

Računalniške novice



Cena: 1,99 €

Netflix vendarle uvedel prepoved deljenja računov

št. 11/XXVIII
8. junij 2023

Pametni dom je postavil temelje za prihodnost bivanja

» Veliko zanimanje za mobilni ChatGPT

» Najboljše računalniške potegavščine za neskončno dozo smeha

» Pixel Fold je resen konkurent med zložljivimi telefoni

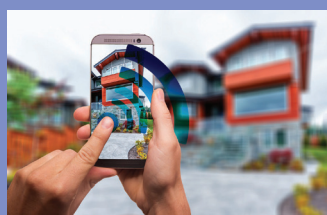
airabela
Lepota je v zraku



Prihaja novi
Xiaomi Redmi Note
12T Pro



Hiša, v kateri
navdušenje nad
tehnologijo ne pojenja



Kako do
naprednega
pametnega doma



Montažne hiše
s pametnim
upravljanjem



Prenosni računalniki HP

Prenosnik HP 250 G9

Prenosni računalnik HP 250 G9 ponuja v tankem in lahkem oblikovanju, ki ga lahko vzamete s seboj kamor koli greste. Cenovno ugoden zaslon z diagonalo 39,62 cm ter velikim razmerjem med zaslonom in ohišjem, zmogljiv procesor Intel® Core™ i5, hiter pomnilnik in shramba so izdelani za storilnost.



- Intel® Core™ i5-1235U Procesor (1.3 - 4.4GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 39,6 cm (15,6") FHD IPS LED nebleščeč 250 nitni
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 8 GB DDR4 3200 MHz (1x 8 GB), 1x prosta reža do 16 GB
- 512 GB PCIe NVMe value
- USB-C 3.1, 1x HDMI 1.4, 2x USB 3.2 G1, 1x RJ-45
- Kombiniran 3,5mm audio
- TPM 2.0 modul, TNR ID
- SLO tipkovnica, ločena številčnica, touchpad
- Garancija 3 leta (baterija 1 leto, 41Wh, 3 celična Li-Ion)



6F2C7EA

Cena: **809,00 z DDV**

Prenosnik HP ProBook 450 G9

Prenosni računalnik HP ProBook 450 G9, ki je zasnovan za hibridne delovne sloge zagotavlja rastočim podjetjem komercialno zmogljivost in vzdržljivost v kompaktni zasnovi. Ta računalnik poganja procesor Intel® Core™ i5 in je zaščiten z vedno vklopljeno varnostjo, ki ji lahko zaupate.



- Intel® Core™ i5-1235U Procesor (1.3 - 4.4GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit ali Windows 10 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 39,6 cm (15,6") FHD IPS LED nebleščeč 250 nitni
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 8 GB DDR4 3200 MHz (1x 16 GB), 1x prosta reža do 32 GB
- 256 GB PCIe NVMe value M.2
- USB-C (DP in polnjenje), 1x HDMI, 3x USB 3.1 G1, 1x RJ-45
- Kombiniran 3,5mm audio
- TPM 2.0 modul, reža za varnostno ključavnico
- Osvetljena SLO tipkovnica, ločena številčnica, HP Clickpad
- Garancija 3 leta (baterija 1 leto, 51Wh, 3 celična Li-Ion)



6F2M7EA

Cena: **929,00 z DDV**

Intel, the Intel logo, and Intel Core are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries.



Prenosni računalniki HP

Prenosnik HP EliteBook 650 G9

Je cenovno ugoden, zmogljiv in varen računalnik, ki omogoča enostavno standardizacijo, končnim uporabnikom pa nudi orodja, ki jih potrebujejo, da lahko delajo kjer koli. Ta računalnik je oblikovan za osnovne potrebe podjetij in predstavlja funkcije za sodelovanje, zmogljivost in varnost.



- Intel® Core™ i7-1255U Procesor (1.7 - 4.7GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 39,6 cm (15,6") IPS LED 1920 x 1200, nebleščeč, 250 nitni
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 8 GB DDR4 3200 MHz (1 x 8 GB), ena prosta reža, do 64GB
- 512 GB PCIe NVMe Value
- 1x USB Type-C (Thunderbolt 4), 3x USB 3.1 G1, 1x HDMI 2.0b
- Kombiniran stereo izhod/mikrofon vhod
- TPM 2.0 modul, bralnik prstnih odtisov
- Osvetljena SLO tipkovnica, ločena številčnica, Touchpad
- Garancija 3 leta (tudi baterija 51 Wh, 3 celična Li-Ion)

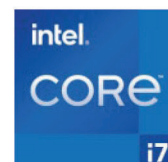


6F2N0EA

Cena: **1.139,00 z DDV**

Prenosnik HP EliteBook 860 G9

Z prenosnim računalnikom HP EliteBook 860 odstranite prepreke za hibridno delo. Ta prenosni računalnik za podjetja ponuja čisto nove konferenčne funkcije, storilnost in varnost, ki jih je res zelo enostavno upravljati v okoljih hibridnega dela. Sedaj v novem formatu zaslona 16:10.



- Intel® Core™ i7-1255U Procesor (1.7 - 4.7GHz) 12MB 10C/12T
- Windows 11 Pro 64 bit ali Windows 10 Pro 64 bit, SLO ali ANG
- 40,64 cm (16,0") IPS LED 1920 x 1200, nebleščeč, 250 nitni
- Integrirana grafična kartica Intel® Iris Xe Graphics
- 8 GB DDR5 4800 MHz (1 x 8 GB), ena prosta reža, do 64GB
- 512 GB PCIe NVMe Value
- 2x USB Type-C (Thunderbolt 4), 2x USB 3.1 G1, 1x HDMI 2.0b
- Kombiniran stereo izhod/mikrofon vhod
- TPM 2.0 modul, bralnik prstnih odtisov, čitalec pametnih kartic
- Osvetljena SLO tipkovnica, ločena številčnica, Touchpad
- Garancija 3 leta (tudi baterija 51 Wh, 3 celična Li-Ion)



6T1D6EA

Cena: **1.409,00 z DDV**

Intel, the Intel logo, and Intel Core are trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries..



Neslišni računalnik iBox-N97



Vsi osebni računalniki niso primerni za vsa okolja, zato med njimi najdemo tudi proizvajalce z rešitvami, ki so kos tudi najbolj zahtevnim. Tokrat pa so se še posebej izkazali pri podjetju ASRock, saj so za industrijska okolja pripravili posebno različico miniaturnega osebnega računalnika z oznako iBox-N97. Ena izmed glavnih prednosti novosti je povsem pasivno hlajenje strojnih komponent, saj to zmanjšuje možnost nenadnih okvar in napak v delovanju. Poleg tega je računalnik pri delovanju povsem neslišen.

Kompaktni in neslišni namizni računalnik ASRock iBox-N97 je opremljen z Intelovim procesorjem družine Alder Lake-N oziroma bolj natančno z modelom Processor N97. Podatke preračunava s štirimi procesorskimi jedri, ki pri polni obremenitvi porabijo zgolj 12 vatov električne moči. Za povrh je mini računalnik opremljen z relativno solidno grafično kartico (glede na ceno in obliko), ki bo zadoščala za nekatere neosnovne naloge.

Namizni računalnik ASRock iBox-N97 podpira do 16 gigabajtov systemskega pomnilnika DDR4-3200. Vgradimo lahko tako 2,5-palčni trdi disk kot pogon Solid State (SSD), na voljo pa je tudi bogata paleta priključkov za priklop zunanijh naprav. Nanj lahko namestimo operacijski sistem Windows ali distribucijo Linux, ki temelji na osnovi sodobnejšega jedra Kernel. Novost lahko brez težav prestane temperaturne obremenitve od minus 50 stopinj Celzija do 45 sto-

pinj Celzija, zato jo lahko uporabljamo tudi v najtežjih pogojih. Maloprodajna cena novosti še ni bila razkrita. Ker gre za računalnik za industrijsko rabo, bo po vsej verjetnosti višja od podobnih komercialnih računalnikov.

Netflix vendarle uvedel prepoved deljenja računov

Podjetje Netflix je že pred meseci uvedlo preprosto, nov in »uradni« način, kako delimo svojo naročnino s prijatelji ali znanci. Njihov način naj ne bi zajemal klasičnega deljenja gesel ali zaslonov računalnika. Netflix je ta način vzpostavil z namenom, da bi prevzel nadzor nad računi uporabnikov in tako preprečil prosto deljenje naročnin izven gospodinjstva. Ker prvi poskus ni zalegel, so pri ponudniku pretočnih videoposnetkov že pred časom napovedali oster boj proti izmenjavi gesel med uporabniki.



Nova pravila o deljenju dostopnih gesel so nedavno stopila v veljavo v številnih državah po vsem svetu. To pomeni, da bo neposlušne uporabnike lahko doletela »denarna kazen«. Če bodo ti želeli deliti geslo, bodo morali mesečno odšteti dodatnih 4,99 evrov na uporabnika. Dodatni uporabnik je subjekt, ki ne živi v istem gos-

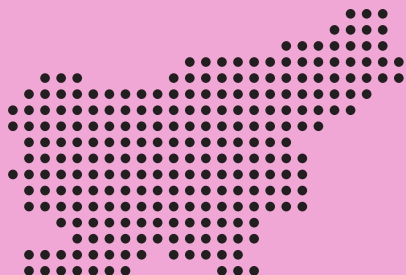
podinjstvu kot preostali uporabniki računa Netflix. Čeprav so nova pravila komajda vstopila v veljavo, je Netflix že na začetku nakazal, da bo pri tem oster in natančen. Uporabnikom se je namreč pričel prikazovati vodič za registracijo gospodinjstva. Uporabnik je prisiljen potrditi, da je lokacija, na kateri je odprl Netflix dejansko njegovo gospodinjstvo. S tem uporabnik potrdi oziroma registrira domače omrežje, ki bo od tedaj naprej postalo njegova stalna lokacija. Po opravljeni registraciji pa bodo nemudoma vstopila v veljavo nova pravila za uporabo računa Netflix.

Prihaja novi Xiaomi Redmi Note 12T Pro

Na današnjem trgu je precej telefonov, ki zahtevajo tisoč evrov ali več, v zameno pa ponujajo najnovejšo tehnologijo. Vendar obstajajo tudi dostopnejše možnosti, kot je Xiaomi Redmi Note 12. Še bolj zanimiv pa bo model Redmi Note 12T Pro, opremljen z zmogljivim, a dostopnim mobilnim procesorjem MediaTek Dimensity 8200.

Pametni mobilni telefon Redmi Note 12T Pro bo poseben tudi na področju zajemanja fotografij in videoposnetkov. Glavna kamera najnovejšega Xiaomi telefona bo opremljena s slikovnim tipalom ločljivosti 64 milijonov slikovnih točk. Pametni mobilni telefon Redmi Note 12T Pro bo opremljen še z zaslonom, ki bo poskrbel za izjemno kakovosten prikaz slik. Če smo bolj natančni, gre za IPS zaslon s frekvenco osveževanja 144 hercev. Glede na ostalo strojno opremo bo to lahko soliden telefon za igranje najbolj zahtevnih mobilnih iger in za uživanje v multimediji izkušnji. Pričakovano bo na voljo še bralnik prstnih odtisov, ki bo vgrajen v tipko za vklop in izklop telefona, kar je standardna lokacija za 'budget' telefone. Preostala strojna oprema pametnega mobilnega telefona Redmi Note 12T

ENAA
www.ena.com



DOSTAVA V VSAK SLOVENSKI KRAJ
Najnižje cene | 36 obrokov v minuti | Dvojno jamstvo do 5 let



Po naj bi obsegala še do 16 gigabajtov sistemskega pomnilnika in 512 gigabajtov prostora za shranjevanje podatkov. Kot smo že vajeni, bo na voljo tudi podpora za 5G omrežje, vendar bo večji del uporabnikov še vedno raje uporabljal bolj zanesljivo 4G omrežje. Dolgo avtonomijo delovanja pa bo zagotavljala baterija kapacitete 5.080 miliamper ur s tehnologijo hitrega polnjenja 67 W. Več o novincu pa bo znanega kmalu, vključno z maloprodajno ceno.

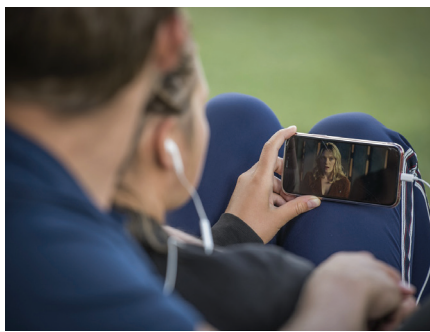
YouTube Stories se poslavljajo

Verjetno se vsi strinjamo, da med velikani, kot so Facebook, Snapchat, Instagram in YouTube obstajajo velike razlike, pa vendarle se vsi borijo za praktično isto ciljno skupino uporabnikov. Zato je portal YouTube leta 2017 vsem svojim uporabnikom z več kot 10.000 naročniki omogočil novo lastnost – Youtube Stories. O tej novi multimedijski obliki seveda ni potrebno izgubljati besed. Marsikdo jo je že spoznal pri Snapchatu, Instagramu in Facebooku.

YouTube Stories je zelo podobna novost, kot jo poznamo iz zgoraj naštetih družbenih omrežij. Ustvarjalci vsebin, ki naj bi bili zanimivi za občin-

stvo in imajo dobro bazo naročnikov, lahko sedaj uporabljajo Stories, dodajajo besedilo k svojim videom, filtre, nalepke, glasbo in še mnogo več. A kot kaže se storitev Stories prodajno oziroma oglaševalsko ni obnesla za multimedijskega giganta. Vsaj sodeč po dejstvu, da se bodo Youtube Stories v kratkem za vedno poslovili.

Storitev YouTube Stories bo na voljo le še do 26. junija letos. Njeno mesto pa bo prevzela precej bolj priljubljena storitev Shorts. Ta omogoča, da uporabniki s pametnimi mobilnimi telefoni ustvarjajo kratke videoposnetke in jih objavljajo neposredno na portalu. Uporabnikom je na voljo tudi posebno orodje, ki jim omogoča združevanje večjega števila videoposnetkov, možnost snemanja z glasbo iz lokalne knjižnice, možnost



urejanja hitrosti posnetih videoposnetkov in za nameček še časovnik in odštevanje za enostavno prostoročno snemanje. Možnost predogleda pa omogoča enostavno preklapljanje med različnimi videoposnetki.

YouTube Shorts je bila veliko bolj uspešna pri privabljanju gledalcev in ustvarjalcev. Na novo storitev tako mesečno prisega že več kot dve milijardi aktivnih uporabnikov. To je podjetju Google uspelo doseči v manj kot treh letih od najave storitve YouTube Shorts.

LG Gram SuperSlim sedaj tudi v Evropi



Čeprav so prenosni računalniki z manjšimi kompaktnimi zasloni med uporabniki vse bolj priljubljeni, zahtevnejši uporabniki še vedno prisegajo na prenosnike z večjimi zasloni. To je bil tudi razlog, zakaj so pri podjetju LG Electronics pripravili novo generacijo prenosnih računalnikov družine Gram, ki so opremljeni s 39,6-centimetrskimi oziroma 15,6-palčnimi zasloni. Gre za družino prenosnikov LG Gram SuperSlim, ki je končno na voljo tudi na evropskem trgu, zanjo pa je treba odšteti od 1.699 evrov (16 GB sistemskega pomnilnika, 1 TB SSD).

Prenosnik LG Gram SuperSlim sodi v skupino najlažjih 15,6-palčnih prenosnikov na svetu. Tehta zgolj 998 gramov. Kljub zelo majhni teži in kompaktni obliki pa je prenosnik pripravljen tudi na bolj intenzivne naloge. OLED zaslon lahko prikazuje slike z ločljivostjo 1080p, razmerje stranic znaša 16 proti 9, poleg tega pa zaslon zagotavlja tudi polno združljivost z barvnim standardom DCI-P3. In kot se spodobi za OLED zaslon, črne barve so prave črne in ne sive, in tudi pri ostalih barvah lahko pričakujemo živahnost, ki je ni moč videti pri LED zaslonih. Tudi preostala strojna oprema prenosnega računalnika LG

VSAK DAN NOVA PROSTA DELOVNA MESTA NA MOJEDELO.COM



SISTEMSKI INŽENIR STORITEV V OBLAKU

Telekom Slovenije, d. d.
M/Ž



VODJA ODDELKA ZA APLIKATIVNE REŠITVE IN RAZVOJ

AKTIVA TS d. o. o.
M/Ž



SAMOSTOJNI ANALITIK NA PODROČJU TRŽENJA

Zavarovalnica Triglav, d. d.
M/Ž



POLETNO PRIPRAVNIŠTVO V NOVARTISOVEM KORPORATIVNEM CENTRU LJUBLJANA

LEK farmacevtska družba d. d.
M/Ž



TESTNI INŽENIR

Hisense Gorenje Europe, d. o. o.
M/Ž



PHP RAZVIJALCI

Agiledrop d. o. o.
M/Ž

UREDITE SI KARIERNI PROFIL IN SE PREDSTAVITE VEČ KOT 26.000 PODJETJEM

Kvaliteten CV je za delodajalca ključen faktor pri izboru primernega kandidata.

Ustvarite svoj CV s pomočjo MojeDelo.com vmesnika, ki vam bo pomagal pripraviti profesionalen in kvalitetno izdelan življenjepis.





Gram SuperSlim ni ravno od muh. Ta namreč obsega Intelov procesor 13. generacije (Core i7-1360P), do 32 gigabajtov systemskega pomnilnika LPDDR5-6000 in pogon SSD z do dvema terabajtoma vgrajenega prostora. Napolnjena baterija zadošča za več kot 16 ur avtonomije delovanja, kar je za prenosnik te velikosti odličen dosežek. Seveda so to uradni podatki podjetja, realna avtonomija pa je kot vedno odvisna od uporabnika in vrste dela.

Doogee S100 Pro je 'neuničljiv'



Najnovejši Doogee S100 Pro je nedvomno eden izmed trenutno najbolj robustnih pametnih mobilnih telefonov. Zato nismo presenečeni, da je njegova predstavitev požela veliko zanimanja v skupnosti, ki se s telefonom rada potepa po bolj zahtevnih terenih. Doogee S100 Pro ima kovinsko ohišje, ki je odporno na prah in vodo ter ocenjeno po vzdržljivostnih standardih IP68, IP69K in MIL-STD-810G. Za robustnost in skorajšnjo neuničljivost pa je na evropskem trgu treba odšteti okoli preračunanih 530 evrov.

Pametni telefon Doogee S100 Pro je opremljen z zanimivo strojno opremo, ki obsega 16,7-centimetrski oziroma 6,58-palčni zaslon visoke loč-

ljivosti (FHD+) in frekvence 120 hercev. V notranjosti bije srce osemjedrnega MediaTek Helio G99, 12 gigabajtov systemskega pomnilnika in vgrajeni pomnilnik z 256 gigabajti prostora za shranjevanje podatkov. Tega lahko dodatno razširimo s pomnilniško kartico. Strojna konfiguracija obsega še baterijo neverjetne razsežnosti 22.000 miliamper ur, ki pričakovano zadošča za več kot le eno ali dvodnevno avtonomijo. Po prvih podatkih bi lahko pri zmerni porabi telefon preživel dobršen del tedna.

Pametni telefon Doogee S100 Pro ponuja še tri kamere, ki so opremljene s slikovnimi tipali ločljivosti 108 milijonov, 20 milijonov in 16 milijonov slikovnih točk. Čeprav gre za na prvi pogled solidne senzorje, bomo morali na prave fotografske rezultate še malenkost počakati. Za spletne konference je na voljo sprednja kamera ločljivosti 32 milijonov slikovnih točk. V telefonu najdemo še podporo za dve telefonski kartici SIM ter za pomnilniško kartico kapacitete do dveh terabajtov. Na njem je prednameščen mobilni operacijski sistem Android 12.

Resne težave za dostavo Amazon Prime Air

Amazon je že pred časom dosegel pomemben podvig, saj je svojim strankam v okviru storitve Prime Air naročene pakete dostavil s pomočjo drona. Če še niste slišali za to storitev, je to zato, ker je kot običajno noviteta na voljo samo v izbranih ameriških državah. Kako je potekal postopek dostave?

Stranka je naročilo oddala na spletni strani, do trenutka dostave naročenega blaga pa je minilo zgolj povprečnih 13 minut. Da bi lahko bile dostave z droni v prihodnosti enako hitre ali celo hitreje, pri Amazonu resno razmišljajo o možnosti, da bi za najbolj priljubljene izdelke uvedli leteča skladišča, pri čemer bi za ta namen uporabili kar zrakoplove.



Storitev Prime Air je leta 2021 za Amazon postala še bolj strateška, saj je kriza zaradi koronavirusa jasno pokazala na vse večjo pomembnost spletnega naročanja in dostave izdelkov, kupljenih prek spleta. Kljub temu je moralo podjetje Amazon s projektom Prime Air nekoliko upočasniti, saj so bili njihovi droni vpleteni v številne nesreče. Čeprav so bile težave z zanesljivostjo letenja že odpravljene, storitev Prime Air ne uživa velike priljubljenosti med uporabniki.

Pri podjetju Amazon so računali na to, da bodo tekom leta 2023 opravili več kot 10 tisoč dostav z droni. A so jih letos opravili komajda 100 v ameriških zveznih državah Teksas in Kalifornija. Zaradi nepriljubljenosti storitve Prime Air trenutno še ni znano, ali bo podjetje Amazon pri njej vztrajalo ali bodo nad njo preprosto obupali ali pa jo uporabili za navdih pri razvoju njenegega nadomestka.

Zaslon MSI PRO MP161 stavi predvsem na prenosljivost

Prenosni računalniki so priljubljeni zaradi svoje mobilnosti, ki omogoča uporabnikom, da delajo in dostopajo do svojih podatkov kjerkoli in kadarkoli. Zaradi lahke in prenosne zasnove so praktični za uporabo na poti. Njihova pomanjkljivost pa je lahko manjša delovna površina. Ker



RADIO
ZELENI VAL
93.1 96.2 97.0 MHz



750 gramov, ima za povezovanje z zunanjiimi napravami na voljo en vmesnik mini HDMI 2.1 in dva USB Type-C. Novost na srečo ni pretirano draga, saj je vrednotena na okoli 160 evrov.

Veliko zanimanje za mobilni ChatGPT

zna biti delo na enem zaslonu precej težavno, so pri podjetju MSI pripravili zanimiv zunanji zaslon, ki bi lahko olajšal težave z delom na manjših diagonalah.

Zunanji zaslon PRO MP161 je prvi tovrstni primer iz delavnice MSI, ki je bolj poznana po osnovnih ploščah. Zaslon je razumljivo opremljen z baterijo, ki omogoča njegovo rabo na poti. Prenosljivi zaslon ima za prikazovanje slik na voljo površino z 39,6-centimetrsko oziroma 15,6-palčno diagonalno, kar pomeni, da bomo skupaj z zaslonom prenosnika imeli spodobno velikost za boljšo večopravnost.

Zunanji zaslon MSI PRO MP161 slike prikazuje slike z ločljivostjo 1.920 x 1.080 slikovnih točk oziroma FullHD. Prisotne so tudi napredne zaslonke tehnologije, kot sta Flicker Free in Less Blue Light, ki varujeta oči pred pretirano utrujenostjo. Vidni kot novosti znaša 180 stopinj. Zaslon, ki tehta zgolj



ChatGPT je priljubljen zaradi svoje sposobnosti, da pomaga uporabnikom pri odgovarjanju na vprašanja, razreševanju težav in zagotavljanju informacij na različnih področjih. S svojo sposobnostjo generiranja naravnega jezika omogoča interaktivno in uporabniku prijazno komunikacijo, kar prispeva k njegovi priljubljenosti.

Nedavno pa je podjetje OpenAI, ki stoji za razvojem priljubljenega AI robota, ChatGPT ponudila kot mobilno aplikacijo. Trenutno je aplikacija na voljo samo za operacijski sistem iOS, Android različica pa naj bi bila pripravljena zelo kmalu. Zanimanje je preseglo vsa pričakovanja. V zgolj nekaj dneh je mobilno aplikacijo ChatGPT preneslo več kot pol milijona uporabnikov mobilnih naprav.

Številka je še toliko bolj impresivna, če upoštevamo, da se mora ChatGPT boriti s številnimi lažnimi aplikacijami. Posnemovalci želijo v kratkem času iztržiti čim več prometa z obljubami, da ponujajo enake storitve kot pristni ChatGPT. Čas pa se jim izteka. Tako Google kot Apple bosta prej ko slej morala narediti čistko v svoji trgovini.

Pixel Fold je resen konkurent med zlozljivimi telefoni

Pred kratkim je na področje prepogljivih/zlozljivih pametnih mobilnih telefonov vstopilo tudi podjetje Google. Predstavili so svoj prvi zlozljivi telefon Pixel Fold, ki pa, kot se spodobi za zlozljive telefone, ni ravno poceni. Osnovna različica z 12 gigabajti sistemskega pomnilnika in 256 gigabajti vgrajenega prostora za shranjevanje podatkov je



Klima, ki štima.



Če se želite **izogniti hudi poletni vročini**, so nagrajene pametne **klimatske naprave Daikin odlična izbira**. S skoraj 100-letno tradicijo kakovosti in zanesljivosti zagotavljajo prijetno ohlajen dom tudi v najhujši vročini. To omogoča **zmogljiva in varčna** najsodobnejša tehnologija z inteligentnimi sistemi, ki so vgrajeni v vse klime. Poleg nagrajene zmogljivosti vas bodo klime Daikin navdušile tudi z nagrajenim vrhunskim **dizajnom, ki je izpopolnjen do potankosti**.



www.airabela.si

080 88 50

Uvoz in distribucija:

airabela

Šmartinska cesta 58a, 1000 Ljubljana.



v Združenih državah Amerike vrednotena na kar preračunanih 1.647 evrov. Zmogljivejša različica s 512 gigabajti vgrajenega prostora za shranjevanje podatkov pa na preračunanih 1.710 evrov. Višoka cena, ki pa je vseeno občutno nižja od najnovejšega Huawei Mate X3, ki ga lahko v Sloveniji dobimo za vrtočlavih 2.200 €.

Kljub vseeno visoki maloprodajni ceni je zlojživ pametni mobilni telefon Google Pixel Fold navdušil mnoge ljubitelje sodobne tehnologije, ki radi preizkušajo nenavadne telefone. V Združenih državah Amerike je bil Pixel Fold praktično takoj razprodan. Tudi v drugih državah, v katerih je na voljo, gre v prodajo kot za stavo. Dobra prodaja nas pretirano ne preseneča, vseeno pa bi radi vedeli, ali bo Pixel Fold dober kandidat tudi za slovenske uporabnike. Če še ne veste, imajo Pixel telefoni težave s 5G omrežjem v Sloveniji.

Preprogljivi pametni mobilni telefon Google Pixel Fold je opremljen s kakovostnim zunanjim zaslonom OLED s 5,8-palčno (14,7-centimetrsko) diagonalo, ločljivostjo 1.080 x 2.092 slikovnih točk in frekvenco 120 hercev. Tu je na voljo seveda še precej večji notranji zaslon OLED. Ta se ponaša s kar 7,6-palčno (19,3-centimetrsko) diagonalo, ločljivostjo 1.840 x 2.208 slikovnih točk in frekvenco 120 hercev. Igre, filmi, serije, Youtube in podobno bodo, kot smo vajeni pri zlojživih telefonih, še najbolj prišli do izraza.

Preostala strojna oprema pametnega telefona Google Pixel Fold je prav tako izvenserijska. Ta namreč obsega zmogljiv procesor Google Tensor

G2, kar 12 gigabajtov sistemskega pomnilnika in 256 oziroma 512 gigabajtov vgrajenega prostora za shranjevanje podatkov. Dovolj dolgo avtonomijo mu bo zagotavljala baterija kapacitete 4.821 miliamper ur s sistemom hitrega polnjenja (30 vatov). Pametni mobilni telefon Google Pixel Fold ima za zajem fotografij na voljo tri fotoaparate, in sicer ločljivosti 48 milijonov, 10,8 milijonov in še enega z 10,8 milijona slikovnih točk. Srednja notranja spletna kamera razpolaga s slikovnim tipalom ločljivosti osem milijonov slikovnih točk, zunanja pa 9,5 milijonov slikovnih točk. Ker so Google Pixel telefoni znani kot dobri fotografski telefoni, smo tudi pri Pixel Fold optimistični, da bo dostavil dobre fotografije in posnetke.

Beepberry: Raspberry Pi in BlackBerry v enem



Podjetje SQFMI nas je nedavno presenetilo z nadvse zanimivo napravo Beepberry. Novost temelji na osnovi kompaktnega računalniškega sistema Raspberry Pi Zero W in tipkovnice BlackBerry Q20. Ta kombinacija mu daje nenavadno obliko, kar bi lahko bil dejavnik, ki bi prepričal tehnološke zanesenjake, ki iščejo netipično tehnologijo. Mini računalniški sistem Beepberry temelji na odprti kodi. Opremljen je z zaslonom z

2,7-palčno oziroma 6,8-centimetrsko diagonalo in baterijo kapacitete 2.000 miliamper ur. Celota je »zapakirana« v ohišje velikosti 104 x 74 x 15 milimetrov. Novost poganja operacijski sistem Raspberry Pi OS Lite, vmesnik Raspberry Pi RP2040 pa omogoča pretvorbo tipk s tipkovnice BlackBerry Q20 v ukaze za računalniški sistem Raspberry Pi Zero W.

Beepberry ja na srečo poceni. Njegova maloprodajna cena je postavljena na zgolj preračunanih 93 evrov. Brez računalniškega sistema Raspberry Pi Zero W pa je novost na voljo že za 75 evrov. Prvi kupci bodo svoj Beepberry prejeli tekom meseca avgusta. Brez računalniškega sistema Raspberry Pi Zero W pa bo novost dostavljena predvidoma v mesecu septembru.

Xiaomi Redmi G27Q – kakovosten in ugoden

Relativno poceni izdelke podjetja Xiaomi Redmi na področju pametnih mobilnih telefonov Android verjetno poznate. Popolnoma nič drugače ni na področju računalniških zaslonov. Zaslon Xiaomi Redmi G27Q namreč nudi odlično razmerje med ceno in zmogljivostjo, zanj pa je treba odšteti 184 evrov. Gre za namenski zaslon za ljubitelje iger, ki poleg visoke ločljivosti ponuja tudi hitro osveževanje.

Računalniški zaslon Xiaomi Redmi G27Q je opremljen z 68,5-centimetrsko oziroma 27-palčno diagonalo, matriko IPS in ločljivostjo 2K oziroma 2.560 x 1.440 slikovnih točk. Novost seveda nudi odlično vidljivost iz vseh kotov, saj ta znaša 178 stopinj v vse smeri. Ker je zaslon opremljen s kompaktnim ohišjem, ga bomo lahko postavili tudi na nekoliko manjše delovne površine. Poleg tega matrika zaslona oddaja zelo malo modre svetlobe, kar pomeni, da nas oči tudi po daljšem delu ali pri večurnem igranju iger ne bodo bolele. Najbolj pomembni lastnosti pa sta za gamerje razumljivo frekvenca osveževanja

SEMINAR

Imenovanje, naloge in pristojnosti zaupnika znotraj organizacije/podjetja na podlagi Zakona o zaščiti prijaviteljev

28. junij 2023, ONLINE ali v živo

WWW.CENTERZAIZOBRAZEVANJE.SI

VERLAG DASHOFER
Zvami že 20 let!

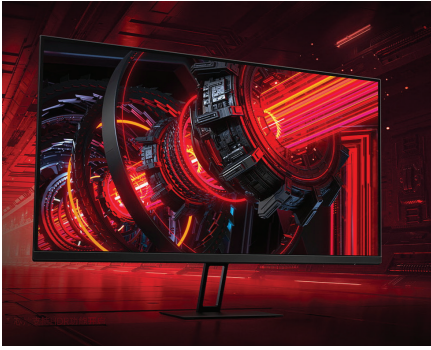
Nova knjiga za **PROGRAMERJE!**

V predprodaji 20% ceneje!

Zagotovite si svoj izvod!

ESP8266
in
ESP32
V PRAKSI

ESP32-NodeMCU, ESP32, ESP32-NodeMCU, ESP32



165 hercev in zakasnitveni čas zgolj ene milisekunde. Računalniški zaslon Xiaomi Redmi G27Q je nastavljen po višini in kotu, tako da ga bomo lahko zlahka prilagodili našim željam in potrebam. Na voljo je celo priključek USB-C za polnjenje mobilnih naprav z električno močjo do 65 vatov. Za priklop na zunanje naprave pa sta na voljo priključka DisplayPort in HDMI.

Telefon Pixel 7a z nenavadno odprtino v zaslonu

Težko pričakovani pametni mobilni telefon Pixel 7a je bil uradno predstavljen v okviru letošnje

konference Google I/O 2023. Najnovejši Googleov telefon pričakovano temelji na osnovi lastnega procesorja Google Tensor G2, ki bi moral brez težav prenesti vsa bremena, ki mu jih bodo naložili uporabniki. V konfiguraciji najdemo še osem gigabajtov sistemskega pomnilnika in 128 gigabajtov prostora za shranjevanje podatkov. Za prikaz slik pa je zadolžen zaslon OLED s 6,1-plačno oziroma 15,5-centimetrsko diagonalo in ločljivostjo 1.080 x 2.400 slikovnih točk in frekvenco osveževanja 90 hercev.

Novi Google Pixel 7a je pod drobnogled pričakovano vzel tudi znan Youtube ustvarjalec Zack na svojem kanalu JerryRigEverything. Kot vedno je telefon pred očmi javnosti razstavil na prafaktorje in preveril, kakšno je stanje komponent in sama kakovost izdelave. Presenetljivo je izstopal zaslon, ki v notranjosti skriva spletno kamero z



nenavadno odprtino pravokotne oblike. Trenutno še ni znano, zakaj naj bi podjetje Google uporabilo zaslon z nenavadno polprosojno odprtino. Upajmo le, da ta na bo zlorabljena za namene nezakonitega pridobivanja podatkov o uporabnikih telefona. Videosponetek, ki prikazuje nenavaden zaslon pametnega mobilnega telefona Google Pixel 7a, je na voljo na spletni povezavi www.bit.ly/Pixel7a.

AMD predstavi Radeon RX 7600

Podjetje Nvidia je nedavno uradno najavilo prihod grafičnih kartic družine GeForce RTX 4060. Razpolaga z grafičnim jedrom z oznako AD107, ki ima za preračunavanje grafičnih vsebin na voljo 3.072 CUDA jeder. Manjše število jeder (vsaj v primerjavi z ostalimi modeli) pa je enako manjši porabi energije, ki se na merilcu ustavi pri 115 vatih. Za shranjevanje vmesnih podatkov je na voljo osem gigabajtov hitrega grafičnega pomnilnika GDDR6. Podjetje AMD si ni smelo privoščiti, da v tem cenovnem rangu ne dostavi svojega konkurenta. Kmalu za Nvidio so najavili prihod grafične kartice Radeon RX 7600. Ta naj bi predstavljala neposredno konkurenco grafič-

Ko sedenje postane užitek



ERGOS
ERGONOMSKE REŠITVE

HARMONIJA UDOBJA IN ERGONOMIJE
Pisarniški stol Ergos in ergonomski pripomoček Ergonomko sta popoln ergonomski dvojec.

Izdelano v Sloveniji.
Razvoj in oblikovanje izdelkov v sodelovanju s Fakulteto za strojništvo v Mariboru, Laboratorijem za inženirsko oblikovanje izdelkov.



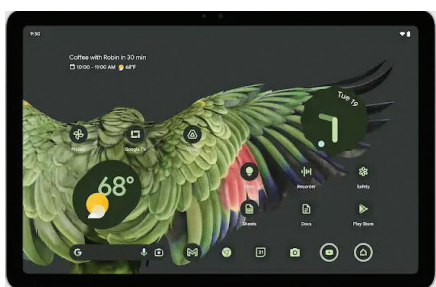
Ergonomske rešitve d.o.o.
Radvanjska cesta 76
2000 Maribor
+386 (0)2 320 30 77
www.ergos.si



ni kartici GeForce RTX 4060. Njena maloprodajna cena pa naj bi se gibala okoli 300 evrov. Grafična kartica AMD Radeon RX 7600 temelji na osnovi grafičnega jedra RDNA3, izdelanega s pomočjo 6-nanometrskete tehnologije. Ta za preračunavanje podatkov uporablja 2.048 procesorskih enot in razpolaga z osmimi gigabajti grafičnega pomnilnika GDDR6. Pri polni obremenitvi porabi do največ 165 vatov.

Kartica je namenjena igranju pri ločljivosti 1080p, podobno kot njena predhodnica RX 6600. Kot se spodobi za generacijo novejšo kartico, je zmogljivost boljša za približno 20 %. Če jo primerjamo z lanskoletno GeForce RTX 3060, pa je zmogljivejša za dobrih 30 %. Grafično kartico RX 7600 naj bi na prodajnih policah prvič videli poleti.

Googlova tablica je privlačna izbira



Podjetje Google je v okviru konference Google I/O med drugim predstavilo tudi težko pričakovano tablični računalnik Pixel Tablet. Novost so predstavili skupaj s pametnim mobilnim telefonom Google Pixel 7a in zložljivim telefonom Google Pixel Fold. Poleg tega je podjetje Google predstavilo še napredne ušesne slušalke Pixel Buds A. Tablični računalnik Google Pixel Tablet je bil sprva ponujen v prodajo v beli, rjavkasti in roza barvi. Ker pa številni uporabniki prisegajo na črno barvo, so jim pri podjetju Google ustregli.

Strojna oprema črno obarvanega tabličnega računalnika Google Pixel Tablet razumljivo ostaja nespremenjena. Opremljen bo z 10,95-palčnim oziroma 27,8-centimetrskim zaslonom visoke kakovosti in ločljivosti 2.560 x 1.600 slikovnih

točk. Slednji je združljiv z vsemi digitalnimi peresi, ki podpirajo standard USB 2.0. V notranjosti se pričakovano skriva zmogljiv procesor Google Tensor G2, ki bo skrbel za brezhibno delovanje aplikacij in večopravnost tablice. Sodeloval bo v tandemu z osmimi gigabajti sistemkega pomnilnika LPDDR5 in 128 gigabajti oziroma 256 gigabajti vgrajenega pomnilnika. Grafičnim vsebinam je kos jedro Mali-G710 MP7.

Zanimiv tablični računalnik Google Pixel Tablet se ponaša še s štirimi kakovostnimi zvočniki, spletno kamero ločljivosti osem milijonov slikovnih točk in zadnjo kamero ločljivosti prav tako osmih milijonov slikovnih točk. Dovolj dolgo avtonomijo mu zagotavlja solidna baterija s tehnologijo hitrega polnjenja in vmesnikom USB-C. Ta naj bi zadoščala za okoli 12 ur neprekinjenega predvajanja videoposnetkov.

Tablični računalnik Google Pixel Tablet je opremljen z operacijskim sistemom Android 13. Novost je na voljo v izbranih državah, Slovenije pa žal še ni na seznamu. Kupite pa jo lahko na Amazonu. Google Pixel Tablet pričakovano ni poceni. Vstopna različica tabličnega računalnika (8GB/128GB) je namreč v evropskem prostoru vrednotena na 680 evrov. Zmogljivejša različica z več prostora (8GB/256GB) pa na 800 evrov.

TikTok prepovedan v Montani

Kitajska mobilna aplikacija TikTok ima trenutno že več kot dve milijardi prenosov na pametne mobilne telefone in tablične računalnike. Družbeno omrežje TikTok je priljubljeno predvsem zato, ker uporabnikom omogoča hitro in enostavno objavo kratkih videoposnetkov ter dodajanje učinkov in filtrov.

A nad družbenem omrežjem TikTok niso pretirano navdušeni ameriški politiki. Ti so namreč prepričani, da družbeno omrežje TikTok nezakonito zbira osebne podatke ameriških uporabnikov. Zato ne preseneča, da je ameriški senat že pred časom glasoval proti uporabi aplikacije TikTok na vladnih napravah, tako da ameriški uradniki odslej ne bodo več smeli imeti nameščene aplikacije na svojih službenih telefonih ali tablicah. Nedavno pa je sledila zakonska prepoved uporabe družbenega omrežja TikTok tudi za običajne uporabnike. To je kot prva storila ameriška zvezna država Montana. Tu gre za zakon, imenovan »SB 419«, ki bo stopil v veljavo s prvim januarjem prihodnjega leta. Zakon zahteva umik družbenega omrežja TikTok oziroma namestitvene aplikacije iz mobilnih trgovin Play Store in App Store. V primeru neposlušnosti pa bo podjetji Google in Apple



doletela denarna kazen v višini 9.140 evrov na dan. Uporabniki pa po besedah uradnikov zaradi morebitne nadaljnje uporabe TikToka ne bodo kaznovani.

TikTok je le ena izmed kitajskih aplikacij, ki so bile prepovedane v ameriški zvezni državi Montana. Poleg priljubljene mobilne aplikacije je vlada prepovedala še Telegram, WeChat in Temu. Glavni razlog za prepoved pa je (ironično) bojazen, da te aplikacije predstavljajo nevarnost za zasebnost ameriških državljanov.

Hekerji po 21 letih zlomili zaščito sistema Windows XP

Operacijski sistem Windows XP se je številnim uporabnikom osebnih računalnikov hitro priljubil, saj je bil takrat korak pred vsemi, še posebej pred svojim predhodnikom. Podjetje Microsoft ga je uradno predstavilo že daljnega 25. oktobra 2001. Takoj zatem je Windows XP dobesedno okupiral osebne in prenosne računalnike, od posameznikov do podjetij.

Podjetje Microsoft je sicer že aprila 2014 ukinilo podporo za omenjeni operacijski sistem, ki je bil v aktivni uporabi več kot desetletje. Zanj že dlje



časa ni več na voljo niti najnujnejših varnostnih popravkov, kljub temu pa je Windows XP med računalniškimi zanesenjaki še vedno deležen velikega občudovanja, predvsem na račun nostalgije. Če gre verjeti raziskavi analitskega podjetja StatCounter, je septembra 2022 na zastareli Windows XP še vedno prisegalo 0,35 odstotkov uporabnikov. Največ jih prihaja iz Armenije. Glede na raziskavo ima Windows XP tam več pripadnikov kot precej novejši in še vedno podprt operacijski sistem Windows 10.

Še bolj zanimivo pa je to, da je spletnim zanesenjakom po 21 letih uspelo prelisčiti aktivacijski sistem operacijskega sistema Windows XP. Tu gre za datoteko »xp_activate32.exe«, ki lahko generira namestitveni ključ za Windows XP brez zunanjih stražnikov, ki sicer niso več na voljo. Novo programsko orodje bo zagotovo prišlo v poštev tistim, ki še vedno uporabljajo operacijski sistem Windows XP in ga želijo ponovno namestiti.

Oppo K11x – dober telefon nižjega razreda?

Kaj vam je najpomembnejše pri izbiri pametnega telefona? Če sta to hitro delovanje in nizka



cena, imamo dobro novico. Podjetje Oppo je namreč najavilo pametni mobilni telefon Oppo K11x. Ob nakupu novosti bomo dobili relativno zmogljivo strojno opremo, vključno s podporo za omrežja 5G.

Vedno inovativni inženirji so telefon Oppo K11x opremili z osemjedrnim procesorjem Qualcomm Snapdragon 695. Kot že omenjeno, podpira mobilna omrežja 5G in je opremljen z vgrajeno grafično kartico Adreno 619. Poleg tega je telefon opremljen z zaslonom s 17,1-centimetrsko oziroma 6,72-palčno diagonalo in ločljivostjo Full HD+ (2.400 x 1.080 slikovnih točk) in frekvenco osveževanja 120 hercev. To ga seveda naredi primernega tudi za grafične vsebine in (osnovne) mobilne računalniške igre. Preostala strojna oprema pametnega mobilnega telefona Oppo K11x obsega še osem gigabajtov oziroma 12 gigabajtov sistemskega pomnilnika in 128 gigabajtov oziroma 256 gigabajtov vgrajenega prostora. Slednjega lahko še dodatno razširimo s pomočjo pomnilniške kartice microSD.

Za zajem fotografij in videoposnetkov sta pri pametnem mobilnem telefonu Oppo K11x na voljo dve kameri, in sicer ločljivosti 108 milijonov in dveh milijonov slikovnih točk. Spletnim konferencam je namenjena sprednja kamera ločljivosti 16 milijonov slikovnih točk. Pametni mobilni telefon Oppo K11x je opremljen še z baterijo kapacitete 5.000 miliamper ur in sistemom hitrega polnjenja moči 67 vatov. Najcenejša oziroma vstopna različica pa je na kitajskem trgu vrednotena na preračunanih 200 evrov.

center 
projekcije

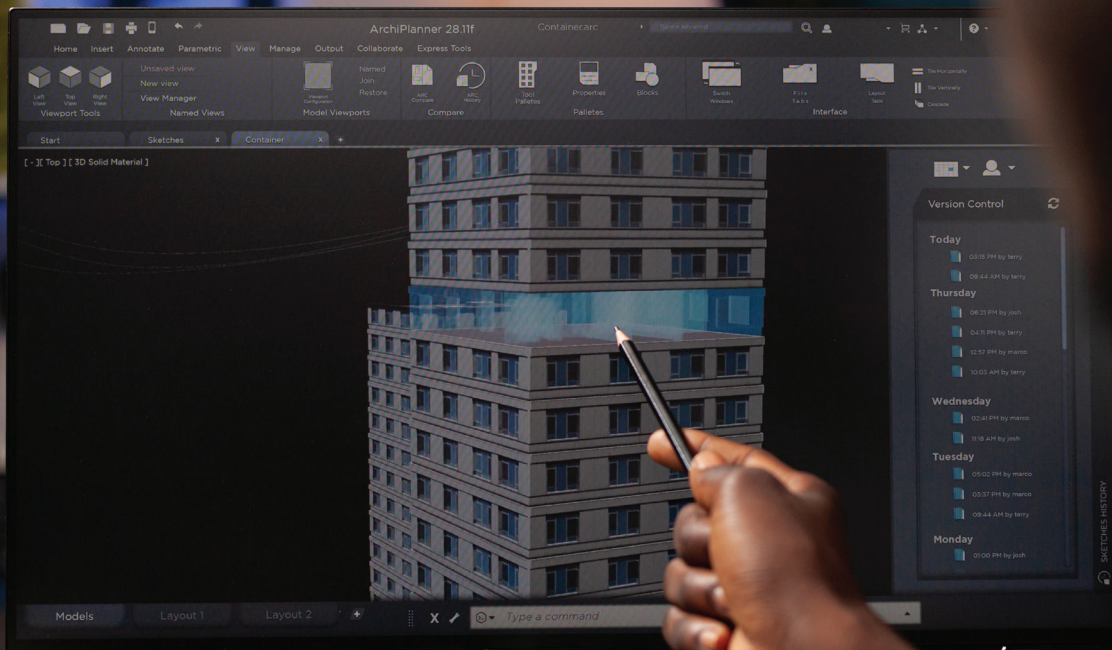
že 30 let najboljša izbira

STROKOVNO SVETOVANJE IN PRODAJA PROJEKCIJSKE OPREME ZA HIŠNI KINO

PROJEKTORJI
že od
549 EUR

Optoma

LESTRA d.o.o., Vaška pot 17C, 1235 Radomlje • +386 1 563 60 60 • info@centerprojekcije.si • www.centerprojekcije.si



Rekonstruiranje 3D modela iz fotografij

PRETVARJANJE OBJEKTOV IZ RESNIČNEGA SVETA V 3D MODELE JE DANES POGOSTO UPORABLJENO, OD DIGITALIZACIJE ARHEOLOŠKIH NAJDB DO 3D ZEMLJEVIDOV OBSTOJEČIH ZGRADB.

Avtorja: David Grošelj, Aleksandar Lazarević

Ta tehnologija potrebuje specializirana orodja, ki lahko beležijo natančno geometrijo realnega sveta. Primer takega orodja je LIDAR, ki s pomočjo laserskih žarkov meri razdalje od merilne naprave do določene točke. S širjenjem področja fotogrametrije pa so nastale metode rekonstruiranja geometrije realnega sveta samo iz skupine fotografij, zajetih z različnih zornih kotov.

Fotogrametrija je tehnika pridobivanja meritev iz fotografij. Omogoča izločanje višinskih informacij iz fotografije in se uporablja za pridobivanje natančnih meritev brez specializiranega orodja. Procesi rekonstruiranja 3D modela iz fotografij uporabljajo te meritve, da naredijo model, ki je približek realnega sveta (Mahami in sod., 2019).

Za izvajanje rekonstrukcij 3D modelov iz fotografij obstaja na spletu veliko orodij, ki imajo enako glavno idejo, razlikujejo pa se v izvedbi procesov (Qureshi in sod., 2023). Za primerjavo smo izbrali dve: Meshroom in COLMAP. Obe orodji sta odprtokodni in v celoti objavljeni na spletni strani GitHub in imata proces rekonstrukcije vsaj delno dokumentiran.

MESHROOM – 11 KORAKOV DO KONČNE 3D REKONSTRUKCIJE

Meshroom je program za 3D rekonstrukcijo, ki ga razvija asocijacija ALICEVISION. Za izvedbo 3D rekonstrukcij uporablja AliceVision Photogrammetric Computer Vision Framework, za nadzor rekonstrukcije pa uporablja sistem vozlišč, ki jih uporabnik lahko ureja. Proces rekonstrukcije po-

teka zaporedno po vozliščih in se v primeru napake lahko ponovno začne na zadnjem uspešno opravljenem vozlišču. Proces rekonstrukcije v programu Meshroom poteka po 11 korakih. iz fotografij izloči metapodatke. **FeatureExtraction** iz vsake fotografije s pomočjo algoritma SIFT (angl. scale-invariant feature transform) izloči značilne skupine pikselov. **ImageMatching** poskuša najti fotografije, ki vsebujejo enake dele scene, da jih bo v naslednjem koraku primerjal med sabo. **FeatureMatching** primerja značilnosti fotografij po parih in določa, ali predstavljata značilnosti isti del scene. **StructureFromMotion** postavlja vse značilnosti, ki so bile najdene in določene, v 3D prostor s pravilno pozicijo in orientacijo.

PrepareDenseScene za vsako značilnost vzame vse fotografije, ki jo vsebujejo, in iz njih izloči del, v katerem se nahaja značilnost. Te dele nato združi in odstrani popačenost zaradi zornega kota kamere v originalnih fotografijah. **DepthMap** poskuša za vsako fotografijo, ki je bila v vozlišču **StructureFromMotion** uspešno postavljena v 3D prostor, ugotoviti globino vseh točk na njej. **DepthMapFilter** vzame rezultate vozlišča **DepthMap** in izloči točke, pri katerih določene fotografije poročajo o globini točk, ki jih prekriva **DepthMap** druge fotografije.

S tem izloči tiste točke s fotografij, ki na njih sploh niso vidne. **Meshing** iz vozlišča **DepthMap** dobi skupino točk v 3D prostoru in jih poveže v geometrijsko površino. **MeshFiltering** površino ponovno preveri in odstrani »neželene

elemente«, kot so preveliki deli, nemogoča geometrija, preseki med deli površine in lokalne nepopolnosti. **Texturing** vzame rezultate vozlišča **PrepareDenseScene**, jih postavi na površino, jih obreže in naredi končni 3D model.

COLMAP – S 4 KORAKI DO POPOLNE REKONSTRUKCIJE

COLMAP je program, ki ga je za svoj doktorat spisal Johannes L. Schönberger. Za rekonstrukcijo uporablja podoben proces kot Meshroom, a je razdeljen le na 4 korake. **FeatureDetection and Extraction** v fotografijah najde značilnosti in jih izloči s pomočjo algoritma SIFT. **Feature Matching and Geometric Verification** išče povezave med značilnostmi na različnih fotografijah. **Sparse Reconstruction** iz značilnosti izloči skupino točk, ki jih postavi v 3D prostor. V prostor najprej postavi 2 fotografiji, nato pa dodaja druge fotografije po vrsti in s pomočjo triangulacije določa postavitev točk v prostoru. **Dense Reconstruction** iz skupine točk v prostoru določi geometrijo določene scene. To doseže s povezovanjem točk v površino, ki jih shrani kot 3D model.

Za preizkus obeh programov smo za sceno vzeli skupino fotografij učilnic Vegove Gimnazije, ki smo jih zajeli s kamero Nikon D3100. V obeh programih smo pustili vse nastavitve rekonstrukcije na njihovih privzetih vrednostih, da smo med rekonstrukcijami obdržali enake pogoje. Končne 3D modele smo primerjali med seboj in iska-

li pogoje, pod katerimi je bila rekonstrukcija bolj ali manj uspešna. Najbolj opazna razlika se je pojavila pri rekonstrukciji enoličnih površin, kot so enobarvni zidovi in površine miz. Meshroom je take površine poskusil zapolniti, a je pri tem opazno popačil ravnine, COLMAP pa jih je le natančno obrisal.

POGOJI IN OMEJITVE, KI VPLIVAJO NA 3D REKONSTRUKCIJO

Glavna omejitev vseh teh postopkov je, da morajo vse svoje podatke pridobiti iz fotografij. To pomeni, da je kakovost končnega izdelka vezana na kakovost originalnih fotografij. Ločljivost in ostrost fotografij sta nujni za sprejemljiv končni izdelek. Na rekonstrukcijo vplivajo tudi pogoji, pri katerih je bila fotografija zajeta, na primer različne vrste svetlobe.

Veliko težavo predstavljajo odsevi svetlobe, saj se lahko med različnimi fotografijami in kamerami razlikujejo, kar lahko povzroči probleme med primerjavami fotografij in izločanju značilnosti. Problematična so tudi temna območja scene, saj iz njih algoritmi ne morejo izločiti značilnosti, zato so ta območja posledično izgubljena v končni rekonstrukciji. Poleg tega imajo algoritmi težave pri izločanju značilnosti z velikimi enoličnimi površinami, kot so enobarvni zidovi, tla, mize in podobno. Ker so te površine tako enolične, jih algoritmi



Meshroom izhodišče



Meshroom rezultat

ne zaznajo kot relevantne značilnosti in so podatki o njih v rekonstrukciji izgubljeni.

Uporabnost teh procesov je za profesionalne namene precej omejena. Uporabni so samo v primeru, ko je scena dobro osvetljena in ima raznoliko površino. Prav tako za izdelavo uporabnega modela potrebujemo zmogljiv računalnik, ki lahko obdelava fotografije z rekonstruktivnimi procesi. Modeli, pridobljeni z metodo fotogrametrije, imajo pogosto nepopolnosti, ki jih je treba po procesiranju ročno odstraniti. To doda še nekaj uporabniškega dela, preden je model zares uporaben.

Medtem ko je metoda sprejemljiva za 3D zemljevide zgradb ali podobno uporabo, je izvajanje kakršnih koli meritev ali analiz na končnem

rezultatu, kot na primer pri arheologiji ali podobni panogi, nemogoče, saj mere modela niso dovolj natančne. V takih primerih je bolj primer na kakšna druga metoda, kot na primer LIDAR, ki lahko izvaja bolj natančne meritve.

VIRI: Qureshi, A. H., Alaloul, W. S., Hussain, S. J., Murtiyoso, A., Saad, S., Alzubi, K. M., ... & Baarimah, A. O. (2023). Evaluation of Photogrammetry Tools following Progress Detection of Rebar towards Sustainable Construction Processes. *Sustainability*, 15(1), 21. <https://doi.org/10.3390/su15010021>

Mahami, H., Nasirzadeh, F., Hosseinineveh Ahmadabadian, A., & Nahavandi, S. (2019). Automated progress controlling and monitoring using daily site images and building information modelling. *Buildings*, 9(3), 70. <https://doi.org/10.3390/buildings9030070>

SOUNDGARDEN

29. junij - 1. julij 2023
Velenjsko jezero

**Festival
kreativnih
prebojev**

www.soundgarden.si

**Odpri glavo
ter se odpravi na potovanje
osebne in poslovne rasti**

Vstopnice na ENTRIO



Pametni dom je postavil temelje za prihodnost bivanja

DANES JE VSE VEČ DOMOV OPREMLJENIH S PAMETNIMI TELEVIZORJI, ZVOČNIKI, OPREMO ZA DOMAČI KINO IN PODOBNO.

Seveda je za udobje skoraj nujna tudi klimatska naprava. Vse pogosteje v prostore vgrajujemo tudi prezračevalne naprave, kar je smotrna odločitev, saj z njimi poskrbimo za dotok svežega zraka in svoje zdravje. Manj domov ima pametne vtičnice, dodatne pametne naprave, kot so gospodinjski aparati in podobno ... še stopnjo višje pa so domovi, ki imajo kup med seboj povezanih naprav, lastniki pa so poskrbeli za avtomatizacijo procesov. Vseeno pa njihovo število vztrajno raste, saj uporabniki ugotavljajo, koliko prednosti prinese moderen dom prihodnosti, ki je na voljo že danes.

NAČRTOVANJE PAMETNE HIŠE

Gradnja pametne in varčne hiše predstavlja kompleksen in specializiran proces, ki temelji na integraciji naprednih tehnologij, energetske učinkovitih materialov ter inovativnih rešitev. Cilj takšnega pristopa h gradnji je doseči visoko stopnjo udobja, zmanjšati porabo energije in vpliv na okolje ter zagotoviti trajnostno bivanje. Pričetek gradnje pametne in varčne hiše se začne z natančnim načrtovanjem. Strokovnjaki za pametne domove tesno sodelujejo s stranko, da

bi razumeli njene specifične potrebe, želje in cilje. Pri načrtovanju upoštevajo tudi lokacijo hiše, saj je njena orientacija glede na sončno svetlobo ključna za optimalno izrabo naravne sončne



energije. Poleg tega se izbirajo energetske učinkoviti materiali, ki zmanjšujejo toplotne izgube in izboljšajo izolacijske lastnosti hiše.

Energetska učinkovitost je ena izmed ključnih značilnosti pametne in varčne hiše. Ta vključuje uporabo visoko kakovostnih izolacijskih materialov za izolacijo fasade, strehe in tal, ki preprečuje izgubo toplote pozimi in hladu poleti. Okna s trojno zasteklitvijo, posebni premazi in tesnila zmanjšujejo prehod toplote skozi okenske površine. Pametni sistemi ogrevanja, hlajenja in prezračevanja, kot so toplotne črpalke, rekuperatorji toplote in nadzorovani prezračevalni sistemi, so ključni za zmanjšanje energetskih stroškov.

Pametni dom predstavlja središče in nadzorni center za avtomatizacijo in upravljanje. S pomočjo senzorjev za zaznavanje gibanja, svetlobe in temperature se avtomatsko prilagajajo različni parametri, kot so osvetlitev, ogrevanje in hlajenje, kar vodi k varčevanju z energijo. Sistem pametnega doma omogoča tudi daljinsko upravljanje in nadzorovanje razsvetljave, naprav, varnostnih sistemov in drugih funkcij preko mobilnih naprav ali glasovnega upravljanja.

Gradnja pametne in varčne hiše vključuje tudi izkoriščanje obnovljivih virov energije. S pomočjo sončnih panelov na strehi se pridobiva električna energija, ki se lahko uporablja za napajanje hiše, ogrevanje vode in polnjenje električnih vozil. Poleg tega se uporabljajo sistemi za zbiranje deževnice, ki omogočajo uporabo deževnice za namakanje vrtov in sanitarno vodo.

Varnost je prav tako pomemben vidik gradnje pametne in varčne hiše. Vgrajujejo se sistemi nadzora dostopa, varnostnih kamer in senzorjev za zaznavanje vdorov, ki povečujejo raven varnosti stanovalcev. Ti sistemi se integrirajo v pametni dom, kar omogoča nadzor in spremljanje preko mobilnih naprav, ne glede na to, kje smo. Gradnja pametne hiše zahteva usklajeno delo arhitektov, inženirjev, gradbenikov in strokovnjakov za pametne domove. S pravilnim načrtovanjem, izbiro kakovostnih materialov ter vključevanjem pametnih tehnologij in trajnostnih praks lahko imamo energetske učinkovite in udobne hiše, ki prinašajo dolgoročne prihranke pri energiji ter izboljšujejo kakovost življenja stanovalcev.

KAJ VSE LAHKO VGRADIMO V PAMETNI DOM?

Pametni domovi so postali vse bolj priljubljeni zaradi svoje sposobnosti integracije napredne opreme, ki omogoča udobno, varno in energetsko učinkovito bivanje.

Razsvetljava je ena izmed osnovnih komponent pametnega doma. Inteligentni sistemi omogo-



čajo uporabnikom prilagajanje osvetlitve glede na lastnikove potrebe in želje. Napredne funkcionalnosti, kot so prilagodljive svetlobne scene, avtomatizacija in daljinsko upravljanje, omogočajo večje udobje in energetsko učinkovito rabo svetlobe. Na primer: z avtomatizacijo se lahko luči samodejno vklopijo ali izklopijo ob določenih urah ali ko zaznajo prisotnost človeka. S pametno razsvetljavo lahko uporabniki prilagodijo ambient in ustvarijo prijetno vzdušje v svojem domu. Pametni termostati so ključni za učinkovito upravljanje ogrevanja in hlajenja. Z njimi lahko uporabniki prilagajajo temperaturo glede na svoje potrebe, navade in urnik. Pametni termostati se samodejno prilagajajo načinu bivanja in se učijo iz uporabnikovih preferenc. Na primer: lahko zaznajo prisotnost človeka v prostoru in samodejno uravnavajo temperaturo ali pa uporabniki termostat upravljajo preko mobilne aplikacije, ne glede na to, kje se nahajajo. S tem dosežemo optimalno udobje ter prihranke pri energiji in stroških ogrevanja in hlajenja.

Varnostna oprema je ključna za zagotavljanje varnosti v pametnih domovih. Vključuje var-

nostne kamere, senzorje za zaznavanje gibanja ter sisteme za nadzor dostopa. Napredne funkcionalnosti, kot so oddaljeni dostop, zaznavanje nepravilnosti in opozorila, povečujejo raven varnosti. Pametne varnostne kamere omogočajo uporabnikom, da spremljajo svoj dom v realnem času prek mobilne aplikacije, ne glede na to, kje se nahajajo. Senzorji za zaznavanje gibanja zaznajo sumljive aktivnosti in sprožijo opozorila. Sistemi za nadzor dostopa omogočajo upravljanje, kdo lahko vstopi v dom, kar dodatno prispeva k varnosti.

Zvočni sistemi, kot so pametni zvočniki z vgrajenimi glasovnimi asistenti, v pametne domove prinašajo vrhunsko avdio izkušnjo. Uporabnikom omogočajo predvajanje glasbe, glasovno upravljanje naprav in dostop do različnih glasbenih storitev. Pametni zvočni sistemi omogočajo večsobno predvajanje glasbe, kar omogoča, da je glasba prisotna v celotnem domu. Uporabniki lahko glasovno upravljajo svoje naprave in integrirajo zvočni sistem v pametni dom za boljše udobje in zabavo. Pametne naprave za dom vključujejo tudi pametne hladilnike, pralne



Spletno gostovanje

+

brezplačna domena

23,80 EUR/leto

50GB SSD prostora
NEOMEJENO: mail, baze, promet...

WWW.WEBICOM.NET

Z VAMI ŽE 20 LET





stroje, robotske sesalnike in druge naprave. Te naprave omogočajo uporabnikom, da vse spremljajo in upravljajo preko mobilnih aplikacij. Na primer: pametni hladilniki omogočajo spremljanje in nadzor nad vsebino hladilnika ter omogočajo boljšo organizacijo živil. Pametni pralni stroji omogočajo upravljanje pranja na daljavo, kar je priročno in omogoča prilagajanje delovnega glade na potrebe. Robotski sesalniki samodejno očistijo tla, kar prihrani čas in trud.

CENTRALNA VOZLIŠČA V PAMETNEM DOMU

Centralna vozlišča v pametnem domu predstavljajo možnost, da se različne naprave in tehnologije povežejo in delujejo kot enoten sistem. Ta vozlišča, ki jih lahko predstavljajo pametni usmerjevalniki ali centralne naprave, omogočajo usklajeno upravljanje in nadzor nad tehnologijo pametnega doma. Z njihovo pomočjo se lahko različne naprave vključijo v omrežje, kar omogoča medsebojno komunikacijo ter upravljanje in nadzor prek ene centralne platforme ali aplikacije.

Matter je skupni univerzalni jezik za pametne domače naprave. Zasnovan je tako, da poenostavi vse v zvezi s pametnim domom, od nakupa naprav do njihove vzpostavitve in vsakodnevne uporabe. Novi standard obljublja tisto, kar si želi skoraj vsak lastnik pametnega doma – interoperabilnost pametnih naprav različnih proizvajalcev, ne glede na platformo ali ekosistem.

To pomeni, da nam pri nakupovanju ne bo več treba biti pozorni, ali ima pametna naprava oznako »Deluje z Google Home, Alexa, HomeKit ...«. V teoriji bi naprave, ki podpirajo standard Matter, delovale z vsemi in bile hkrati del več različnih platform. Pametne luči, ključavnice, gospodinjske aparate, garažna vrata bi lahko tako na primer upravljali s Siri, Alexo ali Googleovim glasovnim pomočnikom.

KAKO SE PAMETNI DOM RAZLIKUJE OD KLASIČNEGA DOMA?

Strukturna sestava pametnega doma se ne razlikuje bistveno od običajne zgradbe glede temeljnih elementov, kot so stene, tla, streha in odprtine. Vendar pa je tisto, kar ločuje pametni



dom, integracija tehnologije v te strukturne komponente. Pametni domovi lahko imajo tradicionalne stene, izdelane iz materialov, kot so beton, opeka ali les. Vendar so v stene dodane dodatne plasti za prilagoditev tehnologiji. Te plasti lahko vključujejo ožičenje za električne vtičnice, podatkovne povezave in infrastrukturo pametnega sistema doma. Na primer, ožičenje se lahko namesti za podporo senzorjem, stikalom in upravljalnim ploščam za osvetlitev, ogrevanje in varnostne sisteme.

Talne površine v pametnem domu običajno služijo kot avtocesta za različne tehnologije. Vključujejo lahko vgrajeno ožičenje za podatkovne povezave ter sisteme talnega ogrevanja. V tla se lahko namestijo tudi senzorji za spremljanje prometa ali zaznavanje gibanja za potrebe varnosti. V nekaterih naprednih domovih lahko talni materiali vključujejo piezoelektrične elemente, ki pretvarjajo mehanski pritisk v električno energijo za napajanje nizkoenergijskih naprav. Streha je dom sončnih celic za proizvodnjo obnovljive energije. Te so lahko povezane z električnim sistemom doma ali z baterijskim skladiščanjem za učinkovito upravljanje energije. Poleg proizvodnje električne energije se lahko na streho integrira tudi drugo tehnologijo, kot so senzorji za spremljanje vremenskih razmer za samodejno prilagajanje senčil ali sisteme za zbiranje deževnice.

Okna in vrata lahko opremimo s pametnimi senzorji, aktuatorji in ključavnicami. Ti elementi omogočajo avtomatizacijo in daljinsko upravljanje ter spremljanje in upravljanje dostopa do svojega doma prek mobilnih aplikacij. Pametna okna lahko vključujejo funkcije, kot je elektrokromno steklo, ki lahko elektronsko nadzoruje količino svetlobe in toplote, ki vstopa v dom.

Vsa omenjena tehnologija pa zahteva oziroma potrebuje robustno omrežno infrastrukturo za podporo povezljivosti in komunikaciji med različnimi napravami in sistemi. To vključuje namestitev podatkovnih kablov, dostopnih točk Wi-Fi, usmerjevalnikov in osrednjih vozlišč, ki so strateško postavljeni po domu, da zagotavljajo zanesljivo povezljivost. Pravilno načrtovanje omrežja je ključno za prilagajanje zahtevam pasovne širine, zagotavljanje brezhibne uporabniške izkušnje in za morebitno bodočo nadgradnjo.

Za konec pa se v pametnem domu skriva še osrednje vozlišče, ki služi kot poveljni center za usklajevanje vseh povezanih naprav v domu.

PAMETNA JE LAHKO TUDI OKOLICA DOMA

Pametna tehnologija ni omejena le na notranost pametnega doma, ampak jo lahko uporabimo tudi za pametno upravljanje in nadzor okolice.

Namestitev pametnih svetilk na vrtu omogoča upravljanje osvetlitve prek mobilnih aplikacij. Lahko nastavite časovnike, prilagajate jakost svetlobe ali uporabljate senzorje gibanja za samodejen vklop in izklop razsvetljave.

S prefinjenim namakalnim sistemom lahko optimizirate zalivanje vrta. Senzorji za vlago v tleh, vremenski podatki in napredni algoritmi omogočajo prilagajanje urnika zalivanja glede na potrebe rastlin in vremenske razmere.

Senzorji na smetnjakih/rezervoarjih omogočajo sledenje napolnjenosti in pravočasno obveščanje o potrebi po praznjenju.

Pametni domovi so torej ključni oblikovalci prihodnosti bivanja. Združujejo in obljublajo udobje, varnost, avtomatizacijo in energetske učinkovitost v enem inovativnem okolju.

Kredit Naprej

Zmagovalni
pospešek do cilja
brez skritih stroškov.



DAIKIN EMURA

Vrhunska učinkovitost, združena s prefinjenim dizajnom

ENERGETSKO UČINKOVITE, ALERGIKOM PRIJAZNE IN ESTETSKE DOVRŠENE KLIMATSKE NAPRAVE ZDRUŽUJEJO UDOBNO IN ČISTO OKOLJE TER HARMONIČNO USKLAJENOST Z NOTRANJO OPREMO. **ODKRIJTE NJIHOVE PREDNOSTI.**

Ko se odločamo za nakup klimatske naprave, so pogosto prav našete lastnosti tiste, ki prepričajo. Napravi, ki je visoko učinkovita, prinaša kup prednosti in je videti kot kos dizajnerskega pohištva preprosto ne morete reči ne.

Daikin Emura je klimatska naprava, ki izpolnjuje kriterije še tako zahtevnega uporabnika. Spisek njenih prednosti se začne s sezonsko učinkovitostjo do ravni A+++ pri hlajenju in ogrevanju. To doseže s pomočjo najsodobnejše tehnologije in vgrajene inteligence. Je torej popolna kombinacija tehnološke dovršenosti in estetskega oblikovanja s prefinjeno mat barvo, ki v vsak prostor vnese eleganco.

Poleg impresivne učinkovitosti se lahko pohvali tudi z izjemno tihim delovanjem, saj dosega najnižji zvočni tlak le 19dBA, kar je za človeško uho skoraj neslišno.

NAPREDNI TEMPERATURNI SENZOR

Napredni temperaturni senzor in inovativna funkcija Coanda efekt s posebej zasnovanimi loputami zagotavljata enakomerno razporejanje temperature po celotnem prostoru. Tako boste lahko uživali v prijetnem okolju brez hladnih ali vročih con, ki znajo biti pri klimatiziranih prostorih precej moteče. Za to, da zrak doseže vse, tudi najbolj nedostopne koticke velikih prostorov, so vključili še 3D zračni tok, ki kombinira vodoravno in navpično samodejno usmerjanje.

Z inteligentnim 3-področnim senzorjem se zračni tok usmeri na območja, kjer ni prisotnosti ljudi. V primeru, da v prostoru ni nikogar, pa enota samodejno preklopi na energetsko varčen način.

HITREJŠE SEGREVANJE PROSTOROV IN UČINKOVITO ČIŠČENJE ZRAKA

Daikin Emura se lahko pohvali tudi s funkcijo "Heat boost", ki je zelo učinkovita pri ogrevanju, saj v pri-



merjavi z drugimi modeli klimatskih naprav prostor ogreje kar 14 % hitreje. Tako boste lahko uživali v zeleni temperaturi hitreje kot kadarkoli prej. Spisku naprednih tehnologij pa kar ni videti konca. Daikin Emura je opremljena tudi s tehnologijo Flash Streamer. Omogoča bolj učinkovito čiščenje zraka in odstranjevanje alergenov. Srebrni filter ujame alergene, kot so cvetni prah in pršice, ter poskrbi za okolje, v katerem se boste počutili in dihali bolje. Ta filter zanesljivo ulovi 99 % ali več cvetnega prahu in pršic. Funkcija je posebej pomembna za ljudi, ki imajo težave z dihalni.

Za manjši vpliv na okolje klimatska naprava Dai-

kin Emura deluje s hladilnim sredstvom R-32, ki v primerjavi z R-410A zmanjša emisije v primeru izpustov za 68 %. Poleg tega pa omenjeno hladilno sredstvo zaradi visoke energetske učinkovitosti vodi tudi v manjšo porabo energije. Notranjo enoto lahko upravljate s pomočjo Daikin aplikacije za pametne naprave, ki omogoča dostop preko pametnega telefona ali tabličnega računalnika, kjerkoli in kadarkoli, ne glede na vašo lokacijo.

DODAJTE PIKO NA I UDOBJU DOMA

Investicija v visoko učinkovite in alergikom prijazne klimatske naprave ima številne prednosti. Poleg zagotavljanja udobja prispevate tudi k trajnostnemu in zdravemu okolju, saj danes naprave, kot je Daikin Emura, porabijo manj energije in posredno prispevajo k zmanjšanju vplivov v primeru izpustov toplogrednih plinov, kar pripomore k ohranjanju naravnih virov in manjšem vplivu na okolje.

Skrb za udobje, zdravje in estetske preference tako ne zahteva več kompromisov. Klimatske naprave lahko združujejo vse te vidike in vam omogočajo popolno ravnotežje med udobjem, oblikovanjem in zdravjem.

Klimatske naprave, kakršna je Daikin Emura, so nepogrešljiv del sodobnih domov in delovnih prostorov, saj nam pomagajo ustvariti prijetno in produktivno okolje.

Več najdete na spletni strani www.airabela.si (P.R.)



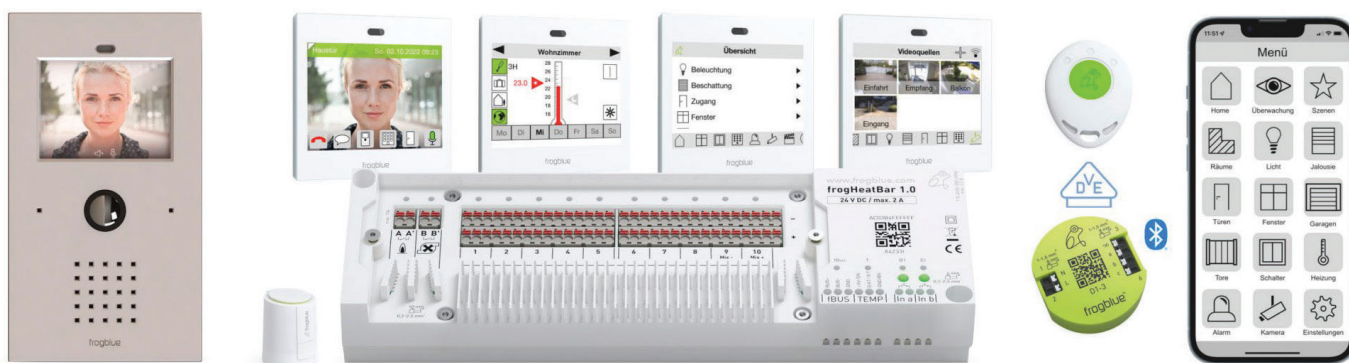
airabela
Lepota je v zraku

airabela.si | 080 88 50 | info@airabela.si
Šmartinska 58 A, 1000 Ljubljana
08 205 30 25

FROGBLUE

Modra žaba, ki izpolni vse zahteve pametnega doma

ŽIVIMO V ČASU, KO LAHKO DOMOVI IN TUDI POSLOVNI PROSTORI Z INTELIGENTNIMI REŠITVAMI NUDIJO VEČ UDOBJA IN BOLJŠE REŠITVE, OB TEM SO ZARADI OPTIMIZACIJE NAPRAV STROŠKI CELO NIŽJI, KOT BI BILI SICER.



Pri inteligentnih rešitvah za upravljanje zgradb je pomembno, da so kakovostne ter je namestitve karseda enostavna in kadarkoli razširljiva. Marsikdaj je ključno tudi, da se lahko rešitve vgradi v že obstoječo infrastrukturo.

Nemško podjetje Frogblue, ki razvija in proizvaja inteligentne rešitve za upravljanje doma oziroma zgradb na splošno, je velik igralec, ki deluje na mednarodnem trgu. Podjetje je poznano po svoji profesionalni pametni električni inštalaciji, ki je poleg tega še brezžična. Od leta 2015 Frogblue pionirsko uvaja tehnologijo na osnovi inteligentnih Bluetooth LE mesh omrežij – in s takšnim delom in profesionalnim pristopom uspeh ne more izostati. Zakaj?

VSEMOGOČNE ŽABICE

Sistem odlikuje visoka zanesljivost, ki je posledica neodvisnih pametnih naprav, imenovanih "frogs" (žabe). Vsaka žaba je sposobna prejemanja, analiziranja in posredovanja sporočil ter ukazov znotraj inteligentnega decentraliziranega sistema. Če enota zaradi kakršnega koli razloga odpove, sistem še vedno nemoteno deluje. Frogblue se ne zmede niti takrat, ko WLAN omrežja ali internetne povezave ni na voljo. Prav tako se ob izpadu električne energije v manj kot sekundi povrne v stanje pred okvaro. In še to: pri Frogblue je programska oprema za konfiguracijo ter za upravljanje s sistemom, vključno z nadgradnjami, brezplačna.

ČESA JE SISTEM ZMOŽEN V PRAKSI?

Frogblue ponuja številne prednosti in edinstvene možnosti za instalaterje, integratorje, arhitekta, mojstre osvetlitve, gradbena podjetja in se-

veda – morda najbolj pomembno – končnega uporabnika.

Frogblue je enotna rešitev za vse zahteve pametnega upravljanja doma: upravljanje osvetlitve, upravljanje rolet in senčil, regulacijo prezračevanja, nadzor dostopa in ogrevanja. Vse te funkcije in rešitve se programirajo in nadzirajo prek aplikacije Frogblue Control.

Zahvaljujoč varni strukturi Frogblue Bluetooth mesh omrežja ostanejo vsi podatki znotraj sistema, zato lahko pozabite na oblak, WLAN ali IT-infrastrukturo. To pomeni, da je mogoče ustvariti popolnoma zaprto in varno instalacijo brez internetne povezave. Kar pa ne pomeni, da upravljanje od kjerkoli na svetu s pametnim telefonom preko frogCloud ni mogoče – sistem ima ogromno možnosti in po želji lahko izberete tudi to.

Aplikacija za nadzor frogblue Control vključuje vse, kar je potrebno za udobno, varno, energetsko učinkovito in inteligentno zgradbo. Na primer upravljanje senčenja, ki ga nadzorujeta čas in vreme – z inteligentnimi centralnimi in območnimi funkcijami. Ali pa nadzor vseh standardnih virov osvetlitve, vključno z zatemnitvijo, sinhronizacijo barv in podobno. Prezračevanje lahko nastavite tako, da se avtomatizirano upravlja glede na vlažnost v prostoru, temperaturo in čas.

Potem je tu Frogblue sistem upravljanja ogrevanja, ki v vsaki sobi zagotavlja temperaturo, umerjeno po vaših željah – ne glede na to, ali imamo radiatorje, talno ali električno ogrevanje. Programi, ki so načrtovani glede na dan in čas, optimizirajo porabo energije v posameznih prostorih. Inovativne funk-

cije, kot so Warmfeet (topli podplati) in način prednostnega območja, zagotavljajo dodatno udobje, hkrati pa varčujejo z energijo.

Modra žaba (Frogblue) se lahko pohvali z VDE certifikacijo za vsako napravo (najvišji električni in požarni varnostni certifikat v Nemčiji), ki zagotavlja zanesljivost in varnost izdelkov za dom ali poslovno zgradbo.

Ob tem je poraba energije pri Frogblue bistveno nižja kot pri klasičnih žičnih sistemih s centralnimi enotami ali wi-fi sistemih. Žabice zagotavljajo izjemno energetsko učinkovitost, saj je njihova poraba le 0,2 W na uro. Tako sistem za povprečno hišo porabi le 8 W na uro.

Z uporabo svetovnih standardov prenosa, kot je Bluetooth® LE z optimiziranimi in Frogblue mesh sposobnostmi ter MQTT za komunikacijo, ki je uporabljen tudi v novem standardu SmartHome Matter®, je Frogblue pripravljen na prihodnost.

Gre za resnične pionirje v profesionalni brezžični električni namestitvi za pametni dom.

Več najdete na www.frogblue.si

(P.R.)



ORG. TEND d.o.o.
+386 2 250 57 50

info@frogblue.si
www.frogblue.si







Intervju: Tim Horvat, produktni vodja asistenc eHišnik eHišnik - hišni mojster, ki vam je vedno na voljo

VSAK IZMED NAS SE JE KDAJ SREČAL S TEŽAVO, DA JE MORAL DOMA KAJ POSTORITI, A NI VEDEL, KAKO BI SE ZADEVE LOTIL. ŽE KRATEK POGOVOR ALI VIDEO KLIC S STROKOVNJAKOM BI ZADEVO REŠIL, A KOGA POKLICATI?

eHišnik je ime storitve, ki »gre hitro v uho«. Asistenčna storitev zagotavlja telefonski pogovor ali video klic s mojstrom, ki vam bo pomagal z nasveti za manjše popravilo. Ker nas je zanimalo več, smo se o tej zanimivi rešitvi pogovarjali s Timom Horvatom, produktnim vodjem asistenc eHišnik, ki je nastala pod okriljem Zavarovalnice Sava.

Kako se je razvila ideja o asistenci eHišnik?

Razvoj storitve eHišnik se je začel z inovacijskimi aktivnostmi, katerih del je pokrival tudi nadgradnjo domske asistenc. Med snovanjem smo naleteli na podobne rešitve, ki so se začele pojavljati tako pri nas kot tudi v tujini. Nato smo pri vseh deležnikih preverili zanimanje po takšni storitvi, pojavila se je potreba in to je bilo dovolj, da smo domski asistenci kot dopolnitev priključili storitev eHišnik.

Namen storitve eHišnik je zagotoviti zavarovancem oddaljeno pomoč pri vsakršnem preventivnem vzdrževanju hiše ali stanovanja. Zavarovanci lahko na ta način z našo pomočjo sami preprečijo nastanek škode. S tem tudi sledimo zavezi, da naši zavarovanci niso nikoli sami.

Na kakšen način lahko stranke storitev koristijo?

Zavarovanci lahko doma naletijo na različne situacije, ki jih motijo ali za katere ocenijo, da jih je potrebno sanirati. Lahko gre tudi za splošna vprašanja za izboljšanje ali optimizacijo, na katera ne najdemo vedno pravih odgovorov, če sami raziskujemo po spletu. Prav tako nima vsak nekoga, ki bi mu pri takšnih situacijah priskočil na pomoč. V skupnem interesu nam je, da so domovi zavarovancev dobro vzdrževani, zato želimo pri tem pomagati.

Potreben je zgolj klic na brezplačno telefonsko številko kontaktno-asistenčnega centra zavarovalnice (080 19 20) ali sporočilo preko elektronskih medijev (kontaktni obrazec na spletni strani zavarovalnice ali e-poštno sporočilo na info@zav-sava.si).

Ulica Eve Lovše 7, 2000 Maribor
info@zav-sava.si
080 190 20
www.zav-sava.si

Zavarovanelec na kratko opiše težavo, ki jo želi rešiti, glede na zahtevnost lahko dobi nasvet takoj, lahko pa se organizira posvet s pogodbenim izvajalcem zavarovalnice.

Je pri eHišniku možna samo pomoč na daljavo ali tudi v živo?

Izvajalci zavarovancem brez dodatnih stroškov pomagajo preko telefonskega ali video klica. Na voljo pa je tudi možnost izvedbe vzdrževalnih del v živo. Moram poudariti, da gre pri storitvi eHišnik za preventivo, zato je morebitna izvedba vzdrževalnih del v živo samoplačniška.

Kakšne so v praksi glavne prednosti za stranke?

Prednost je predvsem svetovanje oziroma ogled na daljavo za različne težave v povezavi z ogrevanjem, vodovodom, električno, belo tehniko, tudi gradbenimi posegi. Lahko gre tudi za splošne preventivne ukrepe, vezane na različne letne čase. Izpostavil bi tudi dostop do preverjenih izvajalcev, s katerimi lahko zavarovanci dogovorijo termin za posvet na daljavo.

Med razvojem smo ugotovili, da marsikomu ni všeč, če mu po hiši ali stanovanju hodijo neznanci oziroma izvajalci. Vemo tudi, da danes izvajalci neradi hodijo na dom zaradi malenkosti. Omeniti je treba tudi pomiritev zavarovancev, saj lahko z enim klicem izvejo, kaj točno je narobe in dobijo potrditev, da je situacija rešljiva.

S kom dejansko stranka komunicira, ko pokliče eHišnika in ali je število klicev omejeno?

Za najpogostejša vprašanja lahko zavarovanci prejmejo informacije takoj s strani operaterjev kontaktno-asistenčnega centra. Ti so bili s številnimi izobraževanji in povezovanjem s strokovnjaki ustrezno usposobljeni za podajanje tiste prve informacije za pomoč zavarovancem. Za zahtevnejše posege pa se zavarovanca poveže z najustreznejšim strokovnjakom iz pogodbene mreže izvajalcev. Števila klicev ne omejujemo, želimo si jih. Zavarovancem smo tako na voljo tudi takrat, ko ne gre za reševanje škodnega primera ali sklenitve zavarovanja.

Morda že lahko poveste, za katere stvari stranke najpogosteje kličejo – od menjave žarnice do resnih opravil?

Največ klicev smo prejeli za belo tehniko, natančneje vzdrževanje pomivalnega stroja, kako se znebiti belih madežev na posodi ali kaj storiti v primeru slabega tesnjenja. V zimskem času smo prejeli tudi klice v zvezi z ogrevalnim sistemom s toplotno črpalko. V spominu mi je ostal primer, ko je pri neki gospe v primeru težav z mehanizmom garažnih vrat izvajalec med obiskom ugotovil, da je v njenem primeru nastala škoda, ki je bila krita po zavarovalni polici DOM, zato zavarovanka ni imela dodatnih stroškov za posredovanje izvajalca v živo. Konec dober, vse dobro! (P.R.)

Asistenca eHišnik

Asistenca je del zavarovanja
Premoženjsko zavarovanje DOM.

RIHTER

Montažne hiše s pametnim upravljanjem za vrhunsko udobje

PRI IZBIRI IZVAJALCA ZA GRADNJO VAŠEGA DOMA SO KLJUČNI ZAUPANJE, IZKUŠNJE TER STROKOVNOST. ČE VAM TO LAHKO ZAGOTOVIJO POD ENO STREHO, STE NA DOBRI POTI.

Zavezanost okolju, zdravju in energetski učinkovitosti je velik plus, ki izvajalca postavlja v prvo vrsto. Podjetje Rihter sodi med vodilne proizvajalce montažnih hiš v Sloveniji, ki se lahko pohvali z dolgoletno tradicijo gradnje skoraj nič-energijskih, nič-energijskih in plus-energijskih hiš. Z inovativnimi tehnološkimi rešitvami, certifikati najvišjih standardov ter strokovno ekipo gradijo hiše tudi najzahtevnejših kupcev.

Pri Rihterju vsem investitorjem pri zasnovi sanjske hiše omogočajo popolno individualnost ter prilagodljivost. V ta namen uporabljajo najsoodobnejšo tehnologijo modeliranja zgradb s pomočjo 3D modela in BIM tehnologije.

NAJVIŠJA RAVEN BIVANJSKEGA UDOBJA

Zavedajo se, da je hiša izraz vaše osebnosti in želja, prav zato ustvarijo popolnoma individualne rešitve in vam zgradijo hišo, ki nosi vaš edinstven pečat. Ekipa izkušenih strokovnjakov vam stoji ob strani na vsakem koraku.

Pri njih boste vse rešitve našli na enem mestu: od nakupa parcele, arhitekturne zasnove objekta, vse do izdelave projektne dokumentacije in pridobitve gradbenega dovoljenja ter izgradnje objekta na ključ. Naposled uredijo še vse, kar je potrebno za izdajo uporabnega dovoljenja za zgrajeni objekt (pri izvedbi hiše 'na ključ'). Za naročnike to pomeni predvsem velik prihranek časa, kvalitetnejšo izvedbo ter izogibanje težavam pri gradnji.

ŠIROK NABOR FUNKCIONALNOSTI

Vse več naročnikov Rihter hiš se odloča za napreden koncept Zero energy, ki omogoča pokritje deleža stroškov, ki nastajajo s porabo energije. Zasnovan je tako, da so k tehnološko dovršenim konstrukcijskim sistemom, ustrezno izbranemu stavbnemu pohištvo ter najnaprednejšim sistemom ogrevanja in prezračevanja dodali še pametno upravljanje doma ter zeleno energijo s sončnimi elektrarnami na strehah hiš.

Pri Rihterju kupcem montažnih hiš omogočajo vgradnjo žičnih pametnih inštalacij, saj se zavedajo, da utegne vsesplošna uporaba brezžičnih oz. Wi-Fi omrežij povzročati neprijetne motnje ter prisotnost elektromagnetnega sevanja. Pri žičnih pametnih inštalacijah pa velja, da ne povzročajo elektromagnetnega sevanja, ko električne naprave oz. porabniki niso vklopljeni.

Običajno pametni dom omogoča zelo širok nabor funkcionalnosti, ki jih lahko dodajamo tudi po korakih – je pa kakršnekoli razširitve potrebno predvideti že na začetku, da so kasneje izvedljive brez dodatnih fizičnih posegov v dokončano hišo. Pametni dom se največkrat deli na module, ki uporabnikom hiše ponujajo raznovrstne funkcionalnosti: udobje, varnost, energetska učinkovitost, oddaljeno upravljanje.

MOŽNOST NADGRADNJE Z E-MOBILNOSTJO

V kolikor se naročniki montažnih hiš Rihter odločijo tudi za e-mobilnost, jim izvedejo njeno ce-

lovito integracijo. Že pri projektiranju inštalacij predvidijo vse potrebne predpriprave, predinštalacije in možnost nadgradnje pametnega doma z e-mobilnostjo. S tem izrazom označujejo namestitvev sončne elektrarne na streho hiše, postavitev e-polnilnic in e-hranilnikov, pri montažnih hišah Rihter pa vse naprave povežejo s pametnim domom v enovito celoto. Električna iz obnovljivih virov in njena učinkovita raba v pametnem domu pripomoreta k do 30 % nižjim stroškom porabljene električne energije v primerjavi z domom brez pametnih inštalacij.

PONUDBNIK, KI SE UVRŠČA MED VODILNE NA TRGU

Kadar naročnik montažne hiše izbere ponudnika, ki je na tržišču prisoten že dlje časa in je med vodilnimi, s tem na nek način »kupi« tudi znanje, garancijo in zaupanje. V podjetju Rihter gradijo okolju in zdravju prijazne ter energijsko varčne hiše. Živimo v času stalnega naraščanja cen električne energije, zato je ključno, da poskrbimo za trajnostno pridobivanje elektrike, obenem pa pozornost posvečamo njeni učinkoviti porabi. Na ta način lahko pridemo do nič-energijske hiše (ali celo do plus-energijske hiše, ki s sončno elektrarno proizvede več elektrike, kot jo hiša porabi za svoje delovanje v celem letu), ki je trajnostno zgrajena, energetska učinkovita ter ima dolgoročno stroškovno optimizirano obratovanje in vzdrževanje. V montažnih hišah Rihter s konceptom Zero energy dobijo naročniki vse zgoraj opisano. (P.R.)



Rihter trajnostne hiše prihodnosti

V podjetju Rihter spoštujemo naravo in okolje, zato gradimo objekte po načelih trajnostne gradnje, ki so arhitekturno dovršeni, funkcionalni, energetska učinkoviti, zdravi in udobni za bivanje. Poskrbimo za vsak korak gradnje vaše hiše in vam zagotovimo, da bo izkušnja z nami enostavna in brezskrbna.

www.rihter.si





SŠTS ŠIŠKA

Pametni dom s krmilnikom NI myRio

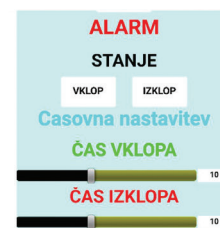
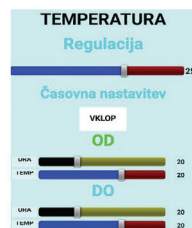
V PAMETNEM DOMU LAHKO KRMILIMO VRSTO FUNKCIJ - OD LUČI, TEMPERATURE, ODPIRANJA OKEN IN VRAT DO ALARMA IN ŠE BI LAHKO NAŠTEVALI. VSE S POMOČJO PAMETNEGA TELEFONA IN PRAVE APLIKACIJE.

Z razvojem tehnologije nastaja vse več rešitev, ki so sposobne upravljanja doma in naprav v njem. Pametni krmilnik myRIO v kombinaciji s pametnim telefonom poskrbi, da je upravljanje pametne hiše vedno pod nadzorom.

Krmilnik se programira z uporabo programske opreme LabVIEW, ki omogoča krmiljenje sistema preko virtualnih instrumentov. Aplikacija, narejena v MIT App Inventorju, omogoča povezavo pametnega telefona s krmilnikom preko Bluetootha. S tem lahko nadzorujemo notranjo in zunanjo razsvetlavo, vrata, okna, temperaturo ter alarm. Pametna hiša vključuje senzorje za temperaturo, dež, gibanje in svetlobo, ki omogočajo regulacijo posameznih funkcij in varovanje hiše. Osnovno infrastrukturo pametne hiše sestavljajo elektronske komponente, kot so senzorji, motorji, grelci, magnetna ključavnica in krmilnik.

V Srednji šoli tehniških strok Šiška je pod mentorstvom Klaudia Štembergerja, učitelja strokovnih modulov, nastal zanimiv projekt. Izdelali so tudi maketo pametnega doma z vsemi funkcijami, ki bi jih lahko uporabili tudi v realni velikosti. Uporabili so:

- MyRIO krmilnik, narejen za izobraževalne namene.
- LM35 precizni senzor za merjenje temperature.
- FC-37 senzor za zaznavo dežja.
- PIR pasivni infrardeči senzor (največkrat se uporabljajo v detektorjih gibanja).
- LDR pasivna komponenta, ki se uporablja za merjenje svetlobe (uporablja se npr. za prižiganje zunanjih luči ob mraku).
- Bluetooth modul HC-06 za vzpostavitev brezžične povezave med dvema sistemoma na kratki razdalji.



- MIT App Inventor je integrirano razvojno okolje, do katerega dostopamo na spletnih straneh.
- Oblikovalec, s katerim ustvarimo zgled aplikacije ter vstavimo tipke, drsnike, slike, sezname itd.

Blokovna shema, v kateri se določa, kaj in kdaj bodo elementi na zaslonu delali. Na voljo imamo zanke (for in if), ukaze za prikazovanje, pridobivanje podatkov, zapiranje zaslonov in aplikacije.

LabVIEW je vizualno programsko orodje, razvito s strani National Instruments, ki omogoča oblikovanje virtualnih instrumentov (VI). Sestavljamo jih na front panelu, na katerem imamo postavljene kontrolne tipke in indikatorje, in blokovnem diagramu, v katerem pričnemo s sestavljanjem virtualnega instrumenta. Na voljo je v operacijskih sistemih Windows, Unix, Linux in macOS ter omogoča široko uporabo.

KAKO VSE TO DELUJE V PRAKSI?

Hišo lahko na ta način upravljamo z Bluetooth aplikacijo, ustvarjeno z MIT App Inventorjem. Z aplikacijo nadzorujemo luči, temperaturo, vrata, okna in alarm. Za luči imamo tipke za vklop ali izklop. Omogočeno je upravljanje vsake pose-

bej, tipka "avtomatizacija luči" pa samodejno vklopi luči ob zaznavi gibanja ali v temi. Temperaturo nastavljamo z drsnikom na začetku aplikacije. Regulacija poteka z vklopjanjem in izklopjanjem grelcev ter ventilatorjev. Poleg tega je na voljo tudi tipka za vklop časovne nastavitve temperature, kjer lahko določimo časovni interval in ustrezno temperaturo.

Za upravljanje vrat in oken imamo različne tipke. Tipka za vhodna vrata omogoča odpiranje vrat za določen čas, po katerem se samodejno zaklenejo. Garažna vrata se lahko dvignejo ali spustijo. Za strešno okno je na voljo ena tipka, ki omogoča odpiranje in zapiranje okna.

Zato, da je ustrezno oskrbljeno tudi za varnost je v aplikaciji vgrajen tudi alarmni sistem. Tipke za vklop in izklop alarmnega sistema omogočajo enostavno upravljanje. Poleg tega je možno nastaviti tudi časovno obdobje, v katerem se alarm aktivira in deaktivira.

Celotna funkcionalnost hiše je dostopna preko Bluetooth povezave, kar omogoča uporabniku enostaven nadzor. Aplikacija je zasnovana tako, da olajša upravljanje funkcij pametnega doma na enem mestu.

(P.R.)

Litostrojska cesta 51
1000 Ljubljana

tel.: 01 5133 628
e-pošta: klaudio.stemberger@ssts.si

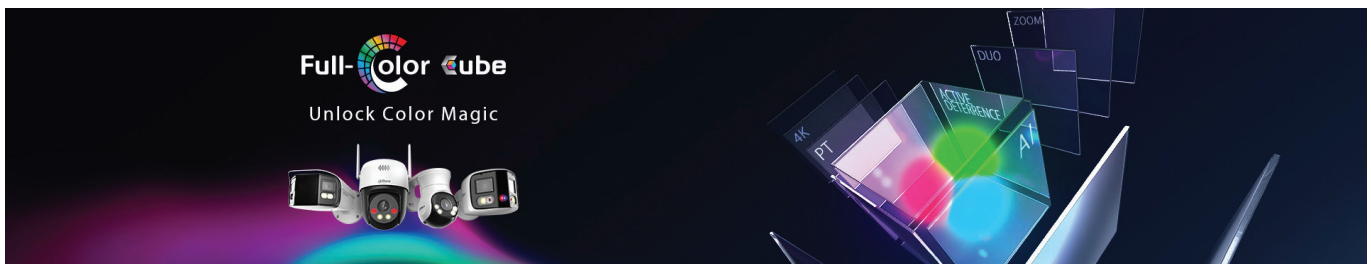
www.ssts.si



DAHUA TECHNOLOGY

Naj vas varuje budno oko nadzornih kamer z umetno inteligenco

UČINKOVIT NADZOR POTREBUJE HITROST, PRIROČNOST IN NATANČNOST – TRI STEBRE, KI BI MORALI GRADITI VSAK VIDEONADZORNI SISTEM. ČETRTI, NOSILNI STEBER, PA JE UMETNA INTELIGENCA.



Pojav umetne inteligence (AI) je privedel do velikega napredka na področju varnostnih sistemov. Nadzorni sistemi, ki jih poganja umetna inteligenca, lahko v realnem času obdelujejo velike količine video podatkov, kar je izven dosega tradicionalne človeške delovne sile. Z umetno inteligenco je odkrivanje in odzivanje na morebitne grožnje hitrejše in učinkovitejše. Ta tehnologija je že začela spreminjati način upravljanja varnosti v različnih okoljih, od domov in pisarn do velikih javnih prostorov, kot so letališča in nakupovalna središča.

Ena najpomembnejših prednosti videonadzornih sistemov z umetno inteligenco je njihova zmožnost natančnega zaznavanja in sledenja osebam in predmetom. AI lahko razlikuje med posamezniki in predmeti, prepozna obraze in sumljivo vedenje. Z analizo vzorcev in gibanja lahko umetna inteligenca zazna neobičajne dejavnosti in opozori varnostno osebje.

Druga prednost umetne inteligence pri videonadzoru je njena sposobnost učenja in prilagajanja različnim okoljem. Z algoritmi strojnega učenja lahko ti sistemi sčasoma izboljšujejo svojo natančnost in zmogljivost. Ko zberejo več podatkov, postanejo boljši pri prepoznavanju morebitnih groženj in zmanjšajo število lažnih alarmov.

ACUPICK – KLJUČNO VARNOSTNO ORODJE 21. STOLETJA

Nadzorne kamere zajamejo ogromne količine podatkov oziroma posnetkov. Ročno upravljanje je zamudno, nenatančno in skrajno neučinkovito. Enostavno je preveč prizorov, neznanj in ostalih faktorjev, da bi danes lahko izvajali uspešen nadzor brez pomoči najnovjše tehnologije.

Rešitev prihaja iz okrilja znanega podjetja za varnostne rešitve Dahua Technology. Imenuje se AcuPick – vozlišče inovativnih rešitev umetne

inteligence na vstopni in izstopni točki, ki pospešuje hitrost iskanja, enostavnost upravljanja in zagotavlja visoko stopnjo natančnosti.

Kako deluje?

AcuPick se od tradicionalnih metod brskanja po slikah ali kompleksnih pristopov iskanja z umetno inteligenco razlikuje v tem, da neposredno usmeri uporabnike do videoposnetkov ciljnega posameznika ali vozila, pri tem pa odstrani nepotrebne informacije, kar bistveno skrajša čas iskanja.

Funkcija Pametnega iskanja priročno omogoča iskanje subjektov ali predmetov, tudi ko čas pojava ni znan. Uporabniki lahko z izbiro subjekta (človek ali vozilo) in zarisom določenega območja AcuPick uporabijo za natančno identifikacijo tarč in pridobitev videoposnetkov z vseh lokacij, kjer se je tarča pojavila.

Najbolj priročna funkcija za varnostne strokovnjake je možnost ekstrahiranja tarče z enim klikom. To pomeni, da lahko med predvajanjem v živo ali pri ogledu za nazaj, na videoposnetku preprosto uokvirite zeleno tarčo in AcuPick bo samodejno izbral vse pretekle videoposnetke, na katerih se je tarča pojavila. Vse to je izvedljivo brez večjega finančnega vložka, saj namenski strežniki niso potrebni.

SVET NI ČRNO-BEL, ZAKAJ BI BILE POTEM KAMERE?

Inovativna tehnologija AcuPick pa vsega vseeno ne more postoriti sama. Presenečeni bi bili, koliko že vzpostavljenih videonadzornih sistemov še vedno operira v črno-belem svetu. Ponoči pa se primarno zanašajo na IR tehnologijo za osvetlitev temnih prizorov. Dahua Technology tudi na tem področju že vrsto let vlaga v barvno tehnologijo, ki bi uporabnikom zagotovila 24-urni barvni nadzor in zanesljivo delovanje na področju jasnosti,

prilagodljivosti, natančnosti in inteligence. Razvoj je tudi obrodil sadove.

- Full-color Cube je najnovjša barvna tehnologija, ki jo odlikujejo panoramski vid, prilagodljive nastavitve, napredna inteligenca in odlična skalabilnost. Z močnimi tehnološkimi konfiguracijami odklepa nove varnostne funkcije:
- Full-color Duo kamere zagotavljajo boljše slikovne učinke v slabših svetlobnih pogojih. 3-osno vrtenje pa omogoča enostavnejšo namestitve in upravljanje.
- PT kamere, opremljene z najnovjšo barvno tehnologijo, imajo širše vidno polje z manj mrtvimi točkami.
- Kamere tri-v-enem uporabljajo pametno dvojno svetlobo za beleženje dogodkov v barvah, hkrati pa aktivno odvrčajo vsiljivce z zvočnimi in svetlobnimi signali.
- Pametno iskanje v trenutku poišče posnetke z izbrano tarčo in tako občutno skrajša čas iskanja.
- Tehnologija pametnega zaznavanja (SMD 4.0) pa je osredotočena na avtomobilске in človeške alarme.

AcuPick in Full-color Cube sta tehnologiji z neprimerljivo natančnostjo, učinkovitostjo in enostavnostjo. Videonadzorna tehnologija po njuni zaslugi vstopa v novo tehnološko dobo.

Več lahko izveste na www.dahuasecurity.com (PR)

Dahua Technology Slovenija

Cesta na Okroglo 7, 4202 Naklo
www.dahuasecurity.com



DOM-TITAN

Dragi, si zaklenil vrata ...

ALI LAHKO ODKLENEM VRATA NA DALJAVO, KO OTROK POZABI KLJUČ? KAKO LAHKO BOLJE ZAVARUJEM SVOJ POSLOVNI PROSTOR?

Takšna in drugačna vprašanja se nam vsakodnevno porajajo, ko zapuščamo dom ali službene prostore. Pametna ključavnica omogoča več funkcij in vas reši marsikatero težavo.

ALI SO PAMETNE KLJUČAVNICE RES VARNE?

V podjetju DOM Titan menijo: »Če so pametne ključavnice pravilno nameščene in uporabljene, so prav tako, če ne še bolj varne, kot tradicionalne ključavnice in so veliko bolj vsestranske. S pametno ključavnico preprečite vdore, preden se zgodijo, s čimer zagotovite, da boste vi in vaš dom varni.«

KAKO IZBRATI PRIMERNO PAMETNO KLJUČAVNICO?

Izbira primerne pametne ključavnice je najpomembnejši korak. Poiščite pametno ključavnico, ki ima vse funkcije, kot so Bluetooth, povezavo z Wi-Fi oziroma možnost vnosa s tipkovnico. Paziti morate tudi, da je pametna ključavnica, ki jo izberete, združljiva z vašimi vrati.

ZAKAJ IZBRATI DOM Roq?

Pametna ključavnica DOM Roq zapolnjuje vrzel med mehanskimi in digitalnimi rešitvami zaklepanja in tako zagotavlja najboljšo izkušnjo obeh načinov zaklepanja.

In ostale prednosti:

24 UR NADZORA

- Odklenjeno ali zaklenjeno, kjerkoli ste, vedno prejmete obvestila o statusu svojih vrat.



DOM-TITAN,
varnostni sistemi zaklepanja d.d.

Kovinarska cesta 28, 1241 Kamnik
01 830 91 26
info@dom-titan.si

www.dom-security.com



VISOKA STOPNJA VARNOSTI

- Mehansko in digitalno varno, z odpornostjo na poskuse vloma in nepooblaščen vstop ter z 256-bitnim šifriranjem, ki ščiti vaše osebne podatke.

VLOMNA OPOZORILA

- Prejmete takojšnja opozorila o poskusih vstopa v vaš dom, ker pametna ključavnica zazna močne vibracije na vaših vratih.

ODDALJEN DOSTOP 24 UR

- S telefonom lahko hitro in priročno digitalno odklenete ali zaklenete vrata. Gostom omogočite enkraten, stalen ali časovno omejen dostop.
- Vrata lahko odklenete tudi z mehanskim ključem od zunaj ali od znotraj z obrača-



njem gumba. Z dodatno tipkovnico lahko odklenete vrata s pomočjo vnosa kode ali prislonitve RFID medija za odklepanje (kartica, obesek, itd.).

POSEBNE FUNKCIJE

- Zaščita otrok (izklop mehanskega gumba), nočni režim (izklop signalizacije, počasnejše delovanje motorja).
- Ključavnica je motorizirana, kar pomeni, da na podlagi pravilnega prejetega signala ključavnica sama odklepa in zaklepa vrata. Deluje brezžično, zmogljivost baterije – več mesecev normalne uporabe.

Pametne ključavnice so postale ključni element varnosti doma in poslovnih prostorov. Z njihovo pomočjo lahko preprečimo neželene vdore in poskrbimo za zaščito nas samih ter našega premoženja.

Njihove napredne funkcije, kot so 24-urni nadzor, visoka stopnja varnosti in opozorila ob morebitnih vlomih, omogočajo, da smo vedno obveščeni o dogajanju pri naših vratih. Poleg tega pa nam pametne ključavnice omogočajo tudi udoben in enostaven dostop, bodisi preko telefona ali drugih načinov. S pametno ključavnico lahko nadgradimo naš sistem zaklepanja.

Vas zanima več? Obiščite spletno stran www.dom-security.com

(P.R.)

Kako ustvariti popolno klimo brez motečega prepaha?

SAMSUNG WindFree™: **skrivnost udobja brez prepaha**

NADZOR NA DLANI: SAMSUNG WINDFREE™ IN PAMETNE FUNKCIJE ZA UDOBJE BREZ KOMPROMISOV.

V Sloveniji se z vsakim korakom premikamo v prihodnost, ki nas vedno znova preseneča s svojimi inovacijami. Sodobnost je zaznamovana s hitrim napredkom računalnikov in elektronike, ki so postali nepogrešljivi del našega vsakdana. In medtem ko se tehnologija neprestano razvija, je Klima center Tratnjek že 30 let ponosen soudeleženec te napredne poti. Ena izmed njihovih najnovejših pridobitev je Samsung WindFree™ klimatska naprava, ki je revolucionirala način hlajenja prostorov.

Ali ste vedeli, da je Samsung WindFree™ na slovenskem trgu ena največjih inovacij zadnjega desetletja? S svojo edinstveno tehnologijo brez prepaha je popolnoma spremenila način hlajenja in ogrevanja prostorov, kar je dobrodošla novost za vse ljubitelje udobja. Poleg svoje inovativne tehnologije brez prepaha Samsung WindFree™ ponuja še vrsto drugih prednosti, ki jih boste težko našli pri drugih klimatskih napravah. Umetna inteligenca, vgrajena v klimatsko napravo, prilagaja delovanje glede na vaše potrebe in zagotavlja optimalno hlajenje ali ogrevanje brez nepotrebnega zapravljanja energije.

ALI SAMSUNG WINDFREE™ RESNIČNO ODPRAVLJA NEPRIJETEN PREPIH?

Naprava se zelo razlikuje od drugih klimatskih naprav, ki trenutno prevladujejo na slovenskem trgu. WindFree™ tehnologija deluje tako, da zrak ne piha direktno v vas, ampak skozi mikro lunjnice razprši zrak brez občutka prepaha.

KAKO VELIK JE LAHKO PRIHRADEK ZA SLOVENSKEGA UPORABNIKA?

V povprečju slovenski uporabniki porabijo veliko energije za hlajenje prostorov v vročih poletnih dneh. SAMSUNG WindFree™ klimatska naprava omogoča optimalno hlajenje s pomočjo inteligentne regulacije temperature in energijsko učinkovitih funkcij. Rezultat? Pomemben prihranek na računih za električno energijo. Študije in uporabniške izkušnje kažejo, da lahko uporabniki pričakujejo prihranek energije v povprečju med 20 % in 30 %.

DODATNA PREDNOST KLIMATSKE NAPRAVE SAMSUNG

V SAMSUNG WindFree™ je vgrajen senzor gibanja, ki samodejno zazna prisotnost oseb v pro-



storu in prilagodi delovanje naprave, da doseže zeleno temperaturo. Tako se izognemo nepotrebni hlajenju ali ogrevanju praznih prostorov, kar še dodatno prispeva k energetski učinkovitosti.

Enostavna menjava in vzdrževanje filtrov sta še ena prednost klimatske naprave Samsung WindFree™. Filtre je enostavno odstraniti in očistiti, kar zagotavlja boljše delovanje naprave, čist ter zdrav zrak v vašem domu. Naprava omogoča še vpogled v trenutno in povprečno porabo energije, kar vam pomaga spremljati in optimizirati porabo.

Poleg vseh teh izjemnih funkcij pa Samsung WindFree™ prinaša še napredne možnosti upravljanja. S pametno aplikacijo SmartThings, ki deluje preko Wi-Fi povezave, lahko napravo upravljate na daljavo. To pomeni, da lahko že preden pridete domov vklopite klimatsko napravo in vstopite v prijetno klimatiziran prostor. Napravo lahko enostavno upravljate tudi z glasovnimi ukazi, kar je še en dodatek k udobju in praktičnosti.

Zakaj bi morali ravno zdaj razmisliti o nakupu klimatske naprave Samsung WindFree™? Odgovor je preprost – ugodnosti, ki jih prinaša ta napredna tehnologija, so na dosegu roke. Ne samo, da boste uživali v udobni in prijetni klimi v svojem domu, ampak boste tudi prihranili pri stroških električne energije. Poleg tega je Klima center Tratnjek kot dolgoletni uvoznik in distri-

buter klimatskih naprav Samsung zagotovilo za kakovost, zanesljivost, odlično podporo strankam in servisom, ki vam je na voljo v vsakem trenutku.

Ne čakajte več! Izkoristite izkušnost in strokovnost podjetja Klima center Tratnjek ter se pridružite tisočem zadovoljnih uporabnikov. Odkrijte, zakaj je klimatska naprava Samsung WindFree™ najboljša izbira za vaše udobje in energetsko učinkovito hlajenje prostorov.

Kako dolgo traja, da se človek zaljubi v klimatsko napravo iz Klima centra Tratnjek? Samo trenutek, saj je njihova "hladna" tehnologija tako očarljiva! Več na www.tratnjek.si (P.R.)



SAMSUNG

TRATNJEK, servis in trgovina d.o.o.

Generalni uvoznik in distributer Samsung

hladilno-ogrevalnih rešitev

Noršinska ulica 28, 9000

Murska Sobota

080 40 80

prodaja@tratnjek.si

www.tratnjek.si



5V9R4EA

HP EliteOne 840 G9 z Intel® Core™ i7 procesorjem

Vse v enem ohišju



Že za 2.215 €

Cena ne vključuje DDV-ja

Za več informacij in naročilo obiščite
src.si/hp-eliteone-840-g9/

HP Auto Frame

Oživite svoja srečanja z vrhunskimi avdio in video funkcijami, ki jih poganja HP Presence.

Zvočniki za kristalno jasen zvok

Uživajte v kristalno čistem zvoku, ki ga zagotavljata funkciji HP Dynamic Audio in HP AI Noise Reduction.



HP Care Pack

HP-jeva **5-letna** podpora za strojno opremo prenosnega računalnika z odzivom naslednji delovni dan na mestu uporabe

Za 206,18 €



Operacijski sistem

Windows 11 Pro

Procesor

Intel® Core™ i7-12700 (do 4,9 GHz s tehnologijo Intel® Turbo Boost, 25 MB predpomnilnika L3, 12 jeder, 20 niti)

Pomnilnik

16-GB pomnilnik RAM
DDR4-3200 MHz (1 x 16 GB)

Notranji pomnilnik

512 GB SSD storage

Velikost zaslona

Diagonala 60,5 cm (23,8")

Grafična kartica

Intel® UHD Graphics 770

Teža

8.96 kg





NOVA KBM

Kako do naprednega pametnega doma

PRIHODNOST PAMETNIH DOMOV PRINAŠA REVOLUCIJO NA PODROČJU TEHNOLOGIJE IN BIVANJA. Z NENEHNIH NAPREDKOM UMETNE INTELIGENCE IN POVEZLJIVOSTI NAPRAV POSTAJAJO PAMETNI DOMOVI VSE BOLJ INTUITIVNI.

Napredne analitične rešitve omogočajo domovom, da se prilagajajo navadam in željam uporabnikov ter samodejno optimizirajo nastavitve in odzive. A začnimo na začetku.

Danes redko srečamo dom, ki bi bil pameten v svojem bistvu, se učil od uporabnika, prilagajal bivanje na osnovi njegovih navad in sledil vsem mogočim parametrom. Po drugi strani pa imamo skoraj v vsakem domu kakšno napravo, ki dom dela pameten. Če odmislimo telefone, so to pametna televizija, pečica ali kateri drug gospodinjinski aparat, ogrevanje in hlajenje, ki se prilagajata temperaturi prostora, pametne vtičnice, ki jih vključimo in izključimo na daljavo, kamere, preko katerih lahko spremljamo, kaj se dogaja doma, ko nas ni in podobno. Najpogostejše naprave, povezane v domače Wi-fi omrežje, uporabljamo prav na ta način – da z njimi upravljamo na daljavo s pomočjo pametnega telefona. Avtomatizacija je za zdaj namenjena naprednejšim uporabnikom, a tudi to se spreminja.

Tisti najbolj napredni domovi spustijo žaluzije in s klimatsko napravo hladijo prostor ob neposredni sončni svetlobi ali ga ob hladnejših temperaturah ogrevajo z energetsko učinkovito toplotno črpalko, hkrati pa v stanovanje spuščajo svetlobo. Poleg tega lahko začnejo predvajati glasbo ob vašem vstopu skozi vrata, vas pozdravijo ali vključijo določene naprave, ko se odpravite iz službe. Možnosti je neskončno. Pametni domovi glede na prisotnost oseb v prostoru samodejno prilagajajo vse mogoče, usklajujejo porabo energije z ugodnimi tarifnimi obdobji in še bi lahko naštevali.

Tudi nekatere energetsko najbolj učinkovite rešitve so pogosto povezane s pametnimi domovi – od ogrevanja in hlajenja do električnega avtomobila in sončne elektrarne, ki poskrbi za samooskrbo in napajanje naprav iz električnega omrežja.



Pametni domovi ponujajo izjemne možnosti, da uporabniki prilagodijo svoje bivalno okolje, izboljšajo udobje, optimizirajo energetsko učinkovitost ter ustvarijo bolj povezano in napredno bivanjsko izkušnjo.

KDAJ JE PRAVI ČAS ZA RAZMISLEK O PAMETNEM DOMU IN KAKO FINANCIRATI INVESTICIJO?

Pametna tehnologija je uporabnejša in dostopnejša kot kadarkoli prej. Pametni dom lahko gradimo postopoma in vanj dodajamo naprave ali se odločimo za večjo investicijo. Najboljši čas za razmislek o tem je, ko dom gradimo ali ga prenavljamo. O tem, kako financirati investicije v pametni dom, smo preverili v Novi KBM.

Tako kot se pametni dom prilagaja željam in navadam uporabnikov, lahko tudi v široki ponudbi kreditov Nove KBM najdete tistega pravega, ki je najustreznejši za vaš primer.

Najpreprostejša in najhitrejša možnost financiranja prenove doma je **gotovinski Kredit Naprej**, ki ga stranke Nove KBM lahko najamejo tudi preko spletne banke ali telefona. Stranke drugih bank lahko Kredit Naprej sklenejo v poslovalnici Nove KBM, povpraševanje pa lahko oddajo tudi na pošti. Ta kredit je mogoče najeti za obdobje največ 82 mesecev, njegova posebnost pa je, da stranka do konca leta 2023 ne plača stroškov odobritve kredita. Prav tako Nova

KBM ne zaračunava nobenih drugih skritih stroškov, kot sta strošek zavarovanja ali vodenja kredita. Kredit Naprej je mogoče najeti samo po fiksni obrestni meri.

Zeleni potrošniški in Zeleni stanovanjski kredit lahko najamete, če boste z njima dokazano financirali investicije, ki bodo prispevale k trajnostnemu načinu življenja. Zeleni potrošniški kredit je namenjen za investicije v nakup okolju prijaznejših prevoznih sredstev ali energetsko učinkovitejših gospodinjinskih aparatov. Zeleni stanovanjski kredit pa je namenjen investicijam v toplotno črpalko, sončno elektrarno, energetsko obnovo in nakup ali gradnjo energetsko učinkovite nepremičnine. Oba kredita sta ob izpolnjevanju pogojev na voljo po nižjih obrestnih merah kot pri klasičnih kreditih.

Za nakup, gradnjo ali obnovo doma lahko najamete **stanovanjski kredit**. Poleg namenskega je na voljo tudi ponudba gotovinskega stanovanjskega kredita. Do 30. junija 2023 lahko izkoristite akcijsko ponudbo in stanovanjski kredit najamete brez stroškov odobritve.

Prvi korak do izbora pravega kredita je lahko informativni izračun na spletni strani Nove KBM, naslednji pa obisk strokovnjaka za kredite v poslovalnici Nove KBM, kjer prislusneje vsakemu, tako tistim, ki potrebujejo manjši znesek za prenavo doma, kot tudi strankam z večjimi načrti. (PR)



Nova KBM

Ulica Vita Kraigherja 4, 2000 Maribor

080 17 70

info@nkbm.si

www.nkbm.si

VETO GROUP

Kako izbrati idealno rešitev za ogrevanje in hlajenje

KONEC OGREVALNE SEZONE JE TU, KAR POMENI, DA JE ČAS ZA POTREBEN SERVIS IN PREGLED KURILNICE. SEDAJ JE PRAVI TRENUTEK, DA SE ODLOČIMO O INVESTICIJI V NOVO OGREVANJE ALI HLAJENJE.

Ta odločitev je ena izmed pomembnejših naložb v našo stavbo, saj bo bistveno vplivala na naše počutje, kakovost bivanja ter na učinkovito in ekonomično rabo energije.

Večini od vas je tako že jasno, da je poleg cene energenta in kakovostne ogrevalne naprave še kako pomembna tudi zanesljivost oskrbe. Vse investitorje, ki resno razmišljajo o vgradnji nove peči, klimatske naprave ali toplotne črpalke, nato čaka še izziv, kje najti kakovostnega monterja strojnih inštalacij in strokovnega serviserja ogrevalnih naprav.

CELOVITA REŠITEV CENTRALNEGA OGREVANJA IN HLAJENJA

Kako torej izbrati centralno ogrevanje, katera vrsta ogrevanja ali hlajenja je za vas in vaš objekt optimalna? **Praviloma je vgradnja novega ogrevalnega sistema drag in zahteven poseg, ki zahteva tehten premislek in tudi dragoceni čas.** Dostop do obilice informacij kar z domačega kavča je sicer prednost, ki kupcu omogoča dober pregled ponudbe na trgu. Vendar pri tako veliki investiciji ni dovolj samo prelistavanje katalogov in brskanje po spletnih straneh. To je lahko celo zavajajoče. Na trgu je namreč mnogo ponudnikov, ki imajo v ponudbi različne sisteme ogrevanja, ni pa veliko takih, ki imajo 20- ali celo 30-letne izkušnje ter poskrbijo za celovito storitev in rešitev centralnega ogre-

vanja in hlajenja ter zastopajo znamke, ki so se v naših podnebnih razmerah izkazale z ustrežno kakovostjo.

DOBER NAČRT JE ZELO POMEMBEN

Pri izbiri toplotne črpalke, klimatske naprave ali sodobne peči je treba upoštevati veliko dejavnikov: kvadratura ogrevanja oz. hlajenja, klimatske razmere v regiji, način gradnje, zahteve objekta, pričakovanja in življenjski slog stanovalcev, stanje obstoječe kurilnice in druge. Vsaka stavba in v njej kurilnica je namreč edinstvena, ogrevalni sistem pa je stalno delujoč in »živ« aparat, ki mora delovati zanesljivo vse dni v letu. Zato je treba k celotni investiciji v ogrevanje, hlajenje in prezračevanje pristopiti celostno. Le tako boste dosegli varčno, varno, zanesljivo in dolgoročno delovanje vgrajene naprave v vseh razmerah.

Če bi radi posodobili oziroma vgradili nov sistem ogrevanja, hlajenja ali prezračevanja, vas vabimo, da za nasvet vprašate v Veto Group. To je največja povezana skupina zasebnih podjetij v Sloveniji, ki ponuja sisteme za ogrevanje, hlajenje in prezračevanje ter kopalniški program. Dileme pri odločitvi vam pomaga rešiti njihov strokovni svetovalec, ki bo ponudil vam prilagojeno rešitev in informacijo, ki bo odlična osnova za odločitev, v katero smer naj gre investicija. Izbira za vaš dom ali podjetje bo tako lažja in manj stresna.



K investiciji v ogrevanje, hlajenje in prezračevanje je treba pristopiti celostno. Le tako boste dosegli varčno, varno, zanesljivo in dolgoročno delovanje v vseh razmerah.

VES POTREBEN MATERIAL NA ENEM MESTU

Veto Group že vrsto let zastopa svetovno uveljavljene znamke, kot so na primer De Dietrich, Stiebel Eltron, Windhager, Panasonic, Kronoterm, Biodom, Stadlertvt, Emmeti, DL Radiators, Danfoss, Frankische in številne druge.

V ponudbi imajo naprave, ki so se v več desetletni praksi izkazale za kakovostne in zanesljive pri delovanju. Bogata ponudba **toplotnih črpalk, centralnih prezračevalnih naprav, peči na lesno biomaso, peči na plin, oljnih peči in klimatskih naprav** omogoča, da vam lahko ponudijo vsaj dva cenovna razreda rešitev, pri čemer je v vsakem primeru njihovo **osnovno vodilo kakovost izdelkov.** V ponudbi boste našli **celoten spekter inštalacijskega materiala, vključno z radiatorji, konvektorji, dimniki, gorilniki, zalogovniki in grelniki vode.** To vam omogoča, da ves potreben material dobite na enem mestu.

MONTERJI IN SERVISERJI PO VSEJ DRŽAVI

Združenje Veto Group ima eno največjih mrež monterjev in serviserjev strojnih inštalacij po vsej Sloveniji. Njihov tehnično-prodajni svetovalec vas tako lahko poveže z lokalnim izvajalcem, **obrtnikom iz vaše okolice,** ki bo profesionalno poskrbel za vašo kurilnico in bo tudi po vgradnji sistema v **vaši bližini in hitreje na voljo, ko ga boste potrebovali.**

(P.R.)

Panasonic®
PREMIUM KLIMATSKA NAPRAVA
ETHERA

OHLAJEN IN ČIST ZRAK
NA NADMORSKI VIŠINI VAŠEGA DOMA.

- tehnologija **nanoeX** proti bakterijam in virusom v zraku ter na površinah
- stilski dovršenost
- pametno upravljanje
- **A+++**

Več na: www.veto.si
in tel. 041 902 472

PAMETNA HIŠA NA KLJUČ

Hiša, v kateri navdušenje nad tehnologijo ne pojenja

PAMETNI DOMOVI DANES OMOGOČAJO UDOBNO IN VARNO BIVANJE TER OPTIMIZACIJO PORABE ENERGIJE. AVTOMATIZIRAMO LAHKO RAZLIČNE NALOGE IN SISTEME TER Z NJIMI UPRAVLJAMO TUDI NA DALJAVO.

Mnogi se danes navdušujejo nad pametno tehnologijo, pravo navdušenje pa sledi, ko doživite pametni dom. Pametne hiše postajajo vse bolj dostopne, svojo tehnološko trdnjavo lahko gradimo postopoma ali jo kupimo na ključ z vso tehnologijo, ki ji pripada. Pametne inštalacije nam omogočajo napredno in avtomatizirano upravljanje osvetlitve, ogrevanja, hlajenja, varnostnega sistema, avdio ter video naprav in še bi lahko naštevali. Vse to prek enega samega vmesnika ali celo z glasovnimi ukazi.

Ključna vidika pametnega doma sta predvsem povezljivost in integracija, ki omogočata upravljanje različnih naprav in sistemov na isti platformi, rezultat pa je usklajeno delovanje in upravljanje. Pa preidimo od splošnega h konkretnemu.

PAMETNI DOMOVI SO SEDANJOST

Tudi v Sloveniji pametni domovi niso več stvar prihodnosti, temveč sedanjosti. Za to med drugim skrbijo pri slovenskem podjetju Lumar, ki s partnerskim podjetjem Go4Panda že več let ustvarja pametne domove. V Dragomlju so postavili prvo certificirano aktivno hišo Lumar, in sicer LUMAR PRIMUS-R 150 EDITION, ki z elementi pametnega doma omogoča udobje bivanja, optimalno porabo energije in varnosti. Grajena je po kriterijih trajnostne gradnje, energetske učinkovitosti in minimalnega vpliva na okolje.

Podjetje Go4Panda je v hišo vgradilo tehnologijo za pametni dom enega izmed najbolj priznanih proizvajalcev v svetovnem merilu – FIBARO. Ta temelji na tehnologiji Z-Wave in preko pametnih naprav omogoča upravljanje vsega mogočega. Uporabniku prijazen sistem omogoča prednastavitve scenarijev, ki samodejno ustvarijo prijetno bivalno udobje in zmanjšajo porabo energije. Ponuja intuitiven vmesnik, prilagodljivost, integracijo z drugimi platformami in visoko raven varnosti. Sistem in funkcionalnosti lahko Go4Panda in Lumar seveda prilagodita vsakemu kupcu posebej, ni pa odveč poudariti, da so vse Lumar hiše že v osnovi pripravljene na pametni dom (»smart home ready«).

VEDNO PRAVA TEMPERATURA

Odkar se je človeštvo preselilo v hiše, je ena izmed največjih prednosti ta, da nas razvajajo s



prijaznimi temperaturami ne glede na to, kakšno vreme je zunaj. V pametni hiši je ta temperatura vedno idealna. Kako to doseže? Hiša Lumar ima vrsto naprav in senzorjev, ki ji priskočijo na pomoč. Temperaturo lahko nadzorujete v vsakem prostoru posebej, prav tako lahko vse nastavitve opravljate na daljavo in seveda prednastavite urnike in scenarije. Ogrevanje ali hlajenje? Popolnoma vseeno je, saj bodo temperaturni senzori in moduli za vklop in izklop naprav v obeh primerih delovali usklajeno. Poleg tega pametni dom v Dragomlju ohranja optimalno kakovost zraka v prostorih. Prezračevalni sistem omogoča izmenjavo celotnega zraka vsaki dve uri, pri čemer filtri zadržijo cvetni prah in trde delce. Toplotna črpalka s talnim ogrevanjem zagotavlja bivalno udobje, medtem ko sistem stropnega hlajenja in ogrevanja skrbi za udobje v poletnih in zimskih mesecih. Ogrevanje in hlajenje pa se odlično »razumeta« s senzorjem kvalitete zraka v prostoru, ki meri kvaliteto zraka (CO₂), vonj in vlago ter tudi s senčili, ki jima pomagajo pri uravnavanju temperature.

Pametna hiša, kakršna je LUMAR PRIMUS-R 150 EDITION, ima vgrajena senčila, ki skrbijo, da se v vsakem delu dneva počutite kar najbolje. Omogočajo nastavitve dviga ob sončnem

vzhodu in spusta v večernih urah. Tako poleti kot pozimi omogočajo uravnavanje temperature v prostoru, s tem pa so v veliko pomoč tudi pri varčevanju z energijo. Poleti preprečujejo močnemu soncu, da bi preveč razgrelo prostore v hiši, pozimi se ob sončnih žarkih dvignejo in jih prijazno spustijo v prostor. Tako kot pametna razsvetljava se lahko tudi senčila medtem, ko vas ni doma, »obnašajo« enako kot takrat, kadar ste prisotni. Če nepridiprav čaka, da odidete na dopust, ga bo morda prav to, da dom živi tudi, ko vas ni v njem, odvrnilo od misli na tatvino.

TATOVI, POŽAR ALI IZLITJE VODE. PRIPRAVLJENI STE NA VSE

Ko smo že pri varnosti, so v sistem omenjenega pametnega doma vgrajeni tudi mehanizmi, ki bodo nepridipravom ob morebitnem vstopu oziroma še pred njim zvezali roke. Nadzorne kamere, senzori gibanja, senzori odprtosti vrat in oken ter sirene močno zmanjšajo možnost neprijetnih dogodkov. Če pa se že najde junak, ki bi se rad spopadel z vašo pametno hišo, vas bodo varuhi doma hitro obvestili s sporočilom, obvestilom, lahko tudi s fotografijo, ki jo boste prejeli na svojo pametno napravo. Telefone imamo s seboj praktično povsod, s tem pa imamo v



žepu ali torbici platformo za upravljanje in nadzor nad svojim domovanjem. Aplikacija je na voljo brezplačno tako za iOS kot Android telefone.

Ko omenimo varnost, najprej pomislimo na pravkar omenjen scenarij. A varnost hiše je veliko več. Izlitja, poplave, požari – vse to so nevarnosti, ki pretijo domu.

Izliv vode lahko preprečimo s senzorjem izliva, ki deluje v povezavi z motoriziranim ventilom. Sta zelo usklajen par in učinkovita varnostna kombinacija za preprečitev neprijetnega presenečenja – poplave. V primeru, da senzor zazna tekočino, nemudoma sproži zapiranje krmilnega ventila in dotok vode v objekt je onemogočen. Škoda je omejena, hkrati pa ste o dogodku nemudoma obveščeni.

Požar je druga nevarnost, pred katero po eni strani trepetamo, po drugi si pred njo prepogosto zatiskamo oči. Varnost pred požarom zagotavlja senzor dima, ki v primeru zaznave dima sproži alarm ter uporabniku posreduje opozorilo na pametni telefon.

Še ena nevarnost, ki jo prepogosto podcenjujemo, je ogljikov monoksid (CO), ki se ga je upravičeno prišlo tudi ime tihi ubijalec. Senzor CO vam lahko reši življenje. Presežna vrednost ogljikovega monoksida se lahko pojavi povsod, kjer se uporablja peči na trdo gorivo, peči na naftne derivate in peči oziroma boilerje na zemeljski plin. Ogljikov monoksid nastaja tudi med delovanjem motorjev z notranjim izgorevanjem. Tako je možnost za povečane koncentracije tudi v domačih garažah.



TUDI NAJVEČJI POZABLJIVCI LAHKO OD DOMA OVIDETE POVSEM MIRNI

Celovit ekosistem pametne hiše Lumar dopolnjujejo pametna stikala in vtičnice FIBARO, ki niso le funkcionalne in estetskega videza – najbolje je to, da se v avtu na poti v službo nikoli več ne boste spraševali, ali ste ugasnili vse luči in ali ste neko napravo izključili iz vtičnice. To boste v hipu lahko preverili in opravili na daljavo ali pa že ob odhodu s pritiskom na eno tipko dom pripravili na vašo odsotnost: ugasnili boste vse luči, zaprli strešna okna, ogrevanje, hlajenje in prezračevanje pa nastavili na eko način.

Tudi, če ste zares pozabljive sorte in se stalno sprašujete, ali ste zaklenili vrata, obstaja rešitev za vas. To je brezžična pametna ključavnica, ki omogoča enostaven nadzor in upravljanje s pametnim telefonom ali drugo pametno napravo. Ne samo, da lahko preverite in zaklenete vrata na daljavo – zazna tudi vaš prihod domov in Bluetooth komunikacija sproži samodejni odklep vrat, preden se jim popolnoma približate.

Prav tako lahko dodelite dostopne pravice za odklepanje (ključce) družinskim članom. Lahko jim dodelite neomejen ali začasen dostop ter nastavite alarme, ki vas bodo obvestili, kdaj je kateri uporabnik prispel domov.

ALEXA LAHKO DELO OPRAVI NAMESTO VAS

V pametni hiši, v kakršni sta moči združila Lumar in Go4Panda, se stvari sploh ni potrebno dotikati, da bi naredile tisto, kar želimo. Za to poskrbi Amazonova glasovna asistentka Alexa. Govorno upravljanje postaja vse bolj pomembna funkcionalnost pametnega doma. Alexi lahko preprosto naročimo »Alexa, lights on« ali »Alexa, play music« – luči se prižgejo in glasba se že predvaja. Prav tako lahko s preprostim ukazom ugasnemo vse luči, poskrbimo za vklop in izklop naprav, ogrevanja, upravljamo senčila ...

NAPREDNO UPRAVLJANJE PORABE ENERGIJE

Energetski panel pametne hiše omogoča optimizacijo proizvedene energije s sončnimi celicami ter uravnavanje porabe glede na prednostne naloge. To pomeni, da panel izkoristi



sončno energijo in jo usmeri v notranjo porabo hiše. Če je določena naprava v hiši označena kot visoka prioriteta, bo energetski panel zagotovil, da bo ta naprava dobila ustrezno količino energije ne glede na razpoložljivo proizvodnjo. Po drugi strani pa bo v obdobjih, ko je proizvodnja omejena, panel zmanjšal porabo energije za naprave z nižjo prioriteto, kar pomaga preprečiti preobremenitve in omogoča učinkovito rabo razpoložljive energije. V konceptu LUMAR ZERO EMISSION LIVING® torej ponujajo rešitve za zmanjšanje emisij med bivanjem v Lumar hiši. Višek energije, ki jo ustvari sončna elektrarna, se lahko uporabi tudi za polnjenje električnega avtomobila. Tako sončna elektrarna združuje trajnostno bivanje in mobilnost.

Doživeti pametno hišo je nekaj posebnega. Dostop do pametnega doma kadarkoli in kjerkoli preko pametnega telefona, tablice ali računalnika, pa nam da občutek varnosti in tega, da imamo vse pod nadzorom. Pametna hiša nam zleze pod kožo ter omogoča, da smo mirni, saj v vsakem trenutku tudi na drugem koncu sveta vemo, da je doma vse v najlepšem redu.

(P.R.)

go4panda

REŠITVE ZA PAMETNI DOM

Go4Panda d.o.o.

Šolska cesta 4A

8222 Otočec

Telefon 031 550 818

www.pametne-hise.si



Lumar IG d.o.o.

Limbuška cesta 32 A

2000 Maribor

Telefon 02 421 67 50

info@lumar.si

www.lumar.si





TECHTRADE

Kako lahko enostavno polnite svoje naprave na poti?

UPORABA ELEKTRONIKE ŽE DOLGO ČASA NI OMEJENA SAMO NA PISARNE ALI NAŠE DOMOVE. VSE POGOSTEJE NAS NAPRAVE SPREMLJAJO NA DALJŠIH IN KRAJŠIH POTOVANJIH, NA KATERIH SI ŽELIMO ENAKO MERO SAMOSTOJNOSTI KOT PRI DOMAČI RABI.

Tablice, pametni telefoni, prenosniki, zvočniki, pametne ure in vse ostale naprave, ki nam olajšajo ali popestrijo potovanje ali bivanje izven doma, imajo kljub vsem svojim prednostim eno skupno hibo – baterijo. Dan delovanja z enim polnjenjem je skoraj v vseh primerih zagotovljen, razen v rokah bolj intenzivnih uporabnikov. Vendar je enodnevna avtonomija vseeno premalo, ko govorimo o rabi na poti. Hribolazci, ki radi opravijo večdnevno turo po slovenskih ali tujih vrhovih, si želijo, da jim ne bi bilo potrebno biti pozoren na vsak odstotek ba-



terije. Zahtevajo, da imajo v nujnih primerih vedno možnost polnjenja satelitskega telefona, GPS naprave ali telefona.

Kampiranje je za mnoge najljubši način preživljanja časa na prostem, ob obali, v urejenih kampih ali pa globoko v gozdu. Pogosti spremljevalci so v tem primeru še kakšni gospodinjski aparati (manjši hladilniki, vrelci vode, aparati za kavo ...), zato je električna energija nepogrešljiva. Če standardnih električnih priključkov ni, kaj lahko storite? Prenosni (zložljivi) solarni paneli, prenosni napajalniki (angl. powerbanks) in prenosne baterijske postaje so tri najbolj priljubljene izbire, ko potre-

bujemo napajanje na poti. Vse tri kategorije napajalnikov pa proizvaja podjetje Choetech, priznано ime med porabniki prenosne električne energije.

ZAKAJ SO PRENOSNI SOLARNI PANELI TAKO PRIJUBLJENI?

Na prvem mestu omogočajo neodvisnost od klasičnih virov električne energije. Med pohodi v hribih ali kampiranjem v oddaljenih predelih ni vselej mogoče dostopati do električnega omrežja, zato so prenosni solarni paneli odlična rešitev za zagotavljanje električne energije. Na prostem lahko preprosto postavite panele na sončno izpostavljeno mesto, kjer bodo lahko učinkovito zajemali sončno svetlobo in polnili naprave.

- Choetech 160-W solarni panel lahko z visoko izhodno močjo in različnimi priključki napaja raznoliko paleto naprav, kar je priročno za kampiranje.
- Prenosni solarni paneli so lahki, kompaktni in enostavni za prenašanje. Pri aktivnostih na prostem je vsak gram pomemben, zato so prenosni paneli izjemno privlačni, saj zavzamejo malo prostora in prtljagi ne dodajajo veliko teže. Zaradi svoje prenosljivosti jih je mogoče preprosto pritrditi na nahrbtnik ali postaviti na tla ali na šotor, kar omogoča učinkovito izkoriščanje sončne energije tudi na najbolj oddaljenih območjih.
- Prenosljiv Choetech 36W solarni panel, ki se obenem preprosto zloži, je idealna rešitev za pohodnike, ki lahko po koncu vzpona panel enostavno razprejo in začnejo koristiti naravno energijo.

Prenosni solarni paneli so okolju prijazen in trajnosten vir električne energije. Pri aktivnostih na prostem je ohranjanje narave in zmanjšanje ogljičnega odtisa ključnega pomena. S pomočjo



solarnih panelov lahko uporabniki pridobivajo energijo neposredno iz sončne svetlobe, kar pomeni, da ne potrebujejo fosilnih goriv in ne ustvarjajo emisij toplogrednih plinov.

DOBRO SODELUJEJO S PRENOSNIMI BATERIJSKIMI POSTAJAMI IN NAPAJALNIKI

Sonce je vir energije, solarni paneli so pretvornik, prenosne baterijske postaje in napajalniki pa posrednik, ki lahko učinkovito posreduje zbrano sončno energijo elektronskim napravam. Polnjenje neposredno preko panel je skoraj vedno počasnejše v primerjavi z baterijsko postajo in napajalnikom.

- Choetech polnilna postaja lahko z izhodno močjo 500 W zagotavlja nemoteno delovanje nekaterih bolj potratnih naprav: prenosnik, hladilnik in televizija.
- Prenosne baterijske postaje in napajalniki imajo običajno že integrirane številne priključke, ki jih lahko uporabimo za polnjenje naprav. Najbolj pomembna prednost njihovega sodelovanja pa je stalen dostop električne energije, tudi v pogojih, ko ni neposredne sončne svetlobe.
- Choetech prenosna baterija ima kar 20.000 mAh litijev rezervoar. Ima tudi vgrajeno sončno ploščo, ki bo ves čas, tudi med hojo, absorbirala sončne žarke in te pretvorila v dragoceno električno energijo. Naprave lahko polnite preko USB priključkov ali brezžičnega standarda Qi.

Če iščete priročno rešitev, s katero lahko tudi v najbolj oddaljeni lokaciji s seboj prinesete delček civilizacije, potem obiščite www.techtrade.si. (P.R.)



TECHTRADE

Tech Trade

Blatnica 8, 1236 Trzin

+386 1 562 21 11

www.techtrade.si

LECOM

Varnost doma in poslovnih prostorov je ključ do brezskrbnega življenja

V DANAŠNJEM HITRO SPREMINJAJOČEM SE SVETU, V KATEREM TEHNOLOŠKI NAPREDEK NE POZNA MEJA, JE VARNOST DOMA IN POSLOVNIH PROSTOROV POSTALA ENA IZMED NAJPOMEMBNEJŠIH SKRBI VSAKEGA POSAMEZNIKA.

Na srečo so se tudi varnostni ukrepi razvili v skladu z napredkom in potrebami sodobnega človeka. Omogočajo nam, da se počutimo varne. Sodobne tehnologije prinašajo inovativne rešitve, ki dvigujejo varnost na popolnoma novo raven – od ključavnic do alarmnih sistemov, video nadzora, javljanja požara in odpiranja vrat s kartico ali preko telefona.

Ključavnice so že stoletja osnovno sredstvo za zagotavljanje varnosti notranjih prostorov. Vendar pa tudi ključavnice niso obstajale v preteklosti. Danes imamo na voljo napredne ključavnice, ki uporabljajo najsodobnejšo tehnologijo za prepoznavanje lastnika in omejevanje dostopa nepooblaščenih oseb. To pomeni, da lahko pozabite na skrbi glede izgubljenih ključev ali možnosti kraje, saj je vaš telefon lahko vaš unikaten ključ. A tudi ključev ne smemo podcenjevati.

IMEJTE VRATA VEDNO POD NADZOROM

V podjetju Lecom nudijo lastne cilindrične vložke, pa tudi sistemsko zaklepanje, pri katerem ima uporabnik samo en ključ, ki odklepa več vrat. Sistem nudi popoln nadzor, saj sami določimo, katera vrata lahko nekdo odklepa in katerih ne. Sistemi so izdelani v lastnem ER profilu, ki je modelno zaščiten. Uporabnik dobi lastniško kartico, s katero lahko naroči dodatne cilindre ali ključke izključno v podjetju Lecom d.o.o.

V podjetju nudijo tudi elektronske ključavnice za dom ali večstanovanjske hiše, ki omogočajo odklepanje vrat s telefonom ali drugo pametno napravo. Rešitev, kot je SALTO DanalockV3, omogoča nadzor nad odklepanjem in zaklepanjem vrat s pomočjo pametnega telefona. Združljiva je z vsemi vrstami vrat in tako primerna za vsak dom.

ČE KLJUČAVNICA NE ZADRŽI NEPRIDIPRAVA, GA BO ALARM

Poleg ključavnic igrajo ključno vlogo pri varnosti tudi alarmni sistemi, ki so postali nepogrešljiv del sodobnih varnostnih rešitev.

Alarmni sistemi so bili včasih za uporabnika zelo kompleksni, danes pa so bolj dostopni in bolj uporabniško dovršeni kot kadarkoli prej. Alarmne centrale s pomočjo vrste senzorjev zaznajo sumljive premike ali vlom in takoj sprožijo alarmno opozorilo, hkrati pa o tem preko GSM in IP pozivnika obvestijo lastnika. S tem se poveča možnost za hitro posredovanje in zmanjša tveganje za večjo škodo.

VIDEO NADZOR ZA ŠE VEČJO VARNOST

Alarmi v stanovanjih, večstanovanjskih stavbah in tudi poslovnih prostorih največkrat svoje delo opravljajo v tandemu z videonadzorom. Sta zelo učinkovita kombinacija, saj lahko lastnik preko varnostnih kamer, ki so povezane z internetom, na svojem telefonu spremlja dogajanje v realnem času in preveri stanje doma tudi na daljavo. Videoposnetki lahko služijo kot pomemben dokaz pri preiskavi incidentov ali vlomov, hkrati pa predstavljajo preventivni ukrep, saj že sama prisotnost kamer odvrača morebitne nepridiprave.

VARNOST SO TUDI SENZORJI DIMA, RAZLITJA VODE ...

Varnost doma pa ne zajema le zaščite pred nepooblaščenim vstopom, temveč tudi preprečevanje požarov, ki je ključnega pomena za zagotavljanje celovite varnosti doma. Požari lahko povzročijo nepopravljivo škodo na imetju in še hujše, ogrozijo življenja prebivalcev.

Požarni alarmni sistem zazna dim, visoko temperaturo ali druge znake ter sproži alarmno opozorilo. Sodobne požarne centrale preko vgrajenega pozivnika o dogodkih obveščajo lastnika, kar omogoča takojšen odziv in posredovanje.

25 LET TRADICIJE

Lecom d.o.o. je družinsko podjetje z več kot 25-letno tradicijo na področju varovanja premoženja. Njihova osnovna dejavnost je dobava in montaža mehanske in tehnične zaščite objektov. S svojimi rešitvami so opremili že več kot 3300 objektov – tako pravnih kot tudi fizičnih. So tudi strokovnjaki za varnostne sisteme proti kraji izdelkov v trgovinah in za zaščito vsega mogočega, celo vitrin, hidrantov, električnih omaric in podobno.

Razvili so tudi lasten ER profil cilindričnih vložkov in ključev, razna varovala ter še mnoge druge produkte, ki jih lahko najdete na njihovi spletni strani www.lecom.si.

(P.R.)



LECOM, d.o.o., Kamnik

Kovinarska cesta 30
1241 Kamnik

T: 01 8394542

T: 01 8311973

e-pošta: info@lecom.si

l: www.lecom.si



UVINNECO

Slovenija z revolucionarnim izumom za pitno vodo na vaši pipi!

V SLOVENSKEM PODJETJU JE EKIPA STROKOVNJAKOV RAZVILA NOV PRODUKT, KI BO IZBOLJŠAL PITNO VODO ŠTEVILNIM GOSPODINJSTVOM IN TEMELJI NA PODLAGI VEČ KOT 25 LET IZKUŠENI NA PODROČJU PITNE VODE.

V Sloveniji imamo za razliko od mnogih drugih delov sveta dobro vodo, vendar pa vsi vemo, da vsa pitna voda pri nas ni enako kakovostna. Poleg lokalnih problemov z vodo se vse pogosteje pojavlja tudi veliko težav s starimi in nevezdrževanimi cevodovi, ki nam lahko povzročajo več težav, kot si lahko predstavljamo.

STE SE KDAJ VPRAŠALI, KAKO DOBRO VODO PIJETE?

Pomena čiščenja vode ni mogoče preceniti, nedavni napredek na tem področju pa ponuja upanje za trajnostno prihodnost, saj vodo čisti na povsem naraven način, ne da bi jo osiromašil mineralov.

Svetovna inovacija se imenuje Uvinneco

Uvinneco je izdelek, ki je sestavljen iz dveh tehnologij za tretiranje vode. Gre za okolju prijazni tehnologiji brez kemičnih sredstev in absorbentov.

Uvinneco vode ne filtrira, ampak jo očisti. Njegova prednost je, da deluje vse leto brez vzdrževanja ali menjave vložkov.

Prvi postopek obdelave je sterilizacija vode z UVC in UVA žarki, ki pripomorejo k dezinfekciji pitne vode. Učinkovitost delovanja proti vsem virusom, bakterijam in praživalim je 99,99 %. Vgrajena je napredna tehnologija z mikro generatorjem za proizvodnjo nizko napetostne elektrike, ki ga poganja sam tok vode skozi pipo. Na-



prava je opremljena z kakovostnimi mikročipi za led UVC in UVA diode.

Drugi postopek obdelave vode deluje na principih fizikalnih sil in osnove hidrodinamike. V napravi je vgrajena Kinetic Reactor vakumska ko-

Z ENOSTAVNO MONTAŽO
DO ČISTE VODE NA VAŠI PIPJI!

mora, ki pripomore k boljši učinkovitosti dezinfekcije vode, zmanjšanju nalaganja vodnega kamna ter izboljšavi vonja in okusa vode.

Uvinneco uporablja za čiščenje vode le naravne (fizikalne) procese.

KAKO DO MANJ SUHE IN RAZDRAŽENE KOŽE Z UVINNECOM?

Znano je, da klor povzroča suhost in draženje kože. Izdelovalci Uvinneca so dejstvo, da ta zmanjša vsebnost klora v vodi, želeli izkoristi, kar se le da, zato so poleg nastavka za pipo ustvarili tudi nastavek za tuš. Posledica tega je mehkejša in bolj navlažena koža brez draženja.

UVINNECO:

- z 99,99 % učinkovitostjo uniči viruse in bakterije,
- zmanjša vsebnost klora v vodi,
- zmanjša vsebnost težkih kovin v vodi,
- prihrani do 50 % vode,
- naredi vodo bolj okusno za pitje,
- vodni kamen spremeni v aragonitno obliko, ki je manj trdovratna in se enostavno obriše s krpo.



Na povsem naraven način. Poleg tega je predvsem pri prhanju pomembna tehnologija UVC, ker precej zmanjša tveganje za okužbo z legionelo. Za še več informacij kliknite na www.kinetic-reactor.com in .si. (P.R.)

BREZ FILTER VLOŽKOV.
BREZ VZDRŽEVANJA.



KINETIC
REACTOR

J in P d.o.o.

Ljubljanska c. 4A
1296 Ivančna Gorica
info@kinetic-reactor.com

T: 031 528 515

www.kinetic-reactor.si/uvinneco

ISEO LIBRA SMART

Zaščitite svoje premoženje pred dopustom

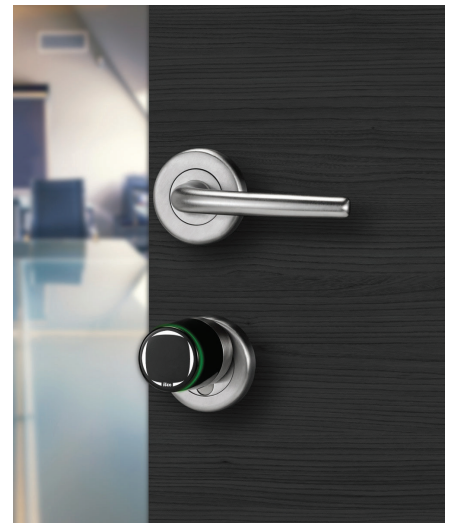
V PAMETNIH DOMOVH ZA VARNOST SKRBIMO NA VIŠJEM NIVOJU KOT SICER. VSTOPNA TOČKA SO PRAV VHDNA VRATA - NAJ BODO TUDI TA DEL VAŠEGA PAMETNEGA DOMA ...

Vhodna vrata in ključavnica, ki je nanje nameščena, sta glavna »stražarja« pametnega doma. Ne glede na to, ali je dom pameten ali ne, pa je kakovostna ključavnica ena bolj pomembnih stvari, saj preprečuje nepooblaščen vstop v stanovanje. Pametne elektronske ključavnice so napredne naprave, ki omogočajo varno in enostavno odklepanje vrat brez klasičnih ključev. Delujejo na osnovi sodobnih tehnologij, kot so na primer pametni telefoni. S tem uporabnikom omogočajo nadzor dostopa, sledenje aktivnosti in podobno. So prilagodljive, varne ter nudijo napredne funkcije za pametne domove in poslovne prostore.

njej imate vpogled v dnevnik aktivnosti z do 1000 shranjenimi dogodki. Sistem beleženja zgodovine ima tudi posebno varovalo, ki preprečuje shranjevanje ponavljajočih operacij, tako da po nepotrebnem ne zasedajo pomnilnika.

Vse skupaj pa postane še boljše, saj lahko aktivnosti v vsakem trenutku enostavno izvozite in pošljete na izbran e-poštni naslov. Podatke lahko urejate ter jih dodatno analizirate v programih Microsoft Office Excel, Google Docs ali Apple KeyNote.

Za varnost v ozadju je poskrbljeno s šifrirano komunikacijo med aplikacijo in digitalnim cilin-



drski zaščito proti vrtanju. Obe različici sta na voljo kot enostranski, obojestranski digitalni cilindri in digitalni polcilindri.

Vovko ima v ponudbi tudi protivlomna vrata, na katera vam lahko vgradijo mehanski cilindrični vložek, lahko pa se odločite za omenjen digitalni cilindrični vložek, ki ga odklepete s telefonom, obeski, karticami ...

Vsekakor pa je pametno, da pred dopustom poskrbite tudi za zaščito vrednih predmetov, ki jih lahko shranite v sef. Vovko ima v ponudbi vse vrste sefov različnih velikosti in načinov odpiranja, tudi ognjevarne. Več lahko najdete na spletni strani www.vovko.si (P.R.)

ISEO LIBRA

- Upravljanje sistema elektronske kontrole pristopa
- Popoln nadzor in sledenje zgodovine
- Brezplačna aplikacija za pametne telefone in tablice
- Digitalni cilindri, primeren za vsaka vrata

Podjetje Vovko ima v svojem prodajnem programu različne proizvode za elektronsko zaščito vrat. Izpostavimo digitalni cilindrični vložek ISEO LibraSmart.

Nov način odklepanja ...

Digitalni cilindri ISEO LibraSmart predstavlja popolnoma nov način upravljanja in uporabe elektronske kontrole pristopa. Vse lahko nastavite v enostavni in pregledni aplikaciji ISEO Argo, ki je na voljo tako za Applov operacijski sistem iOS kot za Android (na voljo je v trgovinah AppStore in GooglePlay). Aplikacija je brezplačna in omogoča doživiljenjski prenos posodobitev. Poleg posodobitve aplikacije pa omogoča tudi posodobitve strojne opreme. To je pomemben podatek, saj pomeni, da bodo prihodnje posodobitve prinesle nove, dodatne funkcije za uporabo in upravljanje cilindra. V najnovejših funkcijah, ki jih danes sploh še ni na voljo, boste tako v prihodnosti uživali, ne da bi bili za to primorani zamenjati digitalni cilindri oziroma »ključavnico«.

Aplikacija omogoča popoln pregled aktivnosti uporabnikov in upravljanje kontrole pristopa. V



drom, Bluetooth 5.0 pa omogoča zanesljivo delovanje in nizko porabo energije.

Za odklepanje lahko uporabite tako aplikacijo na pametnem telefonu kot katerokoli združljivo napravo s tehnologijo NFC, pa tudi čipe, kartice, zapetnice ali nalepke ter celo brezstične plačilne kartice ali Urbano.

... PRIMEREN ZA VSA VRATA

Nov digitalni cilindri je rezultat dolgih let izkušenj s področja mehanskega varovanja in zaščite. Ko to združimo z napredno digitalno tehnologijo brezstične komunikacije, šifriranja in zaščite podatkov ter energetske učinkovitosti, dobimo ISEO LibraSmart.

Na voljo je v vseh standardnih dimenzijah in izvedbah. Za uporabno v notranjih prostorih je na voljo različica z vodoodpornim standardom IP54, za vhodna vrata pa z IP 66, ki ima dodatno



VOVKO d.o.o.

Setnikarjeva 1, 1000 Ljubljana
T: 01 / 423 00 90, F: 01 / 257 19 20
info@vovko.si, www.vovko.si

Trgovina PE Setnikarjeva,

Setnikarjeva 1, Ljubljana
T: 01 / 423 60 15, setnikarjeva@vovko.si

Razstavni salon Setnikarjeva,

Setnikarjeva 1, Ljubljana
T: 080 30 09, salon@vovko.si

Trgovina PE Citypark,

Šmartinska cesta 152 G, Ljubljana
T: 01 / 523 35 13, F: 01 / 523 35 14,
citypark@vovko.si



ECOPULSE

Kako se lahko za vedno znebite kapilarne vlage?

KAPILARNA VLAGA JE TEŽAVA, S KATERO SE SOOČAJO ŠTEVILNE STAREJŠE STAVBE, A TUDI NEKATERE NOVEJŠE KONSTRUKCIJE, KI NISO BILE USTREZNO HIDROIZOLIRANE.

Kapilarna vlaga povzroča številne težave, kot so poškodbe konstrukcije, plesen, luščenje barve, slabo kakovost zraka in še več. Nekatere tradicionalne metode sanacije kapilarne vlage vključujejo precej obsežne gradbene posege, ki so lahko dragi in časovno potratni. Vendar pa obstajajo tudi alternativne rešitve, med katere sodi postopek elektroosmoze in inovativna rešitev ECOpulse slovenskega podjetja URSA d.o.o. iz Žalca.

ELEKTROOSMOZA – ŠERIF, KI ZA VEDNO PREŽENE KAPILARNO VLAGO

Elektroosmoza je naraven fizikalni proces, ki se uporablja za izsuševanje zidov. Princip delovanja temelji na dejstvu, da voda pod vplivom električnega polja spremeni svojo smer gibanja. Z vgradnjo posebnega sistema za elektro osmotsko izsuševanje je mogoče ustvariti električno polje, ki vodo »potisne« iz zidov nazaj v tla.

Ena največjih prednosti te metode je, da ne zahteva posegov v strukturo zgradbe. To pomeni, da je možno izvesti sanacijo brez večjih gradbe-



nih del in s tem povezanih stroškov ter motenj v uporabi objekta. Poleg tega je postopek varen in okolju prijazen, saj ne uporablja nobenih kemičnih sredstev.

Sanacija kapilarne vlage BREZ gradbenih posegov



ECOPULSE – SANACIJA VLAGE BREZ GRADBENIH POSEGOV

Elektroosmoza je učinkovita metoda za obvladovanje kapilarne vlage v zidovju. Temelji na uporabi električnega polja, ki spreminja smer gibanja vode v kapilarah. Pri elektroosmozi se stena zidu naelektri pozitivno, kar povzroči premik vlage v kapilarah proti negativno polariziranim tlam.

Sistem ECOpulse izkorišča ta princip elektroosmoze in ustvarja električno polje, ki usmerja gibanje vlage iz zidov nazaj v tla. Ta proces preprečuje nadaljnje vzpenjanje vlage v zidovje in omogoča postopno sušenje zidov ter obnovitev njihove strukture.

Eden od ključnih elementov tega sistema je napredna regulacija, ki omogoča samodejno prilagajanje moči električnega polja glede na vlažnost zidov. S tem sistem zagotavlja najboljše rezultate izsuševanja z minimalno porabo energije. Poleg tega je sistem ECOpulse zasnovan s

popolno avtonomnostjo in ne zahteva posebnega vzdrževanja po namestitvi.

PREDNOSTI UPORABE SISTEMA ECOPULSE

Uporaba sistema ECOpulse prinaša številne prednosti. Prva je njegova neinvazivnost, saj za namestitev in delovanje ne zahteva nobenih gradbenih posegov. To pomeni, da so stroški namestitve in uporabe sistema znatno nižji kot pri tradicionalnih metodah sanacije.

Druga pomembna prednost je visoka učinkovitost sistema. Po podatkih proizvajalca je možno z uporabo sistema ECOpulse zmanjšati vsebnost vlage v zidovih za več kot 95 %. To pomeni, da je zgradba po sanaciji suha, stabilna in pripravljena za nadaljnjo uporabo ali obnovo.

Tretja pomembna prednost je varen in okolju prijazen postopek. ECOpulse ne uporablja kemičnih sredstev in ne povzroča nobenih škodljivih vplivov na okolje. Poleg tega je sistem tih in ne povzroča nobenih motenj v uporabi objekta. Spomeniško zaščiteni objekti, pri katerih je gradbeni poseg nemogoč oziroma nedovoljen, so še posebej primerni za reševanje težav s kapilarno vlago s sistemom ECOpulse.

OMOGOČITE HIŠI, DA PONOVO ZADIHA S POLNIMI PLJUČI

Sanacija kapilarne vlage je pomembna za ohranjanje zdravja in dolgoživosti stavb. Tradicionalne metode, ki zahtevajo obsežne gradbene posege, so lahko drage in časovno potratne. Z uporabo procesa elektroosmoze in rešitve ECOpulse pa je mogoče to težavo rešiti na način, ki je učinkovit, varen in okolju prijazen ter hkrati ne zahteva večjih posegov v strukturo objekta. Več o sistemu ECOpulse na spletni strani ecopulse.eu. (P.R.)



URSA d.o.o.

Vodnikova ulica 7, 3310 Žalec, Slovenija

Gsm: +386 41 634 937

e-mail: ursa.doo@gmail.com

www.ecopulse.eu

Pogovor z Leo Sevšek Buterin, direktorico Hotelov Belvedere

Kjer užitkom dodamo razgled

KO SE ODPRAVIMO NA DOPUST, IŠČEMO ODDIH IN KRAJ, KJER SI NAPOLNIMO BATERIJE. ČE JE NA MORJU IN HKRATI VISOKO NAD MORJEM, KJER SE RAZPROSTIRA VELIČASTEN RAZGLED, JE TO IDEALEN KOTIČEK.

Pogovarjali smo se z Leo Sevšek Buterin, direktorico hotelov Belvedere nad Izolo, ki nam je povedala nekaj o njihovi zanimivi ponudbi: od restavracije, v kateri dajejo velik poudarek sezonskim in lokalnim sestavinam, do SPA ponudbe, terapije s kisikom in raziskovanja okolice z njihovimi električnimi kolesi.

Zdi se, da se nahajamo na najvišji točki slovenske obale, med morjem in gorami, res je čudovito.

Belvedere Resort je z okoli osemdeset metri nadmorske višine, ki se strmo dviguje nad morjem, najvišje ležeči hotelski kompleks na slovenski obali, in prav to mu zagotavlja dih jemajoč razgled, ki vas bo vsako jutro napolnil z energijo. Ko je vreme lepo, se vidi vse do Benetk in Triglav. Resort s svojo neokrnjeno naravo ponuja veliko možnosti za aktivno preživljanje prostega časa. Zdravo okolje, pristni običaji, čudoviti razgledi in pestrost živalskega in rastlinskega sveta ponujajo veliko možnosti za uživanje v naravi. Narava se pri nas nenehno spreminja, zato je vsak obisk novo doživetje. Edinstvena lokacija nas povezuje z morjem, obalo, zaledjem ter bližnjimi solinami.

Kar nekaj je aktivnosti, ki jih lahko počneš tukaj na Belvederju skozi vse leto. Sem spadajo pohodi v naravi do znamenitega klifa, kolesarjenje po Parenzani, igranje mini golfa, namiznega tenisa in tenisa. Pri nas si lahko privoščite uživanje v Hotelu Cliff 4* in Spa centru, na razpolago so vam tudi prenovljene sobe v naših Villah Belvedere 3*, za ljubitelje narave in tiste z bolj pustolovskim duhom pa priporočamo bivanje v našem Kampu.

Poleg klasičnega bivanja pa vaši gosti lahko uživajo tudi ob odlični kulinariki z najlepšim razgledom.

Biser našega Resorta nedvomno predstavlja Restavracija Kamin, kjer naši spretni kuharji pripravljajo tradicionalne istrske jedi s pridihom sodobnosti, morske specialitete, velik poudarek se posveča izbiri sezonskih in lokalnih surovin. Osnova za pripravo izvrstnih domačih jedi pa je naše Belvedersko ekstra deviško oljčno olje z geografskim poreklom, ki ga pridelujemo sami. Na našem jedilniku izstopajo morske jedi, kar nekajkrat na leto pa našim gostom poleg ustaljene ponudbe pripravimo še dodatne sezonske

ponudbe, kot so jedi iz bakalaja, jadranskih kozic, divjih špargljev, sardel in še in še.

Slišali smo, da se poleg dobre kulinarčne ponudbe pri vas lahko gost tudi kraljevsko sprošča.

Res, v hotelu s štirimi zvezdicami sta tudi manjši notranji bazen in wellness s savnami in masažami. V edinstveni SPA ponudbi z razgledom na morje se boste tako lahko razvajali v turški, finski, zeliščni in infra-rdeči savni, ob masažah ter v lepem in kozmetičnem programu. Če ste eden tistih, ki na dopustu radi utrdijo svoje telo, pa je na voljo tudi fitnes.

Pred kratkim ste v vaš Cliff Spa center dodali novost – terapijo s kisikom. Nam lahko poveste kaj več o njej?

V januarju smo v našem Cliff Spa centru pričeli z izvajanjem kisikove terapije, ki je izredno učinkovita pomoč pri izboljšanju imunskega sistema in prečiščevanju telesa. Z vdihavanjem zraka, obogatene s kisikom preko OXYGEN STATION, bo telo učinkoviteje presnavljalo hrano in



ustvarilo več energije. Telo bo bolj zdravo in poskrbelo bo, da se boste počutili bolje. Koža bo napeta in mladostna. Kisik je glavno gorivo, potrebno za oksidacijo vaših ogljikovih hidratov, sladkorjev, maščob in beljakovin v energijo. Ljudje po vsem svetu zdaj uporabljajo kisikove sisteme za holistično in rekreativno uporabo. Že samo en obisk na naši kisikovi napravi OXYGEN STATION lahko izpodrine številne škodljive proste radikale, nevtralizira okoljske toksine in uniči anaerobne nalezljive bakterije in mikrobe. Telo, preplavljeno s kisikom, bo videti mladostno in polno energije. Terapijo kombiniramo še z različnimi aromami in savno, ki proces prečiščevanja telesa še pospeši.



Lea Sevšek Buterin

V zimskih mesecih lahko gost pri vas uživa v odlični kulinariki ter se sprošča v Spa centru, savnah ali bazenu. Kaj pa v pomladnih in poletnih mesecih?

V pomladnih mesecih bo nedvomno najlepše raziskovanje okolice z našimi električnimi kolesi, da pa bo doživetje popolno, vam v naši restavraciji Kamin pripravimo še »piknik košarico«, napolnjeno z lokalnimi dobrotami, in tako se lahko s kolesi zapeljete do krajinskega parka Strunjan ali pa vse do izolskega podeželja.

V poletnih mesecih pa so našim gostom na voljo tudi večji zunanji bazen, igrišče za tenis, mini golf in raznolik program animacije za otroke, joga za odrasle in ostale aktivnosti v naravi.

Na Belvederju je lepo vse leto in naši gostje si resnično lahko privoščijo različne dejavnosti ali pa le brezskrbno uživajo in se sproščajo. (P.R.)





Najboljše računalniške potegavščine za neskončno dozo smeha

ZAKAJ BI POTEGAVŠČINE OMEJILI SAMO NA RESNIČNI SVET, KO PA NAM RAČUNALNIKI IN TELEFONI OMOGOČAJO NESKONČNO MOŽNOSTI, DA SE POŠALIMO NA RAČUN PRIJATELJA ALI SODELAVCA.

Bi radi začeli vojno potegavščin v pisarni ali med prijatelji? Potem morate biti pripravljeni. Potrebovali boste »orožje« in mi vam ga bomo priskrbeli. Vendar pozor! Ne bodite presenečeni, da iz lovca lahko kaj hitro postanete plen. Prijatelji in sodelavci se vam bodo zagotovo želeli maščevati. Pravila igre? Potegavščine naj bodo nedolžne, brez možnosti, da lahko z norčijo poškodujete napravo ali pa uničite kakršnekoli datoteke/apli-

kacije. Drugo pravilo je, da maščevanje sprejmete z nasmehom. Saj veste, kaj pravi Konfucij: »Ne delaj drugim tistega, česar ne želiš, da bi naredili tebi.« Ste pripravljeni? Pa začnimo.

SPREMENITE SISTEMSKÉ ZVOKE

Pri nekaterih opravilih bo sistem predvajal določen zvok. Pomislite na zvok, ko se prijavite v Windows, ko dobite kakršno koli obvestilo ali ko dobi-

te elektronsko sporočilo. Ste razvozlali, na kaj namigujemo?

Zelo enostavna, a briljantna potegavščina je spreminjanje teh zvokov.

- Kliknite z desnim gumbom miške na simbol zvoka (spodaj desno v orodni vrstici). Izberite razdelek Zvoki.
- Izberite dejavnost, kateri želite spremeniti privzeti zvok, na primer odpiranje programa,

Vaš najljubši kanal
vam bo zaupal
vsebino

naslednje številke...

 <p>MEDIA TV Kapucinski trg 8, p.p. 114 Škofja Loka E-mail: info@media-tv.si</p>	 <p>SPONKA TV www.sponka.tv E-mail: info@sponka.tv</p>	 <p>TV AS Murska Sobota Gregorčičeva ul. 6, 9000 Murska Sobota p.p. 203, T.: 02/ 521 30 30 info@tv-as.net, www.televizijaas.si</p>	 <p>GORENJSKA TELEVIZIJA P.P. 181, Oldhamska cesta 1A 4000 Kranj T.: 04/ 233 11 55 info@tele-tv.si, www.tele-tv.si</p>
 <p>NET TV Ob blažovici 115, Limbuš info@xtension.si T.: 02/252 68 07</p>	 <p>TV ŠIŠKA Kebetova 1, Ljubljana tvsiska@kabelnet.si T.: 01/505 30 53</p>	 <p>VTV - VAŠA TELEVIZIJA Žarova 10, Velenje tel.: 03/ 898 60 00, fax: 03/ 898 60 20 vttv.studio@siol.net, www.vttvstudio.com</p>	 <p>TELEVIZIJA MEDVODE Cesta kom. Staneta 12, 1215 Medvode T.: 01/361 95 80, F.: 01/361 95 84</p>
 <p>INFOJOTA Informacijski kanal Ajdovščina infojota@email.si gsm: 040 889 744</p>		 <p>TELEVIZIJA ETV Loke pri Zagorju 22, 1412 Kisovec GSM: 041-779-390 televizija@etv-hd.si, www.etv-hd.si</p>	 <p>TELEVIZIJA NOVO MESTO d.o.o. Podbevškova 12, Novo mesto T.: 07/39 30 860, www.vaskanal.com</p>
 <p>NOVA GORICA Gregorčičeva 13, Dornberk T.: 05/335 15 90, F.: 05/335 15 94 info@vitel.si, www.vitel.si</p>			

obvestilo o novi pošti, minimiziranje odprtega okna ...

- Na voljo imate nekaj privzetih zvokov, vendar vam predlagamo, da po spletu pobrsate za kakšne bolj doživete zvoke in jih ročno dodate z gumbom Prebrskaj.

To smo preizkusili tudi v uredništvu. Nič hudega slutečega urednika je neko jutro pričakalo zelo zabavno presenečenje. Vsak klik na datoteko ali aplikacijo je spremljal zelo poseben zvok. Pri nas je bil zvok bolj »odrasle« narave, ki je sprožil velik val smeha. Vi ste lahko bolj kreativni in nastavite na primer zvok, ko spustimo veter ali pa zvok prijateljeve najbolj osovražene pesmi.

Dober začetek, a lahko smo še bolj iznajdljivi.

»ZAMRZNETO« NAMIZJE

Naredite zaslonsko sliko prijateljevega/sodelavčevega namizja in jo nastavite kot ozadje namizja. Nato kliknite z desnim klikom na prazno polje na namizju, izberite Pogled in odključajte Pokaži ikone na namizju.

Preostane vam samo še, da počakate na neizogiben kaos in zmedo. Prijatelj se bo spraševal, kaj je narobe z njegovim računalnikom, namig pa se mu bo skrival v vašem smehu v ozadju.

Lahko smo še bolj pretkani.

PREZEMITE NADZOR NAD RAČUNALNIKOM

Še ena zelo preprosta, a skrajno učinkovita potegavščina je, da preklopite brezžično miško ali tipkovnico (ali oboje) v prijateljev računalnik in prevzamete nadzor nad njegovim računalnikom. Prepričani smo, da mu ne bo jasno, kaj se dogaja. Ko bo brskal po Googlu, mu lahko pomagate dokončati stavke, seveda na stran, na katero zagotovo ni želel priti.

Če sedite poleg ali nasproti sodelavca, lahko uporabite tudi žično periferijo. Če že ravno lezete pod mizo, lahko tudi v svoj računalnik priključite njegove zvočnike in opazujete, kako mu bodo zardela lička, ko boste predvajali smešno ali neprijetno glasbo.

ONESPOSOBITE MU MIŠKO

Brez miške težko karkoli postorimo, razen če obvladamo bližnjice na tipkovnici. Ker se miške zanašajo na senzorje, jih je zelo enostavno onesposobiti. Senzor morate samo prelepiti s papirjem in sodelavec bo v nekaj minutah začel razmišljati o nakupu nove miške. Ko bo neizogibno dvignil miško, pa mu lahko na papirju pustite kakšno prikupno sporočilo.

POIGRAJTE SE Z NASTAVITVAMI MIŠKE

Pojdite v Nadzorno ploščo > Naprave > Miška > Dodatne možnosti za miško. Tukaj imate kar nekaj nastavitev, s katerimi lahko zagodete prijatelju. Zamenjate lahko primarno in sekundarno

tipko, pohitrite ali upočasnite premikanje miške in naš osebni favorit – spremenite privzeti kazalec v modro vrteči se krog, ki bo pretental prijatelja, da mu je zamrznil računalnik.

NASTAVITE OHRANJEVALNIK ZASLONA NA MODRI ZASLON SMRTI

Nič ni hušjega od misli, da je računalnik nenadoma pokleknil. Vsi se bojimo zloglasnega modrega zaslona smrti. Če želite pognati strah v kosti vašega prijatelja ali sodelavca (za nekaj sekund), potem spremenite ohranjevalnik v moder zaslon smrti. Ko se bo vrnil, bo mislil, da je njegov računalnik odšel v večna lovišča. Brez skrbi, ko bo premaknil miško, bo lahko pobral srce iz hlač.

»ZAKAJ SEM UŽALIL SAM SEBE?«

Le malo stvari je bolj smešnih od tega, da prijatelja prisiliš, da se sam užali. Microsoft je poskrbel, da je to mogoče storiti na enostaven način. Vzemite si trenutek in uredite funkcijo samodejnega popravljanja v programu Word ali Outlook (Nastavitve > Preverjanje > Možnosti samopopravkov). Dodajte nov vnos, s katerim njegovo ime zamenjate z izbrano žaljivko ali smešnim besedilom. Potem pa opazujte, kako zanimiva bodo nenadoma postala vsa njegova elektronska sporočila in dokumenti.

BLUETOOTH POTEHAVŠČINA

Zasluge za to potegavščino gredo seriji The Office. Ko bo naslednji prijatelj ali sodelavec pustil telefon nenadzorovan na mizi, ga seznanite s svojimi Bluetooth sluškami in za kratek čas odgovarjajte na njegove klice. Izpeljava te potegavščine je danes malenkost težja kot v preteklosti, saj večina uporabnikov uporablja vsaj eno vrsto zaščite telefona (vzorci, gesla, prepoznavna obraza ...).

BARVNA SLEPOTA

Pojdite v Nastavitve računalnika > Dostopnost > Barvni filtri (ali pa vtikajte v Start Barvni filtri). Vključite barvne filtre in izberite eno izmed možnosti. Barvni filter Sivina bo zadušil vse barve na zaslonu in prijatelj se bo spraševal, kaj se dogaja z zaslonom ali njegovimi očmi.

OSTALE OMEMBE VREDNE POTEHAVŠČINE

Pomagate si lahko tudi s spletnimi stranmi, ki imajo vnaprej pripravljene nekatere računalniške potegavščine.

- <https://fakeupdate.net/> – Naredi točno, kar si mislite in kar pove že njeno ime. Na zaslonu se bo pojavila animacija neskončnega posodabljanja sistema.
- <https://pranx.com/> – Na voljo je kar nekaj potegavščin: simulacija prostora Windowsa XP, počen zaslon, lažno obvestilo o virusih in podobno.

90% pokritost

ODDAJA NA RADIU, PRISLUHNITE NAM!

Na vašem najljubšem radiu prisluhnite tedenskim oddajam, ki jih za vas pripravljamo v uredništvu Računalniških novic.

<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I ZELEN VAL</div> <div style="padding: 5px;"> <p>93,1 MHz 96,2 MHz 97,0 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.radiozeleval.com</p> </div>	<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I KRKA</div> <div style="padding: 5px;"> <p>106,6 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.radiokrka.com</p> </div>
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I Univox</div> <div style="padding: 5px;"> <p>99,5 MHz 106,8 MHz 107,5 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.univox.si</p> </div>	<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I ALFA</div> <div style="padding: 5px;"> <p>103,2 MHz 107,8 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.radio-alfa.si</p> </div>
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I moj radio</div> <div style="padding: 5px;"> <p>107 MHz 102,6 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.mojradio.com</p> </div>	<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I KRANJ</div> <div style="padding: 5px;"> <p>97,3 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.radio-kranj.si</p> </div>
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I ROBIN</div> <div style="padding: 5px;"> <p>99,5 MHz 100 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.radiorobin.si</p> </div>	<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I NOVA</div> <div style="padding: 5px;"> <p>106,9 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.nova-arhivcina.si</p> </div>
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I ODMEV</div> <div style="padding: 5px;"> <p>90,9 MHz 97,2 MHz 99,5 MHz 103,7 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.radio-certno.si</p> </div>	<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I ŠTAJERSKI VAL</div> <div style="padding: 5px;"> <p>93,7 MHz 87,6 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.radio-stajerski-val.si</p> </div>
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I GEOSS</div> <div style="padding: 5px;"> <p>89,7 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">radiogeoss.si</p> </div>	<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I Velenje</div> <div style="padding: 5px;"> <p>107,8 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.radiovelenje.com</p> </div>
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I OGNJIŠČE</div> <div style="padding: 5px;"> <p>104,5 MHz 105,9 MHz 107,3 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">radio.ognjisce.si</p> </div>	<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I SORA</div> <div style="padding: 5px;"> <p>89,8 MHz 91,1 MHz 96,3 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.radio-sora.si</p> </div>
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I NTR</div> <div style="padding: 5px;"> <p>91,1 MHz 107,1 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.radiotr.si</p> </div>	<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I 94</div> <div style="padding: 5px;"> <p>98,2 MHz 97,8 MHz 104,1 MHz 102,6 MHz 100,2 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.radio94.si</p> </div>
<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I TOMI</div> <div style="padding: 5px;"> <p>94,6 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.radiotomi.si</p> </div>	<div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px; text-align: center; font-weight: bold;">RADIO I SRAKA</div> <div style="padding: 5px;"> <p>94,6 MHz</p> <p style="font-size: 0.8em;">www.radiosraka.com</p> </div>



MIASMA CHRONICLES

Avtorji posrečene in izvirne postapokaliptične taktične igre Mutant Year Zero, v kateri so nastopale zmutirane govoreče živali, se vračajo s podobno igro, ki budi spomine na XCOM in Phoenix Point. V ne tako oddaljeni prihodnosti Ameriko razdeja kužna snov neznanega izvora in pošlje civilizacijo v kameno dobo s tehnološkimi prebliski. Naš lik, mladenič Elvis, se z robotskim pomagačem poda v divjino, da bi razrešil skrivnost, pri čemer mu je v veliko pomoč skrivnostna rokavica. Ta pride prav zlasti v poteznih bojih s številnimi človeškimi in robotskimi nasprotniki ter prikaznimi, v katerih se je treba pravilno postavljati in uporabljati orožja ter večšine. Zunaj spopadov pa raziskujemo divjino in razdejana mesta, nadgrajujemo like in spremljamo zgodbo.



ALIENS: DARK DESCENT

Nova igra v Alienovem univerzumu ne prinaša ničesar posebej nepričakovanega. Kot je že navada, prevzamemo nadzor nad skupino kolonialnih marincev, ki prispe na oddaljen planet, da bi zajezila naval ksenomorfov. Tem so se v vmesnem času pridružili še bojni operativci pogoltna korporacije Weyland-Yutani, marinci pa naletijo tudi na druga, morebiti še bolj grozljiva in nevarna bitja. No, morda tudi ne, kajti bolj morilske nakaze, kot so ksenomorfi, ni v vsem univerzumu. Že en sam je s svojo popadljivostjo, močjo in kislinsko krvjo velik zalogaj, kaj šele cele trume. Še dobro torej, da imamo pod nadzorom vojake z različnimi orožji in sposobnostmi, ki jih je treba voditi taktično in celo strateško, pametno premikati posameznike in ves odred, nastavljeni pasti ...



PARK BEYOND

Ljudje še vedno obiskujejo zabavišne parke in se ne zabavajo le v virtualnem svetu. Po svoje je torej ironično, da v določenih videoigrah, kot sta Rollercoaster Tycoon in Theme Park, gradimo prav zabavišne parke. Najnovejši predstavnik te podzvrsti je Park Beyond, kjer postanemo vizionarski upravitelj sprva skromnega in nato vedno večjega zabavišča. Po eni strani je igra menedžerska simulacija, v kateri skrbimo za finančno plat parka, se trudimo, da bi bili obiskovalci zadovoljni, jemljemo posojila, jih odplačujemo in podobno. Toda še več zabave se skriva v tem, da sami razpostavljamo vlakce smrti, vrtljake in podobno, ter tudi lastnoročno potegnemo njihove proge. Za nemeček lahko oblikujemo tla, kar pomeni, da se lahko naš vlakec dobesedno smrtonosno spusti z gorskega vršca do morske obale.



CRASH TEAM RUMBLE – DELUXE EDITION

Večigralskega dirkanja z risankastimi junaki smo navajeni, toda Crash Team Rumble namesto Mario Kartovega kalupa uporabi tistega, kjer se je vse skupaj začelo – skakalnega. Pomerita se dve ekipi, popolnjeni z znanimi liki iz Crashevega sveta, od samega Crasha prek Cortexa do Coco, Dingodila in številnih drugih. Vsak ima seveda svoje prednosti in slabosti. Cilj je s spretnim skakanjem in drugimi manevri nabrati več sadžev kot druga ekipa in jih prinesiti na odmerjeno območje. Ampak seveda je tu veliko fint, med drugim ta, da je mogoče krasti sadje, ki so ga nasprotniki že nabrali, kar za sabo potegne potrebo po branjenju tega območja, za kar so nekateri liki bolj primerni kot drugi. Kaj pa, če nasprotnik sploh ni hotel krasti, marveč se je namenil predvsem pobirati? Zveni zabavno in tudi taktično. Edicija Deluxe vsebuje kozmetične predmete in odklenjeno dodatno vsebino prve in druge sezone.



					AVTOR: BOTY	ZDRAVILO ZOPER KAŠELJ	POMEMBEN DEL SKOKA	VRAŽE- VERJE	LISASTA KRAVA	NELOČLJIVA POVEZA- NOST	MOČNATA JED
					SLOVENSKI ROKER (PERO)						
					SEZNAM Z NASLOVI STALNIH PREJEMNI- KOV POŠTE						
					NAŠ UMRLI PESNIK (LOJZE)						
					REKA NA KOPRSKEM TEKMEC						
DRUŽINSKI ZABAVNIK	POKRO- VITELJ	GOSTILNA, KRAČMA	DNEVNI METULJ SELIVEC	UREJENA OBALA AFRIŠKI VELETOK				EERO SAARINEN MESTO V FRANCOSKI PROVANSI			
KIIN MODEL VOZILA							NABOŽNI PISEC (GVIDO)				5
VSE OB- VEZNOSTI PODJETJA							ČRPALKA KRVNEGA OBTOKA				
OBREŽJE		3				TV VODI- TELJICA ŠIRCA ROŠ	PRITISK NOŽ ZA OBREZOVA- NJE VINSKE TRTE				
INTERNET (KRAJŠE)				SMUČIŠČE NAD NOVO GORICO IKRAVEC, IKRNIK					RAK	BOLEČA USTNA ULCERACIJA	
DROBEČ SNOVI					ŽLINDRA (ZASTAR.) GORA V HIMALAJI						1
OSEBA, KI JE OBSEDENA Z NAKUPO- VANJEM							MESTO ROMEA IN JULIJE	ANTON FOERSTER SLABA SOLSKA OCENA			
PREKLA, FIZIOLOVKA						NEKD. AM. TENISAČICA (CHRIS) RIM, BOG SMRTI					
DRUŽINSKI ZABAVNIK	STAVČNO LOČILO	KOPNO SREDI MORJA	NEDOLŽ- NOST NAVLAKA, ROPOTIJA								
PISMO- NOŠA							ZVRST ALŽIRSKÉ GLASBE JEZERO V V. TURGIJI				SANJE
NAŠA PRVA FILMSKA IGRALKA ... RINA				ŽENSKA PRI INDIJANCIH ALJOŠA ŽORGA				NIGEL SHORT TEJA OBLAK			2
ENOGLASNA LITURGIČNA GLASBA						NAŠ PESNIK ASKERC					4
JUŽNOAM. SADNO DREVO, EPATKA						AVSTRAL. FILMSKA IGRALKA WATTS					

IMANENCA: neločljiva povezanost, PASIVA: vse obveznosti podjetja, MANASLU: gora v Himalaji, TROSKA: žlindra

Križanke
in uganke
za vse
okuse



Informacije
in naročila

Bogat denarni
nagradni sklad:
2.200 €
Prva nagrada:
1.000 €



NAGRADE in NAGRAJENCI

Med reševalce, ki bodo do petka, 23. 6. 2023 poslali pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne nagrade:

3x knjiga Otroško spanje (Elizabeth Pantley)

V žrebu sodelujete tako, da pošljete rešitev križanke (oštevilčeni kvadrati) s svojimi podatki (ime in priimek, naslov, pošta številka in pošta) na elektronski naslov narocnine@stromboli.si



Matija Gašperšič, Podnart: majica Računalniške novice

Blaž Videčnik, Zreče: majica Računalniške novice

Miloš Djikanović, Koper: majica Računalniške novice

Nagrade podarja podjetje Stromboli, d.o.o.

Rešitev križanke 9/XXVIII: POŠTA





LINUX BEYBA™



KOLENDAR

DOGODEK	TERMIN	PRIJAVE
KONFERENCA RISK 2023 REAL SECURITY D.O.O.	29. 6. - 1. 7. 2023	www.real-sec.com/slovenska-spletna-stran
INFOSEK 2023 PALSIT D.O.O.	4. - 6. 9. 2023	www.infosek.net
55. MOS CELJSKI SEJEM D.D.	13. 9. - 17. 9. 2023	www.ce-sejem.si/events/55-mos
NT KONFERENCA 2023 MPG PLUS D.O.O.	25. - 27. 9. 2023	www.ntk.si
SOUNDGARDEN – FESTIVAL KREATIVNIH PREBOJEV EXTRA MILE D.O.O.	25. - 27. 9. 2023	www.soundgarden.si
SEMPLE MEDIA POOL D.O.O.	19. - 20. 10. 2023	www.sempl.si/sl

KOLOFON



Izdajatelj:

Stromboli, marketing, d. o. o.
Cesta komandanta Staneta 4A
1215 Medvode

Glavni in odgovorni urednik:

Boštjan Štrukelj
tel.: 01 / 620 88 01

Vsebinski urednik:

Niko Bajec
tel.: 01 / 620 88 05
niko.bajec@stromboli.si

Naročnine:

tel.: 01 / 620 88 00
narcocnine@stromboli.si

Oglasno trženje:

Matej Komprej
tel.: 01 / 620 88 06
gsm: 070 / 606 152
matej.komprej@stromboli.si

Boštjan Štrukelj

tel.: 01 / 620 88 01,
gsm: 041 / 663 301
bostjan.strukelj@stromboli.si

Sodelavci in novinarji:

Maja Lavrač, Matej Saksida, Peter Čebtron
Blaž Ulaga, Jana Breznik, Jan Sladič in
Matej Komprej

Fotografije:

Arhiv Računalniške novice

Tisk:

Tiskano v Sloveniji

Distribucija:

EKDIS d. o. o., Stromboli, marketing, d. o. o.

Oblikovanje in DTP:

Tanja Kaštrun s.p.
dtp@stromboli.si

http://www.racunalniske-novice.com

Računalniške novice (Online)
ISSN 1581-047X

Na podlagi zakona o davku na dodano vrednost
spada revija med proizvode, za katere se obračunava
DDV po stopnji 5 %.
ISSN 1408-4872

Nenaročenih rokopisov in fotografij ne vračamo.
Pisem bralcev in oglasov ne lektoriramo.

Vse gradivo v reviji Računalniške novice je last izdajatelja. Kopiranje ali razmnoževanje je možno le s privoljenjem izdajatelja. Poštšina za naročnike plačana pri pošti 1102 Ljubljana. Revija Računalniške novice je vpisana v razvid medijev, ki ga vodi Ministrstvo za kulturo RS, pod zaporedno številko 661. Predstavitve, ki jih objavljamo v reviji in so označene z rubriko Predstavitve in na koncu članka s (P.R.) – Payable Release (plačani članek) – pripravljamo v sodelovanju s podjetji.

Sporočila za javnost sprejemamo na Rn@stromboli.si

Izid revije je finančno podprla Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije.

PREMIJSKE AVDIO VIDEO KOMPONENTE

POOBLAŠČENI
SONOS INTEGRATOR



HI-FI • HIŠNI KINO • TV • PROJEKCIJE • VEČSOBNI SISTEMI



 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
KLIMATSKE NAPRAVE

