

Računalniške novice



Cena: 1,99 €

Evropska podatkovna revolucija

št. 10/XXVII
26. maj 2022

Pametni dom odpira vrata v svetlo domačo prihodnost



» Kako podaljšati
življenjsko dobo telefona

» Zadnje slovo iPodov:
vse o legendarni Apple
liniji predvajalnikov glasbe

» Prihajajoče igre, ki se
jih najbolj veselimo v
tem in prihodnjem letu

airabela
Lepota je v zraku



Električni mestni
posebnež s sončnimi
celicami



Neuničljivi Crosscall
Core-X5 s kar petletno
garancijo



Prvi računalnik,
ki ga poganjajo alge



Operater, ki podpira vaš
posel in ga pomaga
razvijati

31. SOF

SLOVENSKI OGLAŠEVALSKI FESTIVAL

KOMU ZAUPATI V DOBI DIGITALIZACIJE

14. – 15. JUNIJ 2022,
AVDITORIJ PORTOROŽ

www.sof.si



Realme Narzo 50 5G v Evropi po izjemno dostopni ceni

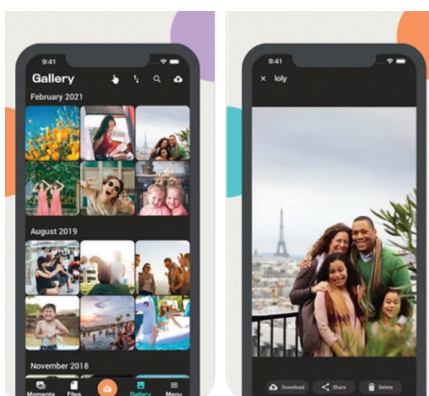
Pametni telefoni, ki zadovoljijo marsikaterega povprečno zahtevnega uporabnika, postajajo cenovno vse lažje dostopni. Takšen je tudi pametni mobilni telefon Realme Narzo 50 5G. Opremljen je z relativno zmogljivo strojno opremo, za vstopno različico pa je treba v Evropi odšteti okoli 230 evrov. To je sicer promocijska cena ob začetku prodaje, potem bo zanj treba odšteti približno 30 evrov več, kar pa je še vedno poceni.

Realme Narzo 50 5G je opremljen s kakovostnim zaslonom s 16,8-centimetrsko oziroma 6,6-palčno diagonalo, ločljivostjo FHD+ (2.408 x 1.080 slikovnih točk) in 90-herčno frekvenco osveževanja. Na voljo je še mobilni osemjedrni procesor MediaTek Dimensity 810 5G. Kot pove že samo ime telefona, podpira omrežje 5G. V telefonu najdemo tudi baterijo kapacitete 5.000 miliamper ur s podporo za tehnologijo hitrega polnjenja moči 33 vatov.

Pri Realme Narzo 50 5G ne gre spregledati sistema dveh digitalnih fotoaparata. Glavni fotoaparati je opremljen s tipalom ločljivosti 48 milijonov točk, spletna kamera pa ima na voljo tipalo ločljivosti osem milijonov slikovnih točk. Piko na i doda še mobilni operacijski sistem

Android 12 s prirejenim grafičnim vmesnikom. Preostala strojna oprema pametnega mobilnega telefona Realme Narzo 50 5G obsega še štiri oziroma šest gigabajtov systemskega pomnilnika (razširljivega do 11 gigabajtov s tehnologijo Dynamic RAM) in 64 oziroma 128 gigabajtov notranjega pomnilnika. Tega lahko po potrebi razširimo s pomočjo pomnilniške kartice (do enega terabajta). Zagotovljena je tudi podpora za dve kartici SIM, kar utegne nekaterim priti prav. Zanimivo: opremljen je celo s 3,5-milimetrskim priključkom za slušalke, kar je danes pri pametnih telefonih redkost.

Želite ogromno prostora za shranjevanje v oblaku?



Storitve za oblako shranjevanje podatkov so tako med domačimi kot poslovnimi uporabniki vse bolj priljubljene, saj jim ni treba skrbeti za infrastrukturo in aplikacije, temveč lahko takoj koristijo storitve, ki jih potrebujejo. Tega se vse bolj zavedajo tudi uporabniki mobilnih naprav, saj imajo podatke vedno pri roki. Vse, kar potrebujejo, je le dovolj hitra spletna povezava, ki pa je na voljo praktično povsod.

Danes je na voljo kar nekaj ponudnikov oblačnega shranjevanja podatkov, kot so Dropbox,

OneDrive, pCloud, Mega in številni drugi. Ti ponujajo približno primerljivo storitev shranjevanja datotek v oblaku, a noben se ne more primerjati s storitvijo za shranjevanje datotek v oblaku Degoo, ki prihaja s Švedske in je bila ustvarjena pred približno desetimi leti. Ta namreč ponuja 100 gigabajtov brezplačnega prostora za shranjevanje fotografij in datotek, prostor pa lahko s povabilom prijateljev razširimo na neverjetnih 500 gigabajtov. Za vsakega prijatelja, ki se bo prijavil na storitev Degoo, bomo pridobili dodatnih 5 gigabajtov.

Brezplačno različico storitve Degoo lahko uporabljamo na največ petih napravah. V brezplačni različici sicer niso na voljo vse možnosti, ki jih uživajo naročniki. Med njimi gre izpostaviti predvsem to, da so v brezplačni različici vsi podatki shranjeni zgolj na eni lokaciji. Poleg tega se vam bodo prikazovali oglasi, datoteke pa bodo šifrirane tako, da jih je mogoče dešifrirati, če to zahtevajo organi pregona. Kljub temu gre še vedno za zanimivo brezplačno storitev.

Mesečna naročnina na oblako storitev Degoo pa tudi ni pretirano visoka. Za 10 terabajtov prostora je mesečno treba odšteti zgolj preračunanih 9,5 evra. Oblačna storitev je seveda na voljo tudi za mobilne naprave Android in iOS.

Nvidia z novo poceni grafično kartico

Inženirji podjetja Nvidia ne počivajo na lovrikah. Zato ne presenečajo spletne govorice, da bo ljubiteljem računalniških iger kmalu na voljo nova grafična kartica družine GeForce. Ta naj bi ponujala odlično razmerje med ceno in zmogljivostjo in bo namenjena manj zahtevnim uporabnikom.

Podjetje Nvidia naj bi kmalu ponudilo v prodajo grafično kartico GeForce GTX 1630. Novost naj bi bila odgovor na grafični kartici Radeon 6500 XT in Radeon 6400 konkurenčnega podjetja

KOLOFON

Izdajatelj:

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

Glavni in odgovorni urednik:

Boštjan Strukelj
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:

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

Matej Komprej

tel.: 01 / 620 88 06
matej.komprej@stromboli.si

Danijel Bogdanovič

tel.: 01 / 620 88 08
danijel@stromboli.si

Sodelavci in novinarji:

Maja Lavrač, Matej Saksida, Peter Čeborn
Jernej Horvat, Tadej Kupčič, Žiga Primc,
Blaž Ulaga, Jana Breznik, Jan Sladič in Matej Komprej

Fotografije:

Arhiv Računalniške novice

Tisk:

Tiskano v Sloveniji
Naklada: 9.000 izvodov

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 9,5 %.
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. Poštnina 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.



AMD, ki sta med manj zahtevnimi ljubitelji iger vse bolj priljubljeni. Te namreč ponujajo odlično razmerje med ceno in zmogljivostjo, so sta na voljo že za preračunanih 190 oziroma 151 evrov. Tako lahko pričakujemo, da bo cena grafične kartice GeForce GTX 1630 med 150 in 200 evri. Mnogi strokovnjaki so prepričani, da bo nova grafična kartica nadomestila grafično rešitev GeForce GTX 1050 Ti.

Če gre verjeti spletnim govoricam, bo grafična kartica Nvidia GeForce GTX 1630 temeljila na osnovi grafičnega jedra Turing TU117. Na voljo naj bi bil še grafični pomnilnik družine GDDR6. Po vsej verjetnosti novost ne bo potrebovala zunanega napajanja. Več o novinki naj bi bilo znanega kmalu.

Kaj si lahko obetamo od aplikacije WhatsApp Premium?

Storitev WhatsApp je izredno priljubljena. Razvijalci sčasoma dodajajo nove zanimive in uporabne možnosti, ki razvijajo uporabnike in skrbijo za boljšo uporabniško izkušnjo. Malo znano je, da je bilo treba pred leti oziroma pred nakupom s strani podjetja Meta (prej Facebook) za uporabo aplikacije WhatsApp plačevati mesečno naročnino. Od takrat naprej se o mesečni naročnini ni več veliko govorilo, zdaj pa naj bi s

prihodom različice WhatsApp Premium lahko ponovno postala aktualna.

Sporočilna aplikacija WhatsApp Premium bo primarno namenjena podjetjem oziroma poslovnemu svetu. Poslovnim uporabnikom bo prinesla določene prednosti v primerjavi z osnovno aplikacijo. Med njimi gre najprej izpostaviti možnost aktivacije računa na desetih napravah, medtem ko klasični WhatsApp lahko uporabljamo le na štirih napravah hkrati. Poleg tega bo omogočala različno poimenovanje naprav, kar bo poenostavilo upravljanje z napravami podjetja.



Uporabnik aplikacije WhatsApp Premium bo lahko zaprosil tudi za lastno povezavo za svoj poslovni profil. Povezava naj bi bila na voljo v formatu wa.me/imepodjetja. Nova aplikacija oziroma storitev WhatsApp Premium naj bi zaživela v prihodnjih nekaj mesecih. Takrat pa bo verjetno tudi znano, koliko bo v obliki mesečne naročnine treba za novo storitev odšteti.

Pet minut polnjenja za 160 kilometrov vožnje

Elektrifikacija prevoznih sredstev je zadnja leta v polnem zaletu. Najbolj seveda izstopajo električni avtomobili. Vse več pozornosti pa proizvajalci namenjajo električnim motorjem. Nanje prisega tudi vse več dostavnih podjetij. Te-

žava pa je, da tovrstna podjetja polovico delovnega časa porabijo za polnjenje baterij motorjev. To seveda pomeni, da so v tem času električni motorji neizkoriščeni, dostavno podjetje pa mora imeti na zalogi kar nekaj dodatnih vozil. Pri izraelskem podjetju StoreDot so prepričani, da bi bilo mogoče električna vozila polniti precej hitreje, kot to počnemo danes. To so dokazali s pripravo baterije, imenovane »100in5«. Zgolj petminutno polnjenje baterije namreč električnemu vozilu zagotovi do 160 kilometrov avtonomije delovanja. Gostota shranjevanja električne energije znaša 300 vatnih ur na kilogram. Te baterije naj bi bile za vgradnjo v električna vozila pripravljene že leta 2024.

Inovativna baterija podjetja StoreDot se do 69 % kapacitete polni s močjo 135 amperov, nato pa se hitrost polnjenja zmanjša. Pri tem se baterija segreje do največ 33,1 stopinje. Novost naj bi brez opazne izgube kapacitete zdržala do 1.200 ciklov polnjenja, za električne avtomobile pa naj bi bila na voljo različica z okoli 1.000 ciklji polnjenja. Njihova maloprodajna cena naj bi bila primerljiva z obstoječimi baterijami.

Podjetje StoreDot je prepričano, da mu bo do leta 2028 uspelo pripraviti baterije, ki bodo z zgolj triminutnim polnjenjem električnemu vozilu zagotovile do 160 kilometrov avtonomije delovanja. V letu 2032 pa naj bi za 160 kilometrov vožnje zadostovali le še dve minuti polnjenja. Tudi gostota shranjevanja električne energije se bo povečala na do 550 vatnih ur na kilogram.



PRIDOBITE POTRDILO

POSTANITE
NADZORNIK!

1.-15. junij 2022

Planet GV, Ljubljana

→ www.postaninadzornik.si



PLANETGV
Izobraževalni poslovni dogodek



Trdi diski kapacitete 26 terabajtov kmalu na trgu

Prostora za shranjevanje podatkov ni nikoli dovolj, prostor na pogonih Solid State pa še vedno ni kos zahtevam najzahtevnejših uporabnikov. Zato ne preseneča, da vodilni proizvajalci trdih diskov kot po tekočem traku pripravljajo vse zanimivejše izdelke. Na tem področju prednjačijo inženirji podjetja Western Digital, saj so že pred časom razvili novo tehnologijo, s pomočjo katere so izdelali prvi trdi disk kapacitete 26 terabajtov. Novost je opremljena z desetimi diski kapacitete 2,6 terabajta. Prostorni trdi disk Western Digital bo seveda namenjen podatkovnim centrom. Visoko kapaciteto je nadobudnim inženirjem podjetja Western Digital uspelo doseči z uporabo tehnologije SMR (Shingled Magnetic Recording). Ta namreč zagotavlja gostejši zapis podatkov na površino v primerjavi z drugimi rešitvami. Ob tem je zagotovljena tudi visoka zanesljivost delovanja, tako da so skrbi za morebitno izgubo podatkov skorajda odveč. Poleg tega je trdi disk odpornejši na zunanja temperaturna nihanja, manjša je poraba električne energije (do polovice v stanju pripravljenosti), manjše je segrevanje (za okoli pet stopinj), življenjska doba pa je daljša. Nov trdi disk podjetja Western Digital kapacitete 26 terabajtov bo naprodaj že letos poleti. Pri tem velja omeniti, da imajo pri podjetju Western Digital za prihodnost velike načrte. Do leta 2023 namreč nameravajo izdelati trdi disk kapacitete 30 terabajtov, do leta 2026 kapacitete 50 terabajtov in do leta 2030 kar 120 terabajtov.

Neuničljivi Crosscall Core-X5 s kar petletno garancijo

Crosscall Core-X5 je nedvomno eden od trenutno najzmogljivejših robustnih pametnih

mobilnih telefonov na svetu. Zato ne preseneča, da je telefon veliko zanimanja med uporabniki storitev mobilne telefonije požel že v času najave. Robustni pametni mobilni telefon Crosscall Core-X5 namreč ponuja kovinsko ohišje, odporno na prah in vodo, ki je združljivo z vzdržljivostnim standardom IP68 in seveda s standardom MIL-STD-810H.

Crosscall Core-X5 je opremljen tudi z relativno zmogljivo strojno opremo. Ta obsega osemjedrni procesor Qualcomm Snapdragon 665, štiri gigabajte sistemskega pomnilnika in 64 gigabajtov vgrajenega pomnilnika. Slednjega lahko razširimo s pomočjo pomnilniških kartic microSD (do 512 gigabajtov). Tudi za zajem fotografij in opravljanje videoposnetkov je poskrbljeno, saj sta na voljo kakovostna in zanesljiva fotoaparata s slikovnimi tipali ločljivosti 48 milijonov slikovnih točk ter spletna kamera ločljivosti 8 milijonov slikovnih točk. Na vgrajenem pomnilniku je nameščen mobilni operacijski sistem Android 11, ki bo deležen tudi



Androida 12 in treh let varnostnih popravkov. Za prikazovanje slike je na voljo zaslon IPS LCD s 5,45-palčno oziroma 13,8-centimetrsko diagonalo in ločljivostjo HD+. Pred poškodbami ga ščiti zaščitno steklo Corning Gorilla Glass 3. Zato ne preseneča, da proizvajalec jamči kar petletno garancijsko dobo. Temu primerna je seveda cena: za Crosscall Core-X5 je namreč na evropskem trgu treba odšteti okoli 550 evrov.

Všečni robot za dostavo hrane na dom

Roboti za dostavljanje paketov niso več sanje, ampak so postali resničnost. Pred letom dni so navdušili tudi največjega svetovnega trgovca, podjetje Amazon, ki je začelo s preizkušanjem tovrstnih robotov za dostavo paketov končnim uporabnikom. Robotom za dostavo paketov je bila dodeljena oznaka Scout, ti pa poskrbijo, da

KEMO PLAST *Zvami že 30*
Svet talnih oblog



GOTVI PARKETI



LAMINATI



VINILNE PLOŠČE



PREPROGE

Izkoristite popuste

www.kemoplast.si | info@kemoplast.si

Nudimo vam

- strokovno in prijazno svetovanje
- strokovna vgradnja
- izmere na domu
- garancija na material in storitve
- brezplačna dostava pri nakupu nad 200€
- ugodne cene in popusti
- krojenje in robljenje

Razstavno-prodajni saloni

Ljubljana/BTC Center Desetka Hala 10, Šmartinska 152, 1000 Ljubljana, t. 01/541 90 01; Ljubljana/Park Center Rudnik Jurčkova cesta 228, 1000 Ljubljana, t. 01/281 13 00; Senjur Drogenikova 7, 3230 Senjur, t. 03/746 42 00; Senčur/Kranj Center sodobnega bivanja Cubis, Poslovna cona A2, 4208 Senčur, t. 04/595 11 80; Novo Mesto Trgovski center Rialto, Birsijn, Foaersterjeva ulica 10, 8000 Novo Mesto, t. 07/393 36 30; Koper Ljubljanska cesta 5, 6000 Koper, t. 05/639 76 10; Velenje Šaleška cesta 20a, 3320 Velenje, t. 03/897 36 20; Murska Sobota Mercator center, Pleše 1, 9000 Murska Sobota, t. 02/530 02 80; Leskovec/Krško Ulica 11, novembra 57a, 8273 Leskovec pri Krškem, t. 07/393 36 35; Kromberk/Nova Gorica Industrijska cesta 5, 5000 Nova Gorica/Kromberk, t. 05/393 57 00; Maribor Tržaška cesta 21, 2000 Maribor, t. 02/805 00 40.

je naročen paket dostavljen neposredno pred vrata stanovanja. Na to področje pa je nedavno vstopilo tudi podjetje Uber Eats.

Uber Eats je avtonomne robote za dostavo hrane pričelo uporabljati v ameriškem vele mestu Los Angeles. Uporabniki imajo odslej možnost izbrati, ali jim bo hrano dostavila oseba ali visokotehnološki robot. Omenjene robote izdeluje startup podjetje Serve Robotics. Ti so kompaktni, zanesljivi in všečni. Zato ne preseneča, da so prvi odzivi uporabnikov pozitivni.



Dostavni roboti podjetja Uber Eats večino časa delujejo povsem avtonomno. Za boljše varnost pa v primeru zahtevnejših nalog, kot je na primer prečkanje ceste, oddaljen nadzor prevzamejo operaterji. Ko hrana prispe na cilj, je uporabnik o tem obveščen kar preko aplikacije na pametnem telefonu. Z aplikacijo uporabniki robotu tudi odprejo vrata in prevzamejo naročilo. Celoten proces je hiter in nadvse enostaven. Če se bo projekt izkazal za uspešnega, bodo dostavni roboti zagotovo kmalu postali del našega vsakdana.

Teško pričakovani Pixel 7 že jeseni?

Google naj bi kmalu predstavil pametni mobilni telefon Pixel 7. In sicer dva modela novosti, manjši Pixel 7 in naprednejši Pixel 7 Pro. Če gre verjeti najnovejšim spletnim govoricam, bosta novinca v evropskem prostoru naprodaj že letošnjo jesen. Čeprav njuna maloprodajna cena ne bo nizka, bo vseeno dostopnejša v primerjavi z izdelki vodilnih proizvajalcev (v mislih imamo predvsem podjetji Samsung in Apple).

Pixel 7 in Pixel 7 Pro naj bi revolucionirala trg pametnih mobilnih telefonov Android. Opremljena naj bi bila z drugo generacijo Googlovih procesorjev Tensor. Procesor naj bi pripomogel tako k večji zmogljivosti mobilne naprave kot tudi k boljši uporabniški izkušnji, predvsem na področju zajema fotografij.

Za zdaj so na splet zašle informacije predvsem o manj zmogljivem modelu Google Pixel 7, ki naj bi razpolagal z zaslonom OLED s 6,3-palčno oziroma 16-centimetrsko diagonalo, ločljivostjo Full HD+ in frekvenco 120 hercev. Strojna oprema pa naj bi poleg druge generacije procesorja Google Tensor vsebovala še 8 gigabajtov sistemskega pomnilnika in 128 oziroma 256



gigabajtov pomnilnika za shranjevanje podatkov. Za zajem fotografij in videoposnetkov bodo na voljo slikovna tipala ločljivosti 50, 12 in 8 milijonov slikovnih točk. Baterija bo ponujala kapaciteto 4.620 miliamper ur.

Sicer pa je Google nedavno predstavil pametni mobilni telefon Pixel 6a. Novost je opremljena s 6,1-palčnim oziroma 15,5-centimetrskim zaslonom visoke ločljivosti, frekvence 60 hercev in razmerjem stranic 20 proti 9. Tu najdemo še Googlov procesor Tensor, 6 gigabajtov sistemskega pomnilnika LPDDR5 in 128 gigabajtov prostora za shranjevanje podatkov UFS 3.1. Dovolj dolgo avtonomijo delovanja mu zagotavlja baterija kapacitete 4.306 miliamper ur. Google Pixel 6a je opremljen še z glavno kamero ločljivosti 12,2 milijona slikovnih točk in s širokokotno kamero ločljivosti 12 milijonov slikovnih točk.

Izdelan prvi računalnik, ki ga poganjajo alge

Do leta 2035 naj bi bila po vsem svetu več kot milijarda naprav IoT (internet stvari). To pomeni, da bomo za njihovo delovanje potrebovali ogromno število prenosnih virov električne energije. Napajanje tolikšnega števila naprav s klasičnimi litij-ionskimi baterijami bi bilo nepraktično, saj bi potrebovali trikrat več litija, kot ga proizvedemo. Poleg tega so tradicionalne fotovoltaične naprave izdelane iz materialov, ki škodljivo vplivajo na okolje.

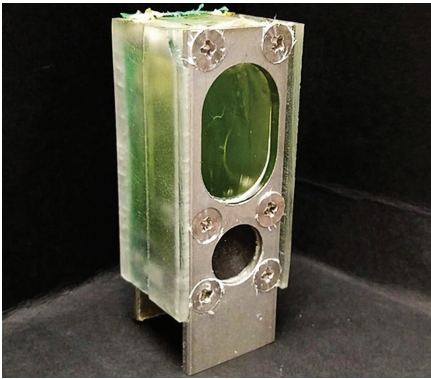
Zato so inženirji Univerze v Cambridgeu ubrali drugačno, okolju prijazno pot. Ti so namreč samo z uporabo svetlobe in vode uspeli napajati mikroprocesor več kot šest mesecev. Električno energijo za napajanje mikroprocesorja je nam-

EWaa

Izberi najboljšega!

1001 PRENOSNIK





Samsung napovedal podražitev elektronskih komponent

Koronavirus je marsikatero panogo pahnil na rob propada. Če k temu dodamo še pomanjkanje ponudbe in delovne sile, se stroški poslovanja znatno zvišajo. Vse to pa je številne proizvajalce elektronskih komponent pripeljalo do točke, da so bili primorani dvigniti cene. Cene elektronskih komponent, od katerih je odvisna celotna elektronska industrija, so tako začele naraščati.

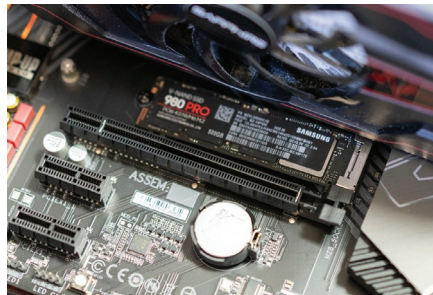
Omenjeni krizi žal ni ušel niti največji proizvajalec elektronskih komponent na svetu, Samsung Electronics. Zato ne preseneča nedavna napoved, da bo cene svojih elektronskih komponent zvišal za 15-20 %. Največjih podražitev bodo deležne elektronske komponente, ki temeljijo

na starejših tehnologijah. Nove cene elektronskih komponent bodo stopile v veljavo v drugi polovici letošnjega leta oziroma takoj po zaključku pogajanj s kupci.

Poleg podjetja Samsung sta podražitve elektronskih komponent napovedali tudi podjetji TSMC in UMC. Njuni naročniki so že prejeli obvestila o občutnih podražitvah. Podjetje TSMC je sicer v zadnjem letu cene svojih elektronskih komponent že povišalo za 20 %, kmalu pa se bodo dvignile še za 5-8 %.

To vsekakor ni dobra novica za potrošnike, saj se bodo najverjetneje zato podražili tudi vsi končni izdelki, ki vsebujejo elektronske komponente. Teh pa ni malo, saj jih vsebujejo skoraj vse naprave, vključno z avtomobili in gospodinjstvi aparati.

reč proizvajala običajna vrsta modrozelenih cepljivk oziroma cianobakterij. Inženirji Univerze v Cambridgeu so namreč prepričani, da bi lahko tovrsten sistem postal zanesljiv in obnovljiv način za napajanje majhnih elektronskih naprav. Celoten sistem napajanja je izdelan iz običajnih, poceni materialov, ki jih je večinoma mogoče reciklirati. To pomeni, da ga je mogoče enostavno obnoviti za napajanje velikega števila majhnih naprav, ki so del interneta stvari. Alge s fotosintezo ustvarjajo svojo hrano, zato jih ni treba »hraniti«. Naprava za nameček lahko deluje tudi v temi. Raziskovalci domnevajo, da alge predelajo del svoje hrane, ko ni svetlobe, tako da lahko le-te še naprej proizvajajo električno energijo.



Nadvse zanimiv kompakten osebni računalnik NanoPi R5S

Uporaba kompaktnih osebni računalnikov, kot je na primer Raspberry Pi, je vse bolj v zagonu. Zato ne preseneča, da na to področje vstopajo novi proizvajalci. Med njimi je tudi podjetje FriendlyELEC, ki je nedavno predstavilo nadvse

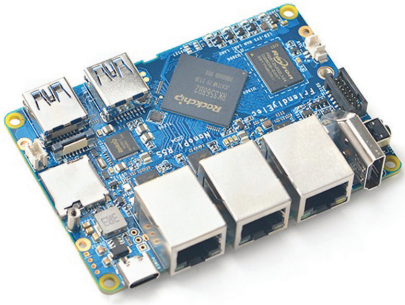
TAB 
Li-Ion batteries

NAPREDNE ENERGETSKE REŠITVE



www.tab-haidi.si

TAB-Haidi d.o.o.
član Skupine TAB
Polena 6
2392 Mežica
T: 02 87 02 300



zanimiv računalniški sistem. Kompakten osebni računalnik FriendlyELEC NanoPi R5S namreč meri zgolj 90 x 62 milimetrov. Kljub temu je opremljen z nadvse zanimivim procesorjem Rockchip RK3566, ki vsebuje štiri energijsko varčna procesorska jedra ARM Cortex-A55 frekvenca dveh gigahercov. Na voljo je še vgrajeno grafično jedro Mali-G52, ki lahko predvaja videoposnetke 1080p s frekvenco 60 sličic na sekundo.

FriendlyELEC NanoPi R5S se ponaša še z dvema gigabajtoma sistemskega pomnilnika LPDDR4x in 8 gigabajti prostora za shranjevanje podatkov. Poleg tega v njem najdemo še vmesnik za pogone Solid State M.2 2280 in bralnik pomnilniških kartic microSD. Kar se tiče priključkov, ima vmesnike, kot so HDMI 2.0 port, USB 3.0 Type-A in še mnogo več.

Kompakten osebni računalnik FriendlyELEC NanoPi R5S naj bi bil naprodaj še pred poletjem. Trenutno še ni znano, koliko bo zanj treba odšteti, bo pa novost najverjetneje relativno poceni.

Osvežena tablica Samsung Galaxy Tab S6 Lite

Na področju tabličnih računalnikov je konkurenca vse večja, kar proizvajalce sili v pripravo vedno bolj inovativnih izdelkov. Kmalu naj bi na svoj

račun prišlo podjetje Samsung, saj njegovi inženirji pripravljajo posodobljeno tablico, ki bi se morala zlahka kosati s konkurenco. Govorimo o tabličnem računalniku Galaxy Tab S6 Lite, ki je bil prvič predstavljen aprila 2020.

Galaxy Tab S6 Lite (2022) so inženirji podjetja Samsung opremlili s procesorjem Snapdragon 720G, izdelanim s pomočjo 8-nanometrskete tehnologije. Ta prevzema mesto že nekoliko odsluženega procesorja Samsung Exynos 9611, izdelanega s pomočjo 10-nanometrskete tehnologije. Poleg tega je Samsung nanj privzeto namestil Android 12. Trenutno še ni znano, ali bo prenovljeni Galaxy Tab S6 Lite (2022) deležen 4-letnih posodobitev za Android, ki smo jih vajeni pri njegovih telefonih.

Nov tablični računalnik Galaxy Tab S6 Lite (2022) na srečo ne bo pretirano drag. Zanj bo namreč treba odšteti le okoli 400 evrov.



Razkrite podrobnosti telefona Xiaomi 12 Ultra

Podjetje Xiaomi je pred kratkim predstavilo vrhunske pametne mobilne telefone družine 12. Kupcem so na voljo trije modeli: Xiaomi 12, Xiaomi 12X in Xiaomi 12 Pro. Kmalu se jim bo pridružil še en model, in sicer Xiaomi 12 Ultra. Že



iz imena je razvidno, da gre za napreden pametni telefon, namenjen najzahtevnejšim.

Pričakovano bo glavni adut pametnega mobilnega telefona Xiaomi 12 Ultra možnost zajema izjemno kakovostnih fotografij in videoposnetkov. Opremljen naj bi bil s kar štirimi fotoaparati, ki bodo postavljeni v stekleni okvir okrogle oblike. Glavna kamera bo opremljena s slikovnim tipalom Sony IMX800 ločljivosti 50 milijonov slikovnih točk. Poleg tega bosta na voljo še dva kakovostna fotoaparata ločljivosti 48 milijonov slikovnih točk, in sicer z 2-kratno, 5-kratno oziroma 10-kratno optično povezavo. Spletna kamera pa bo opremljena s slikovnim tipalom ločljivosti 32 milijonov točk.

Če gre verjeti spletnim govoricam, bo pametni mobilni telefon Xiaomi 12 Ultra opremljen še s kakovostnim 6,73-palčnim oziroma 17,1-centimetrskim zaslonom AMOLED E5 LTPO 2.0 ločljivosti 2K in frekvenca osveževanja 120 hercev. Dovolj moči bo zagotavljal procesor Qualcomm Snapdragon 8 Gen 1+ v navezi z do 16 gigabajti sistemskega pomnilnika in z do 512 gigabajti prostora. Tu naj bi bila na voljo še baterija kapacitete 4.900 miliamper ur s podporo hitremu polnjenju moči 120 vatov.

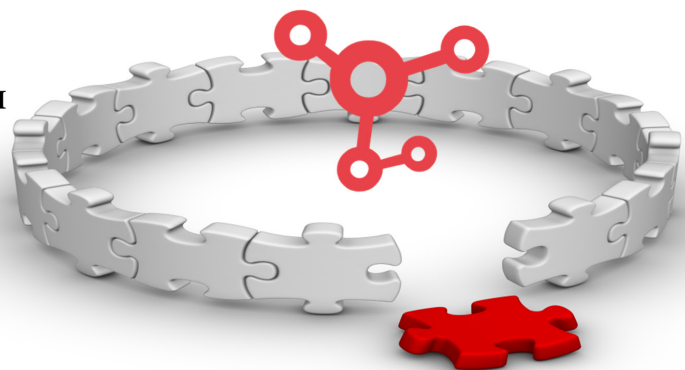
Maloprodajne cene telefona Xiaomi 12 Ultra na Kitajskem: Xiaomi 12 Ultra 8 GB sistemskega pomnilnika + 256 GB prostora za shranjevanje za preračunanih 850 evrov; Xiaomi 12 Ultra 12 GB + 256 GB za preračunanih 920 evrov; Xiaomi 12 Ultra 12 GB + 512 GB za preračunanih 960 evrov; Xiaomi 12 Ultra 16 GB + 512 GB za preračunanih 1030 evrov.

13. mednarodna konferenca

DNEVI KORPORATIVNE VARNOSTI

PODELITEV NAGRAD SLOVENIAN GRAND SECURITY AWARD

BRDO PRI KRANJU
31. MAJ IN 1. JUNIJ 2022



Prvi prenosnik z namiznim procesorjem Intel Alder Lake-HX

Najzahtevnejšim uporabnikom so pri podjetju Intel nedavno predstavili procesorje družine Alder Lake-HX. Da gre za zmogljive procesorje, kaže že dejstvo, da pri polni obremenitvi porabijo do 55 vatov električne moči. To je 10 vatov več od procesorjev družine Alder Lake-H. Novi procesorji so opremljeni z do 16 procesorskimi sredicami in 24 navideznimi jedri, pri polni obremenitvi pa dosežejo frekvenco do 5 gigahercov. Do kapacitete 128 gigabajtov sta podprta tudi sistemska pomnilnika DDR4 in DDR5. Prvi prenosni računalnik, opremljen z novimi procesorji Intel Alder Lake-HX, je AORUS 17X podjetja Gigabyte. Gre za prenosnik, ki bo namenjen igranju najzahtevnejših računalniških iger. Novost namreč temelji na osnovi procesorja



Intel Core i9-12900HX, opremljenega s 16 procesorskimi sredicami in 24 navideznimi jedri (8P-core+8E-Core). Piko na i pa doda še zmogljiva grafična kartica Nvidia GeForce RTX 3080 Ti. Prenosni računalnik Gigabyte AORUS 17X je opremljen še s 17-palčnim (43,2-centimetrskim) zaslonom, ki slike lahko izrisuje s frekvenco do 360 sličic na sekundo. V njem najdemo še bogat nabor naprednih tehnologij, kot so PCI-E 5.0, WiFi 6E in Thunderbolt 4. Novost bo na prodaj kmalu, maloprodajna cena pa še ni bila razkrita. Ker pa bo prenosnik Gigabyte AORUS 17X opremljen z najsodobnejšo tehnologijo, zagotovo ne bo poceni.

Blackview BL8800 s toplotno kamero in ogromno baterijo

Na sodobnih pametnih telefonih danes uporabljamo družbena omrežja, različne e-poštno račune, pogovorne aplikacije, oblačne storitve, v katerih shranjujemo pomembne datoteke, storitve elektronske banke in še mnogo več. Pri podjetju Blackview pa so prepričani, da so pametni mobilni telefoni uporabni tudi kot toplotne kamere. To je tudi razlog, zakaj so s toplotno



kamero opremlili svoj novi telefon Blackview BL8800.

Pametni mobilni telefon Blackview BL8800 odlikuje zmogljiv procesor MediaTek Dimensity 700 5G, ki med drugim podpira tudi hitra mobilna omrežja 5G. Preostala strojna oprema obsega še 8 gigabajtov sistemskega pomnilnika in 128 gigabajtov prostora za shranjevanje podatkov. Najdemo še glavno kamero ločljivosti 50 milijonov slikovnih točk in masivno baterijo kapacitete 8.380 miliamper ur.

Blackview BL8800 bomo lahko brez skrbi uporabljali tudi na terenu, v naravi, pri delu in povsod, kjer obstaja nevarnost, da bi nam telefon

PAMETNI 4K Ultra HD LASERSKI projektor OPTOMA UHZ50











že 30 let najboljša izbira





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



padel iz rok. Naprava je namreč združljiva s standardi IP68, IP69K in MIL-STD-810H, kar pomeni, da je odporna tako na padce in udarce kot na vodo in na ekstremne temperature.

Prvi koraki za igralno konzolo Nintendo Switch 2



Pomanjkanje čipov, ki vpliva na vse, od potrošniške elektronike do avtomobilov in gospodinskih aparatov, še naprej omejuje Nintendovo proizvodnjo konzol Switch. Kljub temu je priljubljeni igralni konzoli Nintendo Switch konec letošnjega februarja uspelo prehiteti legendarno igralno konzolo Nintendo Wii. Podjetju Nintendo je namreč do tedaj uspelo prodati okoli 101,63 milijona enot igralne konzole Wii. Igralna konzola Switch pa je s skupno 103,54 milijona prodanih enot po slabih petih letih presegla svojega "starejšega" brata.

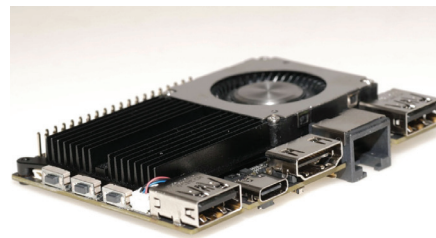
Kot kaže, pa je že v pripravi naslednica priljubljene igralne konzole Nintendo Switch, logično poimenovana Nintendo Switch 2. Če gre verjeti spletnim govoricam, bo novost temeljila na osnovi predelane platforme Nvidia Tegra, ki je poznana pod kodno oznako T234. Opremljena naj bi bila s procesorjem z 12 procesorskimi sredicami Cortex-A78AE in kar 2048 CUDA procesorji za preračunavanje grafičnih vsebin

zmogljivosti štirih terafloпов. Zagotovljena naj bi bila tudi podpora za tehnologijo DLSS 2.2 in pomnilnike LPDDR5 do kapacitete 16 gigabajtov. Na igralno konzolo Nintendo Switch 2 bo treba še nekoliko počakati. Z množično proizvodnjo bodo predvidoma pričeli šele proti koncu naslednjega leta, tako da bo nova igralna konzola luč sveta po vsej verjetnosti ugledala šele na začetku leta 2024, kar bo sedem let po uradni predstavitvi prve generacije igralnih konzol Nintendo Switch.

Osebni računalnik v velikosti kreditne kartice

Cenovno ugodnih osebnih računalnikov Raspberry Pi ni enostavno kupiti, saj je povpraševanje po nadvse zanimivih sistemih precej večje od same ponudbe in razpoložljive zaloge, zato gredo po navadi v promet že v nekaj urah. Na srečo konkurenca na tem področju ne počiva. Med vsemi še posebej izstopa podjetje Khadas. Čeprav njegovi sistemi niso ravno poceni, so nadvse kompaktni.

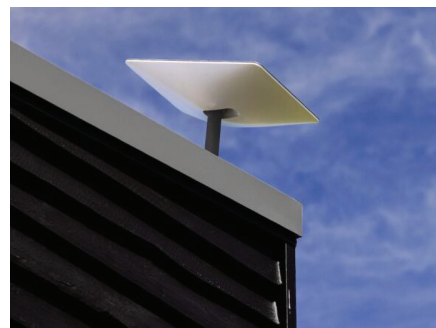
Najnovjši računalniški sistem podjetja Khadas je opremljen s prodajno oznako VIM4. Novost meri zgolj 82 x 58 x 13 milimetrov, za preračunavanje podatkov pa uporablja procesor Amlogic A311D2 SoC. Slednji je opremljen s štirimi procesorskimi jedri ARM Cortex-A73 frekvence 2,2 gigaherca in štirimi jedri Cortex-A53 frekvence dveh gigahercov. Grafičnim vsebinam je kos vgrajeno grafično jedro Mali-G52 MP8 (8EE) frekvence 800 megahercov. Kompakten računalniški sistem Khadas VIM4 je opremljen še z osmimi gigabajti sistemskega pomnilnika LPDDR4x in bogato paleto priključ-



kov. Med njimi najdemo USB Type-C, USB Type-A, bralnik pomnilniških kartic microSD ter priključka PCI 2.0 in M.2 2280 SSD. Nanj lahko namestimo bodisi operacijski sistem Android 11 bodisi Ubuntu 22.04. Maloprodajna cena vstopne različice kompaktnega računalnika Khadas VIM4 je postavljena na preračunanih 209 evrov.

Satelitski internet Starlink na voljo v Sloveniji

Podjetje SpaceX že dalj časa ponuja globalno satelitsko omrežje Starlink, ki omogoča hiter in zanesljiv dostop do svetovnega spleta s prav vsakega koticika sveta. Satelitski internet SpaceX Starlink se v praksi že zdaj obnese več kot odli-



digitalija
Shop

KEF T301
Satelitski zvočniki



~~319,18 €~~
269,00 €



Cambridge CXN V2
Mrežni predvajalnik

WHAT HI-FI? AWARDS 2021

~~1.299,00 €~~
1.104,00 €



KEF 

*Cena pri KEF T301 je cena za kos.
**Posebna akcijska ponudba velja do 30. junija 2022 za CA CXN V2 in KEF T301. Pri nakupu nam sporočite ali uporabite promocijsko kodo "PAMETNIDOM22".

DIGITALIJA d. o. o.
www.digitalija-shop.si
051 661 788

čno. Hitrosti prenosa podatkov se namreč gibljejo med približno 50 in nekaj več kot 150 megabitov na sekundo, zakasnitveni čas pa se trenutno giblje med 20 in 40 milisekundami.

Pred kratkim pa je Starlink dosegel še en pomemben mejnik. Ta je namreč na voljo v 32 državah po svetu, vključno s Slovenijo. To je velika pridobitev predvsem za tiste uporabnike, ki živijo na območjih, kjer stacionarni internet ni na voljo. Poleg tega je praktičen tudi za tiste, ki imajo sicer dostop do interneta, a je ta izjemno počasen. Nadvse zanimiv satelitski internet Starlink (www.starlink.com/) žal ni poceni. Za nakup prednaročene strojne opreme bo namreč treba odšteti kar preračunanih 517 evrov, novi kupci pa bodo morali zanjo odšteti okoli preračunanih 560 evrov. Strojna oprema vključuje satelitski krožnik, napajalnik in brezžični usmerjevalnik. Mesečna naročnina na storitev znaša okoli preračunanih 100 evrov.

MediaTek Dimensity 9100: boljši in z nižjo porabo

V drugi polovici meseca marca je podjetje MediaTek uradno naznanilo prihod mobilnega



procesorja Dimensity 9000. Gre za prvi mobilni procesor, izdelan s pomočjo napredne 4-nanometrskete tehnologije. Za preračunavanje podatkov ponuja osem procesorskih sredic, na voljo so zmogljivo jedro ARM Cortex-X2 frekvence treh gigahercev, štiri energijsko varčna jedra Cortex-A510 in tri procesorska jedra za običajne računske naloge ARM Cortex-A710. Grafičnim vsebinam je v navezi z umetno inteligenco kos nadvse zmogljivo grafično jedro ARM Mali-G710MP10.

Mobilni procesor MediaTek Dimensity 9000 pričakovano podpira mobilna omrežja 5G in brezžično povezavo Wi-Fi 6. Poleg tega nudi podporo za zaslone FullHD+ do frekvence 180 hercev in za zaslone WQHD+ do frekvence 144 hercev. Podpira tudi sistemske pomnilnike LPDDR5X. Ker pa konkurenca na področju

mobilnih procesorjev ne počiva, je že v pripravi njegov naslednik.

Mobilni procesor MediaTek Dimensity 9100 naj bi bil že v fazi aktivnega preizkušanja, tako da je verjetno le še vprašanje časa, kdaj bo novost na voljo proizvajalcem mobilnih naprav. Če gre verjeti spletnim govoricam, bo MediaTek Dimensity 9100 kot prvi izdelan s pomočjo 3-nanometrskete tehnologije in bo zato ponujal višjo zmogljivost ob nižji porabi električne energije.

Neobičajen ZTE Axon 40 Ultra navdušuje

Podjetje ZTE je uradno najavilo nadvse zanimiv pametni mobilni telefon. Gre za ZTE Axon 40 Ultra z mobilnim operacijskim sistemom Android, ki ponuja tako inovativnost kot tudi nadvse zmogljivo strojno opremo.

Glavna posebnost oziroma prednost pametnega mobilnega telefona ZTE Axon 40 Ultra je v spletni kameri, saj se ta nahaja neposredno pod zaslonom, tako da jo vidimo le, ko jo dejansko potrebujemo. Inženirji so pri novem ZTE Axon 40 Ultra povečali število slikovnih točk zaslona nad kamero iz 200 na 400 točk na palec. To

- 7 plezalnih poti različnih težavnostnih stopenj
- 97 plezalnih elementov, najvišji kar 25 m od tal
- 915 m dolg orjaški spust
- poligon za najmlajše



GEOSS
PUSTOLOVSKI PARK

Pustolovski park Geoss
- največji v Sloveniji



www.pustolovski-park-geoss.si



pomeni, da uporabnik prisotnosti kamere sploh ne opazi, končen rezultat pa je celovit zaslon brez nadležnih lukenj in rež.

Pametni mobilni telefon ZTE Axon 40 Ultra je opremljen z AMOLED zaslonom s 17,3-centimetrsko oziroma 6,8-palčno diagonalo in ločljivostjo FHD+. Frekvenca osveževanja znaša 120 hercev. Tako je novost kot nalašč za predvajanje videoposnetkov in igranje mobilnih iger. Pod zaslonom pa, kot rečeno, najdemo nadvse kakovostno spletno kamero ločljivosti 16 milijonov slikovnih točk.

Na voljo je še nadvse zmogljiv procesor Qualcomm Snapdragon 8 Gen 1, dovolj dolgo avtonomijo delovanja pa bo zagotavljala baterija zmogljivosti 5.000 miliamper ur s sistemom hitrega polnjenja (do 65 vatov). Novi ZTE Axon 40 Ultra je na Kitajskem že na voljo, različica, namenjena globalnemu trgu (vključno z evropskim) pa bo na voljo meseca junija.

Razer z eno boljših računalniških mišk za igre

Danes si življenje brez osebnega računalnika težko predstavljamo, saj ga uporabljamo tako za opravljanje vsakodnevnih opravil kot tudi za preživljanje prostega časa. Pri tem ima ključno vlogo računalniška miška, saj brez nje ni mogoče izbirati vsebine na zaslonu. Še posebej pa je pomembna za ljubitelje računalniških iger, saj

brez kakovostne miške ni zelenih uspehov. Računalniška miška Razer Viper V2 Pro je nedvomno korak pred konkurenco, saj gre za najodzivnejšo računalniško miško doslej. Novost je namreč opremljena z napredno tehnologijo, ki ji zagotavlja natančnost kar 30.000 pik na palec. Ker je opremljena z umetno inteligenco, ne preseneča, da je njena natančnost kar 99,8 %. Uporabniku je na voljo 26 različnih nivojev za nastavitve višine, tehta pa zgolj 58 gramov.

Napredna računalniška miška Razer Viper V2 Pro je opremljena tudi z naprednimi tipkami, ki naj bi imele do četrte daljšo življenjsko dobo od običajnih rešitev. Novost lahko polnimo kar preko vmesnika USB-C, na voljo pa je v črni in beli barvi. Razer Viper V2 Pro seveda ni poceni. Zanj je namreč v Združenih državah Amerike treba odšteti kar preračunanih 142 evrov, v Evropi pa bo zanj verjetno treba odšteti še več.



Vrhunski prenosnik za igre Lenovo Legion 7

Izdelki podjetja Lenovo se na področju osebnih računalnikov brez težav kosajo s konkurenco. To velja tudi za področje prenosnih računalnikov, namenjenih igranju grafično najzahtevnejših iger. Lenovo je to ponovno dokazal s pripravo prenosnika s prodajno oznako Legion 7, ki za igranje iger poleg zmogljive strojne opreme ponuja še 40,6-centimetrski (16-palčni) zaslon



IPS ločljivosti 2.560 x 1.600 slikovnih točk s 165 oziroma 240-herčno frekvenco osveževanja prikazanih slik.

Vstopni model prenosnega računalnika Lenovo Legion 7 je opremljen s procesorjem AMD Ryzen 7 6800H, nekoliko zmogljivejši pa z AMD Ryzen 9 6900HX. Preračunavanju grafičnih vsebin je kos grafična kartica AMD Radeon RX 6700M (10 GB GDDR6) oziroma AMD Radeon RX 6850M XT (12 GB GDDR6). Preostala strojna oprema obsega še 16 gigabajtov (2 x 8 GB) oziroma 32 gigabajtov (2 x 16 GB) systemskega pomnilnika DDR5 frekvenca 4.800 megahercv in hiter pogon Solid State kapacitete do dveh terabajtov.

Prenosni računalnik Lenovo Legion 7 je opremljen z baterijo, ki mu zagotavlja do 10 ur avtonomije delovanja. Na voljo je še spletna kamera ločljivosti 1080p, celoto pa zaključuje operacijski sistem Windows 11 Pro oziroma Windows 11 Home. Vstopna cena novosti se začne pri 2.799 evrih.

Nokia N73 za najzahtevnejše ljubitelje fotografije

Podjetje Nokia je leta 2006 razkrilo nadvse zanimivega člana družine telefonov Series N. Novost sta odlikovala predvsem moderna oblika in bogat nabor funkcij. Šlo je za mobilni telefon Nokia N73, ki je veljal za pravo večpredstav-

VERLAG DASHÖFER

DELOVNA RAZMERJA V TEORIJI IN PRAKSI

31. maj 2022
STROKOVNO SREČANJE

v ONLINE izvedbi ali Ljubljana, Radisson Blu Plaza Hotel

www.centerzaizobrazevanje.si

ARDUINO 2

NOVA KNJIGA

Začetni koraki in praktični Arduino projekti za vsakogar!

<https://svet-el.si/literatura>

nostno napravo. Letos naj bi dočakali njegovega naslednika.

Pametni mobilni telefon Nokia N73 (2022) naj bi bil namenjen največjim ljubiteljem digitalne fotografije. Novost naj bi bila namreč opremljena z glavnim slikovnim tipalom ločljivosti 200 milijonov slikovnih točk. To je trenutno najzmogljivejše slikovno tipalo za pametne telefone. S pomočjo novega tipala in napredne tehnologije Samsung Tetracell bo mogoče zajemati vrhunske fotografije.

Novost bo seveda omogočala zajem kakovostnejših fotografij tudi pri slabih svetlobnih pogojih. Slikovno tipalo ločljivosti 200 milijonov slikovnih točk bo nadgradilo tudi zajem videoposnetkov, saj bo omogočen zajem do ločljivosti 6K s povprečno frekvenco 30 sličic na sekundo. Več o pametnem mobilnem telefonu Nokia N73 (2022) naj bi bilo znanega kmalu. Nedvomno bo šlo za zanimiv in težko pričakovan pametni telefon.



Firefly Station P1 Pro: namizni računalnik nekoliko drugače

V namiznih računalnikih večinoma prevladujejo procesorji podjetij Intel in AMD. Inženirji podjetja Firefly pa so pri pripravi osebnega računalnika Station P1 Pro ubrali povsem svojo pot. Ti so namreč novost opremlili z osemjedrnim procesorjem Rockchip RK3399, ki temelji na osnovi procesorskih jeder ARM. To v praksi pomeni, da lahko poganjamo tako operacijske sisteme Android kot operacijske sisteme na osnovi odprtokodnega operacijskega sistema Linux.

Osebni računalnik Firefly Station P1 Pro uporablja sistemske pomnilnike DDR4. Poleg tega lahko nanj priključimo pogone Solid State s podatkovnim vmesnikom PCIe 2.0 NVMe SSD, in sicer na režo M.2 2242. Najdemo pa še bogato paleto raznovrstnih priključkov: med njimi gre izpostaviti vmesnike in priključke HDMI 2.0, USB 3.0 Type-C in USB 3.0 Type-A. Odlično so poskrbeli tudi za brezžično povezovanje, saj sta na voljo brezžični povezavi Wi-Fi 5 in Bluetooth 5.0. Nadvse zanimiv osebni računalnik Firefly Station P1 Pro na srečo ni pretirano drag. Maloprodajna cena vstopne različice, opremljene z dvema



gigabajtoma sistemskega pomnilnika DDR4 in 32 gigabajti prostora za shranjevanje podatkov je v Združenih državah Amerike vrednotena na preračunanih 170 evrov, nekoliko zmogljivejša različica s štirimi gigabajti sistemskega pomnilnika pa je vrednotena na preračunanih 190 evrov. Osebni računalnik Firefly Station P1 Pro podpira do osem gigabajtov sistemskega pomnilnika in pogon Solid State do kapacitete enega terabajta.

Miniaturni ključek HDMI za igranje konzolnih iger?

Storitev Xbox Cloud Gaming je bila sprva na voljo le uporabnikom osebnih računalnikov Windows in Applovih mobilnih naprav iOS, od





90% pokritost

**ODDAJA NA RADIO,
PRISLUHNITE NAM!**

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

| | |
|---|--|
| RADIO UNIVOX Ponedeljek 14:00 in Ponedeljek 19:00 99,5 MHz 106,8 MHz 107,5 MHz www.univox.si | RADIO KRKA 106,6 MHz www.radiokrka.com |
| RADIO MOJ RADIO Četrtek ob 14:50 in Sobota ob 7:10 107 MHz 102,6 MHz www.mojradio.com | RADIO ALFA Četrtek ob 9:10 in Ponedeljek ob 19:30 103,2 MHz 107,8 MHz www.radio-alfa.si |
| RADIO ROBIN Četrtek ob 18:00 99,5 MHz 100 MHz www.radiorobin.si | RADIO KRANJ 97,3 MHz www.radio-kranj.si |
| RADIO ODMEV Sobota ob 12:15 in Ponedeljek ob 16:30 90,9 MHz 97,2 MHz 99,5 MHz 103,7 MHz www.radio-cerklno.si | RADIO NOVA Torok ob 20:10 in Sobota ob 17:10 106,9 MHz www.radio-nova.si |
| RADIO ŠTAJERSKI VAL Torok ob 12:30 93,7 MHz 87,6 MHz www.radio-stajerski-val.si | RADIO GEOSS Torok ob 13:20 in Torok ob 16:30 89,7 MHz radiogeoss.si |
| RADIO VLENJE Sreda 17:45 107,8 MHz www.radiovelenje.com | RADIO OGNJIŠČE Četrtek ob 19:15 104,5 MHz 105,9 MHz 107,3 MHz radio.ognjisce.si |
| RADIO SORA Ponedeljek 17:10 89,8 MHz 91,1 MHz 96,3 MHz www.radio-sora.si | RADIO NTR Četrtek 19:30 91,1 MHz 107,1 MHz www.ntr.si |
| RADIO TOMI Vsak dan ob 11:00, 16:00 in 22:30 www.radiotomi.si | RADIO 94 Četrtek ob 21:30 98,2 MHz 97,8 MHz 104,1 MHz 102,6 MHz 100,2 MHz www.radio94.si |
| RADIO SRKA 94,6 MHz www.radiooroka.com | |



nedavnega pa je na voljo tudi uporabnikom igralnih konzol Xbox, in sicer Xbox Series X, Xbox Series S in Xbox One. Novost je trenutno dosegljiva le izbranim uporabnikom naročniške storitve Xbox Game Pass Ultimate v določenih državah, postopoma pa bo Xbox Cloud Gaming dostopen vsem uporabnikom konzol Xbox. Prihodnost oblačne storitve Xbox Cloud Gaming naj bi bila, vsaj glede na načrte podjetja Microsoft, nadvse zanimiva. V okviru predstavitev novosti za Xbox Game Pass so Microsoftovi inženirji napovedali prihod posebnega miniaturnega ključa HDMI. Ta bo omogočal igranje oblačnih konzolnih iger kar na domačem televizorju. Pri tem bomo lahko uporabili igralni plošček ali računalniško periferijo. Gre namreč za enak koncept kot pri igralni konzoli Google Stadia. Novost bi lahko bila celo vgrajena v pametne televizorje Samsung, in sicer od poletja 2023.

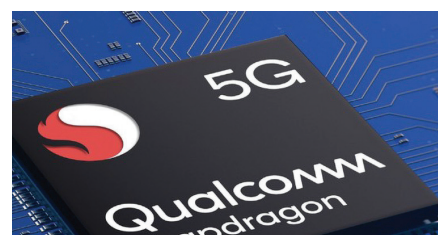
Za dostop do oblačne igričarske storitve Xbox Cloud Gaming bosta potrebna Microsoftov uporabniški račun in naročniška storitev Xbox Game Pass Ultimate. Trenutno je na voljo več kot 100 različnih iger. Ključna prednost igričarske storitve Xbox Cloud Gaming pa je ta, da iger ni potrebno namestiti, ampak jih lahko takoj igramo v tako imenovanem pretočnem načinu. Poleg tega lahko igre igramo tudi z uporabo računalniške miške in tipkovnice. Kot vse kaže, bo storitev Xbox Cloud Gaming kmalu postala še boljša. Microsoft je namreč najavil, da je razvoj oblačnih iger prepustil namenski skupini programerjev, ki bo poskrbela za razvoj iger, namenjenih izključno igranju v oblaku. Poleg tega naj bi bile omenjene igre namenjene le igralni platformi Xbox. Obeta se, da utegne Microsoft v bližnji prihodnosti prevzeti oziroma kupiti še kakšnega proizvajalca računalniških iger.

Zamude za najzmogljivejši mobilni procesor

Podjetje Qualcomm je konec lanskega leta predstavilo svoj najboljši mobilni procesor doslej. Govorimo o mobilnem procesorju Snapdragon 8 Gen 1, ki predstavlja evolucijo proce-

sorja Snapdragon 888. Temelji na osnovi zmogljivega procesorskega jedra ARM Cortex-X2, izdelanega s pomočjo 4-nanometrskete tehnologije, ki naj bi bil za kar 20 % zmogljivejši od različice Snapdragon 888.

Ker pa se procesor Snapdragon 8 Gen 1 pri delovanju pretirano pregreva, Qualcomm že dalj časa pripravlja njegovega naslednika – Snapdragon 8 Gen 1 Plus. Zanj so se že ogreli nekateri vodilni proizvajalci pametnih mobilnih telefonov, kot so Lenovo, Motorola, OnePlus in Xiaomi. Qualcomm bi moral procesor Snapdragon 8 Gen 1 Plus javnosti predstaviti že maja,



a žal se to ne bo zgodilo. Zaradi zamud bo novost po vsej verjetnosti predstavljena šele v drugi polovici letošnjega leta. To bo posledično privedlo do zamud pri predstavitvi telefonov, opremljenih z njim (na primer Xiaomi 12 Ultra). Kot kaže, bo procesor Snapdragon 8 Gen 1 Plus za Qualcomm pripravilo podjetje TSMC. Novost naj bi bila izdelana s pomočjo 4-nanometrskete tehnologije in bo ponujala večjo računsko moč ob nižji porabi električne energije. Frekvenca preračunavanja podatkov naj bi bila namreč celo višja od treh gigahercov. Grafičnim vsebinam naj bi bila kos vgrajena grafična rešitev Adreno 730, ki naj bi se odlično izkazala tudi pri najzahtevnejših mobilnih igrah in večpredstavnostnih vsebinah, vse to pa bo dodatno izboljšalo uporabniško izkušnjo.

Bo Radeon RX 6950 XT zasedla prestol?

Najzmogljivejša grafična kartica GeForce RTX 3090 Ti je luč sveta ugledala konec meseca marca. Novost temelji na osnovi zmogljivega osnovni grafičnega jedra GA102 z 10.752 grafi-



čnimi jedri. Poleg tega tu najdemo še 24 gigabajtov systemskega pomnilnika GDDR6X (grafični pomnilnik podjetja Micron, ki ponuja zmogljivost do 21 gigabitov na sekundo). To bo več kot dovolj za poganjanje zahtevnih računalniških iger v visoki ločljivosti (tudi v 4K in celo 8K) in z bogato grafiko. Torej brez nikakršnih kompromisov, kar je pisano na kožo najzahtevnejšim uporabnikom.

Kot kaže, pa bi bila prihajajoča grafična kartica Radeon RX 6950 XT podjetja AMD lahko celo bolj zmogljiva od grafične kartice GeForce RTX 3090 Ti. To je pokazal merilni program 3DMark. Grafična kartica AMD Radeon RX 6950 XT je namreč v programu 3DMark Time Spy dosegla 22.209 točk, GeForce RTX 3090 Ti pa »zgolj« 20.885 točk.

Grafična kartica Radeon RX 6950 XT bo temeljila na osnovi grafičnega jedra z zgradbo RDNA2. Na voljo bo še grafični pomnilnik GDDR6 s podatkovno prepustnostjo 18 gigabitov na sekundo. Frekvence grafičnih jader novincev še niso znane. Kljub temu poznavalci verjamejo, da bo jedro grafične kartice Radeon RX 6950 XT delovalo pri frekvenci, višji od 2,5 gigaherca.

Če pa gre verjeti spletnim govoricam, bo za grafično kartico Radeon RX 6950 XT treba odšteti kar 1.600 evrov. Ker je to cena za vstopno različico, bodo zmogljivejše različice precej dražje.

Razer Blade 15 OLED: prenosni računalnik z vrhunskim zaslonom

Nesporno dejstvo je, da frekvenca osveževanja računalniškega zaslona vpliva na igričarsko izkušnjo. Večja kot je namreč frekvenca osve-

ževanja zaslona in manjši kot je zakasnitveni čas, boljše je izid pri igranju računalniških iger. Nov standard na tem področju pa bo s pripravo novega prenosnega računalnika kmalu postavilo podjetje Razer.

Podjetje Razer bo še pred koncem letošnjega leta ponudilo v prodajo posebno različico prenosnega računalnika Razer Blade 15. Ta bo opremljen s kakovostnim zaslonom OLED, ki bo ponujal kar 240-herčno frekvenco izrisa slik. Poleg tega bo novi zaslon prikazoval slike v ločljivosti 2K, z zakasnitvijo ene milisekunde.

Temu primerna bo seveda tudi strojna oprema, ki bo obsegala Intelov procesor 12. generacije z do 14 fizičnimi jedri, do 32 gigabajti systemskega pomnilnika nove generacije DDR5-4800 in terabajtni pogon SSD NVMe. Slednjega bo mogoče razširiti z dodatnim pogonom Solid State. Vse skupaj se bo nahajalo v aluminijastem ohišju s posebnim hladilnim sistemom, ki naj bi bil kos najhujšim obremenitvam tako pri igranju iger kot pri programskih nalogah.

Začetna cena novega prenosnega računalnika Razer Blade 15 seveda ne bo nizka. Zanj naj bi bilo namreč v Združenih državah Amerike treba

odšteti neverjetnih 3.320 evrov. Evropski uporabniki lahko pričakujemo še nekoliko višjo ceno, če bo seveda prenosnik priromal tudi na naše prodajne police.

Električni mestni posebnež s sončnimi celicami

Klasični načini pridobivanja energije (npr. termo elektrarne) močno onesnažujejo okolje, zato človeštvo vse bolj prisega na obnovljive vire. Nizozemsko podjetje Squad Mobility BV se je odločilo za pripravo nadvse zanimivega električnega avtomobila Solar City Car, ki je opremljen s sočnimi celicami.

Električni avtomobil Solar City Car je zaradi svoje kompaktnosti primeren za mestno vožnjo, sočasno pa lahko prevaža do dve osebi. Sončne celice za polnjenje baterije so postavljene na streho avtomobila. Novost lahko seveda polnimo tudi z uporabo klasičnega električnega priključka. Električni avtomobil Solar City Car nudi do 100 kilometrov avtonomije, sočne celice pa lahko baterijo napolnijo za avtonomijo do 20 kilometrov. Čeprav se ne sliši veliko, je to za mestno vožnjo več kot dovolj.

Zanimivi električni avtomobil Solar City Car lahko doseže hitrost do 45 kilometrov na uro. Poleg tega je nadvse kompakten, saj meri dva metra v dolžino, 1,2 metra v širino in 1,6 metra v višino. Električni avtomobil Solar City Car bo na voljo prihodnje leto, njegova maloprodajna cena pa bo postavljena na 6.250 evrov. Poleg tega bo novost mogoče tudi najeti, in sicer na Nizozemskem. Mesečno bo za najem treba odšteti 100 evrov.



8. SLOVENSKA FOTOVOLTAIČNA KONFERENCA



SLO-PV 2022

14. junij 2022

www.slo-pv.si



Univerza v Ljubljani
Fakulteta za elektrotehniko
Laboratorij za fotovoltaiiko in optoelektroniko



Evropska podatkovna revolucija

EVROPSKA KOMISIJA JE PREDSTAVILA PREDLOG AKTA O PODATKIH (DATA ACT), S KATERIM ŽELI DOSEČI PRAVIČEN DOSTOP IN UPORABO PODATKOV TER POTROŠNIKOM ZAGOTOVITI, DA OHRANIJO NADZOR NAD SVOJIMI PODATKI.

Predlog akta, ki dopolnjuje že usklajeni Akt o upravljanju podatkov (Data Governance Act), predstavlja drugi steber evropske podatkovne strategije in naj bi zagotovil pravičnost v digitalnem okolju, omogočil konkurenčnejši trg podatkov, povečal priložnosti za inovacije, ki temeljijo na podatkih, in naredil podatke bolj dostopne za vse.

Evropski digitalni predpisi se spreminjajo hitreje kot kadarkoli v preteklosti. Akt o digitalnih trgih, Akt o digitalnih storitvah, Uredba o umetni inteligenci, predpisi na področju podatkovnih storitev in izmenjav, predpisi o elektronski zasebnosti so le nekateri med številnimi digitalnimi svežnji na mizah v Ljubljani in v Bruslju. Ti predpisi bodo bistveno vplivali na podjetja in posameznike v Sloveniji, v Evropski Uniji in na globalnih digitalnih trgih. Vplivali bodo na nadaljnja prizadevanja za digitalizacijo našega okolja, vključenost civilne družbe in nevladnih organizacij v procese digitalizacije ter nenačrtno tudi na poslovne modele naših podjetij in v naložbe v naše digitalne kompetence in zmogljivosti. Velika pričakovanja in nesporne ambicije Evropske komisije izvirajo iz prepričanja, da je Evropska unija predvsem talka obširnih »strategij«, ki opisujejo, »kako loviti ribe«, le-te pa obširno in precej hitreje lovijo na drugi strani

Atlantika in drugod v razvitem digitalnem svetu. Evropska komisija pod taktirko Ursule von der Leyen je na začetku mandata sprejela ambiciozni načrt digitalne preobrazbe. Strategijo, poimenovano Oblikovanje digitalne prihodnosti Evrope, je v palači Berlaymont podprla skupina »najmočnejših« komisarjev, digitalni načrt pa dopolnjuje še strategija o uporabi podatkov. Prvi gradnik je bil Akt o upravljanju podatkov (Data Governance Act), uredba, ki zagotavlja pravni okvir

za izmenjavo vseh »podatkov«, osebnih in neosebnih, tudi tistih v oblakih, in ustvarja stopke in strukture za olajšanje izmenjave podatkov s strani podjetij, posameznikov in javnega sektorja. Nedavno predstavljeni Akt o podatkih (Data Act) naj bi šel še korak dlje in uvedel zavezujoče zahteve za proizvajalce naprav, ponudnike digitalnih storitev in povezanih izdelkov oziroma storitev za zagotavljanje dostopa do podatkov, ki jih ustvarijo uporabniki.



Avtor: Jaka Repanšek, vodja strateške skupine za regulativo pri Slovenski digitalni koaliciji in predsednik Oglaševalskega razsodišča SOZ

AKT O PODATKIH

Akt o podatkih ustvarja okvir za pogoji, pod katerimi se lahko ustvari vrednost iz podatkov, s ciljem omogočiti potrošnikom in podjetjem še več nadzora nad tem, kaj je mogoče storiti z njihovimi podatki. Akt o podatkih ureja uporabo in dostop do vseh vrst podatkov na izdelkih, napravah in povezanih storitvah, in določa pravila o izmenjavi podatkov, pogojih za dostop javnih organov do podatkov v posebnih okoliščinah v javnem interesu, mednarodnem prenosu podatkov, preklapljanju v oblaku in interoperabilnosti. S tem bo narejen drugi pomemben korak pri odklepanju množice industrijskih podatkov v EU, ki koristi podjetjem, potrošnikom, javnim službam in družbi kot celoti, saj se zaenkrat uporablja le majhen del industrij-

skih podatkov, potencial za rast in inovacije pa je ogromen. Cilj uredbe je sprostiti ogromen gospodarski in družbeni potencial podatkov in tehnologij v skladu s pravili in vrednotami EU, in zagotoviti, da se industrijski podatki delijo, hranijo in obdelujejo ob popolnem spoštovanju evropskih pravil, kot temelj močnega, inovativnega in suverenega evropskega digitalnega gospodarstva.

ZAKAJ JE TA ZAKONODAJA KLJUČNA ZA DIGITALNO PRIHODNOST PODJETIJ IN POSAMEZNIKOV?

Z Aktom o podatkih se bo spremenilo zbiranje podatkov na številnih napravah, med njimi način obdelave podatkov pri strojni opremi in povezanih napravah, kot so npr. avtomobili, tehnična oprema in pametne domače naprave. Zgolj v ilustraciji: lastnik avtomobila, ki zbira in obdeluje ogromne količine podatkov o vožnji in stanju vozila, bo po predlogu Komisije lahko zahteval prenos podatkov o stanju avtomobila k drugim ponudnikom storitev mobilnosti. Dostop do podatkov o uporabi in delovanju pametnih naprav (IoT) bodo imeli posamezniki in startup podjetja, ki jim bo s tem omogočen hitrejši razvoj konkurenčnih storitev. Ponudniki storitev v oblaku bodo prisiljeni olajšati prehod med operaterji. Imetniki ogromnih količin (neosebni) podatkov bodo prisiljeni le-te deliti z drugimi podjetji in pod določenimi pogoji tudi z javnim sektorjem.

AKT O UPRAVLJANJU PODATKOV

Akt o upravljanju podatkov predstavlja prvo izmed pobud Evropske unije o »podatkih«, ki je že v celoti usklajena in bo zažvela prva. Akt o upravljanju podatkov se bo uporabljal za vse vrste podatkov in za kakršen koli »digitalni prikaz



aktov, dejstev ali informacij in vsako zbiranje takih aktov, dejstev ali informacij, tudi v obliki zvočnega, vizualnega ali avdiovizualnega posnetka«. Akt o upravljanju podatkov, ki naj bi se pričel uporabljati naslednje leto, že določa tudi prve korake k omejevanju prenosov neosebni podatkov, ki se nahajajo v Evropski uniji, v tretje države. Ti koraki oziroma določbe pa se že prepletajo z zakonodajo o osebnih podatkih oziroma določbami, ki jih za iznos osebnih podatkov določa GDPR. Akt o upravljanju podatkov spodbuja tudi širšo ponovno uporabo podatkov javnega sektorja, ki niso na razpolago kot odprti podatki ali za katere ne velja sektorska zakonodaja EU, spodbuja podatkovni altruizem in ustvarja mehanizme zanj. S tem omogoča širši dostop do podatkov, zlasti za znanstvene raziskave ali izboljšanje javnih storitev ter omogoča uporabo osebnih podatkov ob pomoči posrednika pri souporabi osebnih podatkov, ki posameznikom pomaga pri uveljavljanju njihovih pravic na podlagi GDPR. Ker se bosta obe opisani uredbi (akta) uporabljali neposredno

(enako kot npr. GDPR), se bo Evropska unija z njunim sprejetjem izognila obdobju in procesu izvajanja v državah članicah ter hkrati v bližnji prihodnosti omogočila vzpostavitev skupnih evropskih podatkovnih prostorov v skladu z načrtom EU za okrevanje, kot prvega gradnika za vzpostavitev trdne in konkurenčne podatkovne ekonomije.

Slovenija se je pred začetkom pandemije gibala v povprečju razvitosti digitalne družbe v Evropski uniji. Sedaj je čas, da stopimo v ospredje. Izkoristiti moramo potencialne, ki nam jih prinašata razvoj in regulacija podatkovne ekonomije in močno povečati sredstva za raziskave in razvoj na področju digitalizacije. Ključno bo dvigniti raven zavedanja v gospodarstvu, civilni družbi in javnem sektorju glede neizmerne potenciala podatkovne ekonomije za prihodnost slovenske družbe, gospodarstva, okolja, prometa, izobraževanja in vseh drugih področij našega življenja. Obe opisani uredbi predstavljata obvezno čtivo za bralce Računalniških novic!



UREDITE SI KARIERNI PROFIL
IN SE PREDSTAVITE VEČ KOT 26.000 PODJETJEM

Kvaliteten CV je za delodajalca ključen faktor pri izbiranju primerne kandidata.

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

VSAK DAN NOVA PROSTA DELOVNA MESTA NA MOJEDELO.COM



TESTER – ZAGOTAVLJANJE KAKOVOSTI (QA)
Descartes labs d. o. o.
M/Ž



DATAOPS
Zemanta d. o. o.
M/Ž



SVETOVALEC ZA PROGRAMSKO OPREMO IN ISKANJE REŠITEV
Kardex Remstar SI d. o. o.
M/Ž



RAZVIJALEC PROGRAMSKE OPREME
TRINET informatika, d. o. o., Ljubljana
M/Ž



PYTHON RAZVIJALEC
PeK AUTOMOTIVE d. o. o.
M/Ž



TESTER PROGRAMSKE OPREME
Oryx d. o. o.
M/Ž



Zadnje slovo iPodov: vse o legendarni Apple liniji predvajalnikov glasbe

»NASLEDNJI TOREK VAS APPLE VABI NA RAZKRITJE PREBOJNE DIGITALNE NAPRAVE (NAMIG: NE GOVORIMO O MAC-U).« TO SO BILE BESEDE, ZAPISANE V VABILU NA PREDSTAVITVENI DOGODEK APPLE IPOD, 23. OKTOBRA 2001.

22 let kasneje je Apple sporočil bolj klavrno, a pričakovano novico. »Glasba je bila vedno del našega jedra pri Applu. iPod je omogočil dostop do glasbe na stotine milijonom uporabnikom, kar je vplivalo na več kot le glasbeno industrijo. Na novo je opredelilo, kako se glasba odkriva, posluša in deli,« je dejal Greg Joswiak, Applov podpredsednik svetovnega marketinga v izjavi, objavljeni 10. maja.

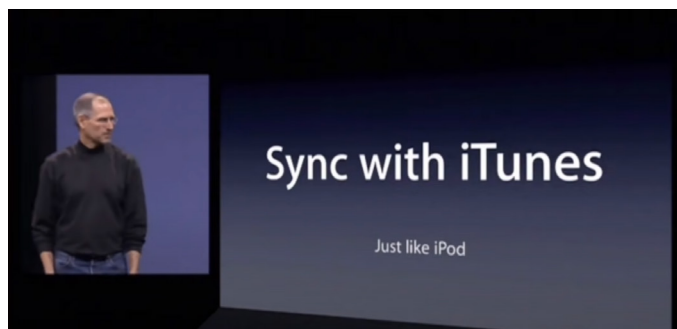
Apple je tako naznanil konec proizvodnje ene najvplivnejših naprav moderne tehnološke industrije. Leta 2001 sta predvajalnik glasbe iPod in spremna glasbena programska oprema iTunes predstavila koncept digitalnega nakupa glasbe, kar je bila v tistem času kontroverzna ideja, vendar dokaj razumljiva, saj je glasbena industrija iskala vse možne načine, kako se uspešno spopasti s platformami za brezplačno izmenjavo glasbe, kot na primer z Napster, Grokster, Kazaa in podobnimi.

Prvi iPod je bil naznanjen le mesec dni po terorističnih napadih, 11. septembra (pogumna in zelo tvegana poteza Applove marketinške ekipe). Težko je verjeti, ampak danes triljonsko



podjetje se je v tistem obdobju trudilo povrniti finančne temelje, zatem ko je nekaj let prej bilo na robu stečaja. Apple, takrat poznan še kot Apple Computer Inc., je stavil na več različnih izdelkov: iMac vse-v-enem računalnik (izdan leta 1998), prenosni računalnik iBook za potrošnike, iLife programska oprema za organiziranje fotografij in iWork, ki naj bi konkuriral Microsoft Officeu. Največja zlata jama pa je bil iPod s svojo glasbeno programsko opremo iTunes.

iPod ni bil prvi MP3 predvajalnik na trgu, tako kot iPhone ni bil prvi pametni telefon. Razlika med Applovimi napravami in konkurenco je bila unikatna zasnova, ki žanje zasluge, da so potrošniki pozabili na CD in kasetofone ter prešli na digitalno glasbo in deljenje datotek. iPod je bil torej glavno orodje za glasbeno industrijo v boju proti piratizaciji in rešilna bilka za Apple, ki je bledelel na trgu, kjer so prevladovali Windows računalniki.



RAZVOJ IPODA SKOZI LETA

V letih po prvotni predstavitvi originalnega iPoda je Apple predstavil še druge različice predvajalnika glasbe. Leta 2004 so izdali iPod Mini, leto kasneje iPod Shuffle, ki je cilj cenovni razred pod 100 dolarji in iPod Nano, ki so ga oglaševali kot iPod z vsemi standardnimi funkcijami in debelino standardnega svinčnika. Leta 2007 so izdali iPod Touch, ki je vseboval enak uporabniški vmesnik na dotik kot iPhone, izdan istega leta.

Prva izdaja iPodov je premogla kapaciteto 5GB za 1.000 skladb enake kakovosti kot skladbe na CD-jih. Skozi leta je Apple dodajal funkcionalnosti in izboljševal strojno opremo. Leta 2005 je posodobljen iPod omogočal prikazovanje barvnih vsebin in gledanje video posnetkov, shranjenih na napravi. Do leta 2007 se je kapaciteta iPodov povečala na 40.000 skladb ali 200 ur video posnetkov. iPod Touch je vključeval tudi povezljivost z Wi-Fi omrežjem. Nekoliko

manj znan podatek je, da je Apple zadnjič posodobil iPod Touch leta 2019, napravi omogočil skupinske klice FaceTime in uporabo razširjene resničnosti (AR).

KAKO PRILJUBLJEN JE BIL IPOD?

V prvih šestih letih je bilo prodanih 100 milijonov iPodov. Priljubljenost in dobre prodajne številke so revitalizirali celotno Apple blagovno znamko in posledično vplivali tudi na prodajo Appleovega računalniškega segmenta. Appleovo finančno poročilo iz leta 2008 prikazuje, da so v zadnjem četrtletju prodali 11 milijonov iPodov. Zatem je prodaja začela upadati, predvsem zaradi vse večje priljubljenosti pametnih telefonov iPhone.

ZAKAJ SE JE IPOD PRIMORAN UPOKOJITI?

iPod Touch je zadnja iPod naprava, ki ji je uspelo preživeti vse spremembe na trgu, v tehnologiji in potrebah potrošnikov. Leta 2014 je spletno mesto TechCrunch poročalo, da je Apple potihoma

ukinil proizvodnjo predvajalnikov glasbe, iPod Classic. Leta 2017 je The Verge sporočil, da sta bila iPod Nano in iPod Shuffle ukinjena. iPod Touch je bil tako zadnji iPod, ki je nosil plamen originalnega iPoda. V zadnjih dvajsetih letih se je tehnološka pokrajina korenito spremenila. Nekoč je iPod vladal zaradi napredne avdio in video zmogljivosti, danes skoraj vsaka pametna naprava premore njegove funkcionalnosti in obenem to stori še bolje in bolj učinkovito.

IPHONE NADALJUJE ZAPUŠČINO IPODOV

»iPhone je širokozaslonski iPod z upravljanjem na dotik,« so bile prve besede takratnega izvršnega direktorja, Steva Jobsa. Šlo je za ustrezno primerjavo, saj so številne funkcije iPhona slonele na preverjenem uspehu iPodov. iPod je bil tako rekoč odskočna deska za začetek zgodovine, ki jo je v naslednjih 15 letih spisal iPhone.

Prva izdaja iPhonov je zahtevala sinhronizacijo z iTunes, če ste želeli uporabljati iPhone. Danes se to po vsej verjetnosti ne bi dobro izšlo, v tistih časih pa je Apple uporabil to kot prodajno točko, ker je s tem pomiril uporabnike in jim zagotovil, da ima iPhone zelo podoben vmesnik, tako kot priljubljeni iPod. Ko je uporabnik nastavil iPhone, je na njem prav tako opazil aplikacijo z znanim imenom iPod.

Tudi App Store, ki je definiral iPhone v naslednjih letih, se za del svojega uspeha lahko zahvali digitalni trgovini iTunes Music Store, ki je bila predstavljena na tretji generaciji iPodov, leta 2003. Seveda iPod ni zaslužen za vse uspehe pametnih telefonov iPhone, vseeno pa si je težko predstavljati, kako bi izgledali, če iPod ne bi že prej postavil močnih temeljev.

Čeprav se iPod poslavlja, njegova zapuščina živi naprej. Glasba je še vedno velik del identitete podjetja, le da se je preselila v njihovo storitev pretakanja in priljubljene brezžične slušalke AirPods. Video zapuščina ostaja na Apple TV in pametnih telefonih iPhone.

KAKO LAHKO KUPITE ZADNJI IPOD?

Če želite kupiti delček zgodovine, lahko enega od zadnjih primerkov iPod Touch kupite prek Appleovega spletnega mesta, v trgovinah Apple store in pri vseh Appleovih pooblaščenih prodajalcih.





Prihajajoče igre, ki se jih najbolj veselimo v tem in prihodnjem letu

IŠČETE SEZNAM VSEH NAJVEČJIH IN NAJBOLJ PRIČAKOVANIH IGER V LETU 2022 IN 2023? PRIŠLI STE NA PRAVO MESTO.

V nadaljevanju boste izvedeli, kdaj boste šefu in sodelavcem sporočili, da ste nenadoma »zboleli«, v resnici pa boste v enem dnevu poskušali preigrati novi Saints Row, Forspoken, Hogwarts Legacy ali pa God of War: Ragnarok. Smo na polovici leta 2022 in do zdaj smo dobili že kar lepo zbirko zanimivih iger. Proizvajalcem pa je ostalo kar nekaj časa, da do konca leta dostavijo še kakšno presenečenje ali dve. Če želite izvedeti, katere igre nas bodo razveselile do konca leta in tudi v začetku naslednjega, potem berite naprej. Pred nami je še največji gamerski dogodek E3 2022, ki bo zagotovo osupnil s svojo vsebino.

Ne glede na to, ali igrate na PC-ju, konzolah Xbox, PlayStation ali Nintendo Switch, prepričani smo, da boste na seznamu našli igre, ki ustrezajo vašim željam in pričakovanjem.

GOD OF WAR: RAGNAROK

Platforme: PS5, PS4, v prihodnosti morda tudi PC
Datum izdaje: neuradno proti koncu leta 2022
 Leta 2018 je izšlo nadaljevanje priljubljene mitološke serije God of War, katero so mnogi upravičeno označili za eno najboljših iger vseh časov. Navduševala je z načinom bojevanja, ki je

dovoljeval veliko mero prilagodljivosti in izvajanja norih kombinacij, zgodba je bila dobesedno izven tega sveta, svet pa je bil poln skrivnosti in prosil igralca, naj ga razišče. Nadaljevanje uspešnice je bilo samoumevno. Zadnji napovednik za God of War: Ragnarok je skorajda onesvestil kopico oboževalcev. Prikazana protagonista Kratos in nekoliko bolj zrel Atreus bosta spet sredi epske družinske zgodbe, v kateri se bosta spopadla s Freyo, zlomljeno materjo, ki želi maščevati smrt

svojega sina, in Thorom, ki žaluje za svojim bratom in hoče izkazati svojo superiorno moč nad izgnanim grškim bogom Kratosom. Oče in sin bosta zopet raziskovala bogat svet, obenem pa poskušala preživeti prihajajočo apokalipso Ragnarok.

HOGWARTS LEGACY

Platforme: PC, PS5, Xbox Series X/S

Datum izdaje: božični prazniki 2022

Le kdo ne pozna magičnega sveta čarovnikov in



čarovnic iz filmov in knjig Harry Potter. Po napovednikih sodeč bomo končno dobili igro, ki je vredna te legendarne franšize. Hogwarts Legacy je postavljena nekje v leto 1800, več kot sto let pred rojstvom vsem znanega protagonista Harryja Potterja. Igrali bomo kot študent s skrivnostnimi močmi, ki bo raziskoval šolo za čarovnike Hogwarts, svet okoli njega in obenem tudi sebe ter razlog za skrivnostne moči. Po zadnjem napovedniku, ki je izdal tudi nekaj dejanskega bojevanja, se je nivo pričakovanja v oboževalcih potrojil. Če bo šlo vse po načrtih, bomo božične praznike preživeli bolj čarobno, kot smo pričakovali.

LORD OF THE RINGS: GOLLUM

Platforme: PS5, Xbox Series X

Datum izdaje: proti koncu leta 2022 (nepotrjeno)
Največji ep vseh časov Gospodar prstanov je presenetljivo imel kar nekaj vrednih igričarskih adaptacij: The Lord of the Rings: The Return of the King, Middle-earth: Shadow of Mordor in



njegovo nadaljevanje, strateške igre Battle for Middle-earth. Sedaj se dolgemu seznamu iger pridružuje še Gollum, kjer bomo prevzeli vlogo hobita, ki ga je pokvaril Prstan Moči. Začeli bomo kot ujetnik v trdnjavi Barad-dûr. Po uspešnem pobegu bomo raziskovali številne lokacije Srednjega sveta iz filmov in knjig, v katerih se skriva svet poln preprek in vrsta prijaznih ter neprijaznih obrazov.

A PLAGUE TALE: REQUIEM

Platforme: PC, PS5, Xbox Series X, Nintendo Switch

Datum izdaje: proti koncu leta 2022 (nepotrjeno)
A Plague Tale: Requiem je nadaljevanje podcenjene izvirne igre A Plague Tale: Innocence. Spet bomo postavljeni v vlogo protagonistke Amicie in njenega mlajšega brata Huga, ki bosta morala narediti vse, kar je potrebno za preživetje v tem brutalnem svetu, v katerem prevladujejo podgane. Podgane pa ne bodo njuna edina težava, saj je svet preplavljen z drugačnim zlom.

FORSPOKEN

Platforme: PS5, PC

Datum izdaje: 11. oktober 2022

Ekipo Luminous Production je sestavljena iz razvijalcev, programerjev in oblikovalcev, ki so delali na igri Final Fantasy 15. Forspoken je



debitantska igra podjetja, v kateri bomo spremljali zgodbo Frey, mlade ženske iz New Yorka, ki se znajde v sovražnem svetu Athia. S čarobnimi močmi, »parkourjem« in zavezniki, se bo Frey morala spopasti z vsemi skrivnostmi tega neznanega sveta. Forspoken obljublja prepleteno zgodbo, polno zapletov, kar nakazuje tudi impresiven seznam pisateljev: Gary Whitte, Alison Rhymer, Todd Stashwich in Amy Hennig.

GOATHAM KNIGHTS

Platforme: PS4, PS5, Xbox One, Xbox Series X, PC

Datum izdaje: 25. oktober 2022

Studio WB Games Montreal trdo dela na novi igri Batman, ki mora zapolniti kar velike čevlje, ki jih je za seboj pustila priljubljena franšiza



Batman Arkham Knight. Gotham Knights se odvija v istem vesolju, vendar v njem ni več največjega zaščitnika mesta Gotham. Batman je mrtev. Na njegovem mestu bodo mesto ščitili štirje junaki: Red Hood, Nightwing, Robin in Batgirl. Igra bo omogočala tudi večigralsvo. S prijateljem (ali celo tremi prijatelji, nepotrjeno)



se boste zoperstavili zlikovcem, ki želijo preplaviti mesto s kriminalom.

ST.A.L.K.E.R. 2: HEART OF CHERNOBYL

Platforme: Xbox Series X, PC

Datum izdaje: 8. december 2022

V težko pričakovanem nadaljevanju bomo raziskovali Černobil in vse njegove temne skrivnosti. Jedrski reaktor je zadela druga eksplozija in območje okoli njega je postalo še bolj neizprosno. Potepajo se nasilni mutanti, smrtonosne anomalije in frakcije, ki med seboj bijejo večno vojno. V središču cone pa se nahaja skrivnostna moč, ki bo predstavljala najresnejšo grožnjo.

POKEMON SCARLET AND VIOLET

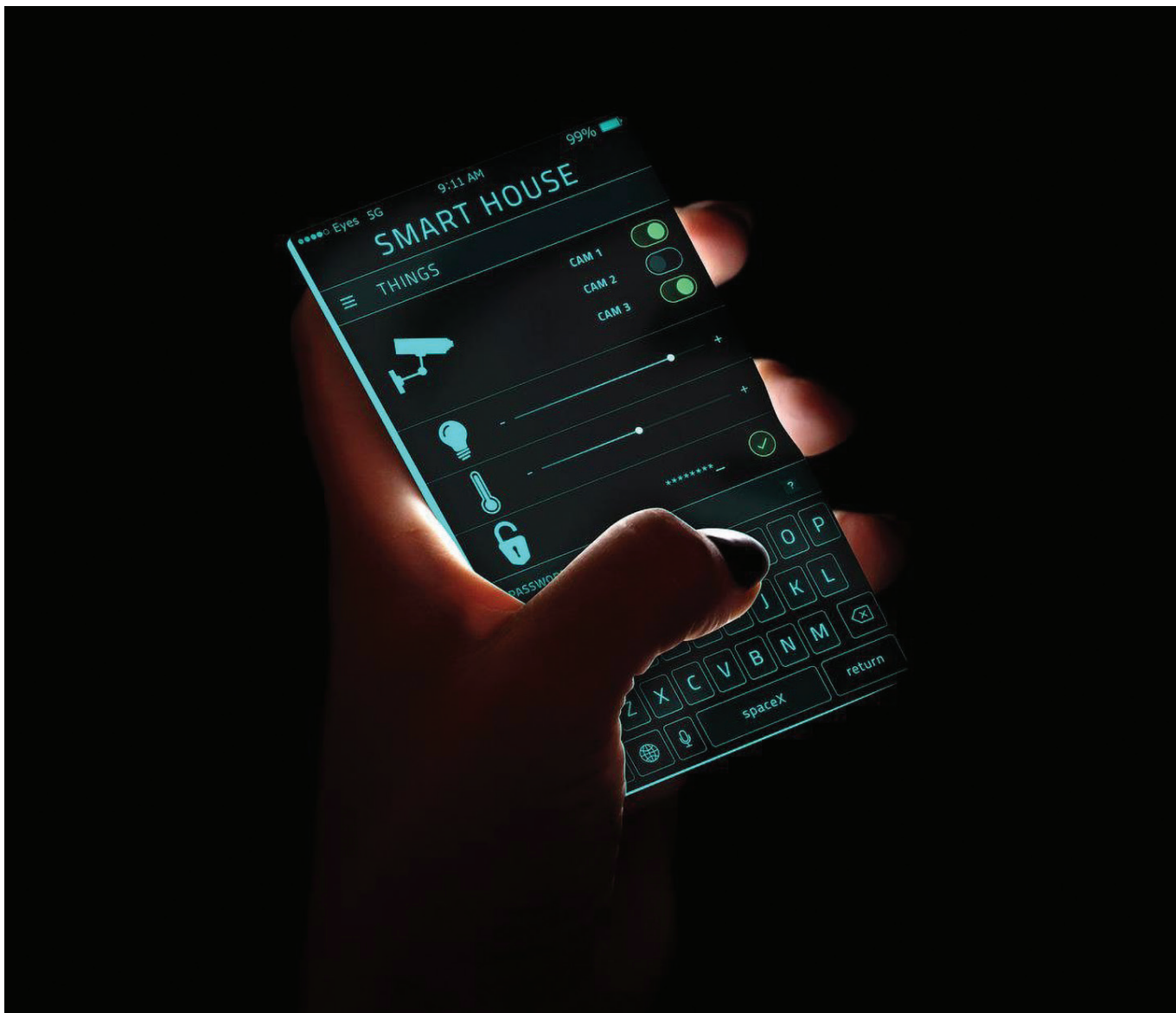
Platforme: Nintendo Switch

Datum izdaje: konec leta 2022

Leto 2022 nam bo postreglo še z eno Pokemon igro oziroma kar dvema, kot je to običajno za franšizo Pokemon. Pokemon Scarlet in Violet prihajata proti koncu leta in bosta nadaljevala s konceptom popolnoma odprtega sveta iz prejšnje igre Pokemon Legends: Arceus. Igrici bosta predstavili tudi novo generacijo (deveto) Pokemonov, svet pa bo črpal inspiracijo iz španskih/sredozemskih mest.

OSTALE NAJBOLJ PŘIČAKOVANE IGRE ZA LETO 2022 IN 2023

- **Dead Space Remake:** PS5, Xbox Series X/S, PC; 27. januar 2023
- **Ark 2:** PC, PS5, Xbox Series X/S; proti koncu leta 2022 (nepotrjeno)
- **Suicide Squad: Kill the Justice League:** PS5, Xbox Series X, PC; pomlad 2023
- **Breath of the Wild 2:** Nintendo Switch; pomlad 2023
- **Spider-Man 2:** PS5; 2023
- **Starfield:** PC, Xbox Series X; 2023
- **Alan Wake 2:** PC, PS5, Xbox Series X/S; 2023 (nepotrjeno)



Pametni dom odpira vrata v svetlo domačo prihodnost

JE TEHNOLOGIJA PAMETNEGA DOMA NAPREDOVALA DO TE MERE, DA JE UPORABNA ZA POVPREČNA ZASEBNA GOSPODINJSTVA?

Najnovjši trendi in nivo razvoja pametne tehnologije zagotovo nakazujejo, da so potrošniki pripravljeni na pametne in inteligentne domove. Njihova pripravljenost pa je tudi opozorilo proizvajalcem originalne opreme (OEM) v industriji pametnih domov. Dolg seznam perečih vprašanj se vsako leto posodablja in tudi povečuje. Varnost, funkcionalnost, enostavna uporaba, povezljivost, zasebnost podatkov in dolga življenjska doba so nujni za sodobnega potrošnika. B2C in B2B uporabniki stremijo k istemu cilju: imeti pod nadzorom tehnologijo pametnega doma, ki izboljšuje

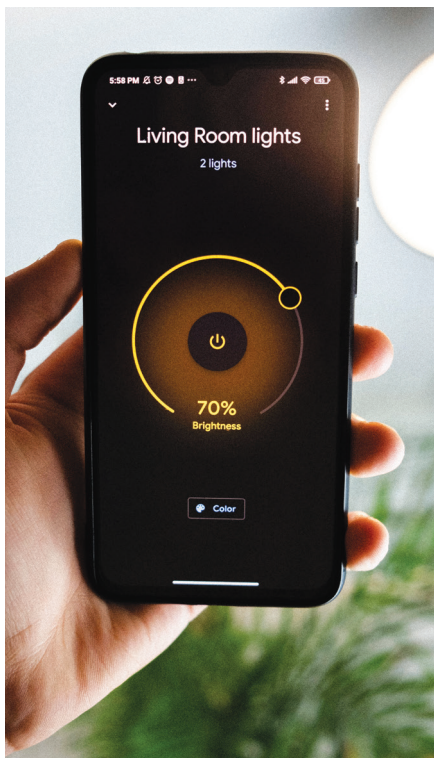
vsakodnevno življenje, vstopnica v ta svet pa ne sme biti predraga ali polna ovir.

Kaj pa je največji izziv, ki čaka proizvajalce? Povezati različne tehnologije in naprave in ugotoviti način, kako kljub različnim platformam in arhitekturam vsi deli delujejo kot celota. In hkrati poskrbeti, da uporabniki uvidijo, da gre za tehnologijo, vredno njihovega časa in naložbe. Ali naprave pametnega doma pomagajo olajšati vsakodnevno odločanje, rešiti dnevne izzive oziroma narediti življenje bolj zdravo in varno? Kaj bom pridobil s to pametno napravo? To se že ali se še bodo spraševali potrošniki, na proizvajalcih

pa je, da poskrbijo za odgovor. Število razpoložljivih naprav za pametni dom se povečuje, enako velja za vprašanja varnosti in zasebnosti. Proizvajalci tehnologije pametnih domov bodo morali najti svoj način, kako potrošnikom predstaviti in dostaviti tehnologijo pametnih domov.

X10 – KOMUNIKACIJSKI PROTOKOL 20. STOLETJA

Tehnologija pametnega doma se je v obliki, kot jo poznamo danes, začela leta 1975 z izumom komunikacijskega protokola X10. X10 uporablja izmenični električni tok (AC) za komunikacijo



tralne nadzorne plošče ... Posnetek si lahko ogledate na povezavi bit.ly/pametnidomRN.

NA ZAČETKU TISOČLETJA NOVE BREZŽIČNE TEHNOLOGIJE

Na prelomnici tisočletja so se pojavile nove brezžične tehnologije, vključno s še danes priljubljeni Z-Wave in Zigbee, ki so »odklenile« zmožnosti pametnega doma. Z odpravo kablov so velik kos pogače izgubili strokovnjaki za integracijo pametnih domov, veliko pa je pridobila »naredi sam« (DIY) skupnost. V tem obdobju je prišlo do hitrega širjenja konkurenčnih standardov in še več lastniških, nezdržljivih sistemov, vendar je pametni dom prvič zakorakal v smeri varnosti. Tako Zigbee kot Z-Wave sta že od samega začetka podpirala šifrirano komunikacijo.

Zaveznitvo Z-Wave je odličen primer, kako lahko različna podjetja sodelujejo med seboj. Na trgu je več tisoč Z-Wave certificiranih naprav, ki privzeto skupaj delujejo brezhibno.

ODPR TOKODNI SODOBNI PAMETNI DOM

Sistemi pametnega doma so danes bolj odprti za končnega uporabnika kot kadar koli prej. Pametni domovi preteklosti so bili zaprti, togi in dragi sistemi, današnji pa so veliko bolj prijazni do uporabnika, tako na področju financ kot tudi bodoče razširljivosti in skalabilnosti. DIY skupnost navdušencev pametnih domov se še vedno povečuje, tudi na račun odprtokodnih projektov, kot so openHAB, Home Assistant, Calaos, Jeedom, ioBroker ..., ki prikazujejo, kako se lahko odprtokodna programska oprema odlično ujema s katerim koli pametnim domom. Kljub hitremu razvoju tehnologije pametnega doma in priljubljenosti odprtokodnih projektov je pametni dom še vedno deležen številnih kritik na račun pomanjkanja univerzalnih stan-

dardov in premajhne pozornosti na zanesljivost, varnost naprav in vozlišč, ki se izdajajo kot po tekočem traku, vendar kmalu zatem ostanejo nepodprti oziroma premalo vzdrževani s strani proizvajalcev. Stroški vzdrževanja naprav so lahko izredno visoki, vendar nekateri strokovnjaki priporočajo prehod na operacijske sisteme, kot je Ubuntu Core, ki lahko stroške zmanjša, inženirjem pa namesto vzdrževanja omogoči več časa za raziskave in razvoj.

KONKURENČNI STANDARDI STVAR PRETEKLOSTI?

Industrija pametnih domov raste iz leta v leto. Novi domovi imajo pogosto vgrajene številne pametne naprave, kot so pametne ključavnice, senzorji in termostati. Pametni domofoni so postali stalen pojav v mnogih soseskah in blokovskih naseljih. Kljub vsemu napredku pa imajo pametni domovi še veliko neizpolnjenega potenciala.

Vrhunec razvoja tehnologije pametnega doma bo, ko se bodo proizvajalci strinjali z enim univerzalnim standardom. Veliko podjetij se je že soočilo s to težavo in predstavilo svoj komunikacijski standard, ki naj bi nadomestil vse ostale. Nato se je izkazalo, da gre le še za en dodaten standard med kopico drugih. Pred kratkim je na oder stopil nov standard Matter in zelo hitro pridobil veliko podpore in zanimanja med velikimi tehnološkimi platformami, na stotine izdelovalcev pametnih naprav in platform za pametne domove.

Matter je globalni in odprtokodni standard, ki obljublja, da bo napravam različnih proizvajalcev, ki so povezane z internetom, omogočil preprosto in varno komunikacijo. Deloval naj bi na osnovi internetnega protokola (IP) in proizvajalcem obljublja lažje izdelovanje naprav, ki so združljive z Amazon Alexa, Apple Siri, Google Assistant in drugimi pametnimi storitvami. Ideja

med napravami in krmilnimi moduli. Ti sistemi so bili za svoj čas izredno napredni in posledično tudi dragi, nedostopni večini potrošnikov in zahtevali so profesionalno namestitev. X10 je odprl vrata daljinskemu upravljanju za stotine naprav. Komunikacijski protokol 20. stoletja pa je imel svoje težave. Bil je počasen, nešifriran in pogosto nezanesljiv zaradi izgube signala in motenj. Če je vaš sosed prav tako uporabljal X10, je lahko poleg svojih luči nenamerno ugasnil še vaše.

S pojavom interneta je na voljo postalo več naprav, vendar so bile še vedno del lastniških in dragih sistemov. Internet je omogočil oddaljen dostop do sistemov pametnega doma, vendar so ti sistemi ohranili številne lastnosti X10 protokola – centralizirano upravljanje, žične naprave, preprosto avtomatizacijo ... V tem obdobju so proizvajalci postregli s kar nekaj inovacijami, pravilnimi napovedmi za prihodnost pametne tehnologije in tudi s kar nekaj spodletelimi poskusi.

Leta 1998 je ameriško podjetje NCR predstavilo mikrovalovno pečico z bančnimi funkcijami, vključno z možnostjo plačevanja računov, transakcij sredstev in brskanja po spletu. Zanimiv koncept se ni prijel, ker uporabniki od mikrovalovne pečice po vsej verjetnosti pričakujejo, da pogreje hrano in ne upravlja z njihovim denarjem. Microsoft je leta 1999 predstavil svoj koncept pametnega doma, v katerem so z veliko mero natančnosti napovedali številne naprave, ki jih v podobni obliki uporabljamo danes, med njimi tudi pametne telefone, cen-





standarda Matter je spodbuditi interoperabilnost med pametnimi napravami ne glede na blagovno znamko in nemoteno nadzorovanje prek poljubne platforme, na primer uporaba Amazon izdelkov v kombinaciji z Google Assistant in obratno.

Toda tudi Matter ima svoje težave. Na trgu in v gospodinjstvih je več sto milijonov pametnih naprav. Kaj se bo zgodilo s tistimi, ki jih ni mogoče nadgraditi na standard Matter? Bodo podprte vse vrste naprav (avdio, video ...)?

BREŽIČNA POVEZAVA DOLGEGA DOSEGA?

Pereče vprašanje v pametnih domovih je, kaj bo s središčem pametnega doma. Nekateri delujejo izključno na osnovi Wi-Fi-ja, ki ne potrebuje posebnega vozlišča, razen usmerjevalnika. Izključna raba brezžične povezave pa običajno pomeni, da so naprave, ki se napajajo baterijsko, neustrezne, ker Wi-Fi za delovanje potrebuje veliko električne energije. Bluetooth porabi manj energije, vendar ima običajno premajhen doseg.

Priljubljena brezžična standarda Z-Wave ali Thread sta protokola z nižjo porabo in daljšim dosegom kot Wi-Fi, vendar za delovanje potrebujeta namensko vozlišče. Slednji potrebuje tudi internetno povezavo za povezovanje z zalednimi storitvami.

Pred kratkim pa so na priljubljenosti dobili brezžični protokoli LTE Cat-M in NB-IoT, ki si prizadevajo rešiti težavo z vozlišči in povezati naprave IoT v mobilna omrežja, hkrati pa ohraniti nizko porabo energije in dolgo življenjsko dobo baterije. LoRa (angl. Long Range) radiji z dolgim dosegom lahko zagotovijo veliko kilometrov dosega in vse več podjetij se odloča



graditi svoja omrežja na osnovi tega protokola. Njihova velika pomanjkljivost je relativno visoka cena implementacije v primerjavi z radijskimi postajami kratkega dosega.

AMBIENTALNO RAČUNALNIŠTVO

Pametni domovi še vedno potrebujejo veliko človeškega posredovanja. Avtomatizacija in nadzor sta se močno izboljšala, še vedno pa ni priročno in v skladu z obljubami pametnih

domov, da za prižig luči potrebujemo aplikacijo ali to, da moramo kričati v zvočnik na drugi strani sobe, da spremeni skladbo.

Ambientalno računalništvo je ideja o pametnih napravah, ki se prilagajajo uporabniku brez potrebe po neposrednem posredovanju. To naj bi omogočali še pametnejši senzori, umetna inteligenca in strojno učenje. Ideja ima zagotovo velik potencial in bi lahko resnično »spametovala« pametne domove, vendar bo za to po vsej verjetnosti potrebnega še kar nekaj let razvoja.

VSE VEČJI POMEN VARNOSTI

Vsaka naprava v pametnem domu zbira svoj delež podatkov, bodisi o vašem vedenju, zdravju ali karkoli drugega. Morda se na prvi pogled ne zdi katastrofalno, če nekdo dobi dostop do vašega hladilnika, mikrovalovke ali pralnega stroja. Ogrožene naprave ne izdajo le svojih zbranih podatkov, ampak nepridipravom omogočijo dostop do domačega omrežja in do drugih povezanih naprav v tem omrežju. Poleg tega se večje mreže pametnih naprav uporabljajo kot del »botnetov«, ki povzročajo preglavice v kibernetičnih napadih.

Ta varnostna vprašanja seveda niso nova. Ker pa postajajo naprave vse pametnejše in invazivne, postaja varnost še bolj pereča, česar se zavedajo tudi podjetja, ki pospešeno nadgrajujejo varnostne protokole, pa tudi zakonodajni organi EU, ZDA, Združenega kraljestva ...



Epson

Zakaj je projektor boljša izbira kot televizor?

PROJEKTORJI SVOJ POHOD IZ SEJNIH SOB IN PREDVALNIC NADALJUJEJO V NAŠIH DOMOVIH. MNOGI SO NAMREČ ŽE SPOZNALI NJIHOVE PREDNOSTI IN SI JIH ZATO OMISLILI TUDI V DOMAČEM OKOLJU.

Projektor ni več zgolj relativno velika naprava, ki visi pod stropom predavalnic. Tehnologija je, čeprav je to manj znano, pri projektorjih močno napredovala, zato je tudi njihova raba postala izredno raznovrstna. Ne samo to, tudi videz naprav je v zadnjih letih podrl vse stereotipe, ki so veljali še pred desetimi leti. Nekateri so že prav dizajnerskega videza.

PREDNOSTI PROJEKTORJA V PRIMERJAVI S TELEVIZORJEM

Zagotovo je prvo, na kar pomislimo, ko se odločamo, da bomo imeli doma projektor, primerjava s televizorjem.

Pri projektorjih lahko najprej izpostavimo izkušnjo velikega – in s tem mislimo res velikega zaslona. Pravzaprav si lahko s projektorjem doma ustvarimo kinematografsko izkušnjo. Televizorji so z merami oziroma velikostjo slike precej bolj omejeni. Hkrati je projektor veliko bolj prilagodljiv in nudi več možnosti glede umestitve v prostor. Lahko ga namestimo celo na mesto, kjer je praktično neviden in ne zavzema toliko dragocenega prostora kot televizija. Novodobne projektorje odlikuje še nekaj: so lahki, priročni in zato izredno prenosni. S seboj jih lahko odnesemo v dnevno sobo ali spalnico. Praktično ga lahko vsak dan premikamo po prostorih stanovanja, kar bi za televizijo težko trdili.

Če iščemo pomanjkljivosti v primerjavi s televizorji, lahko izpostavimo, da je namestitev projektorjev običajno nekoliko bolj zahtevna,



večina projektorjev pa zahteva tudi bolj ugodne svetlobne razmere. Ni pa nujno tako.

TRJE MODELI, KI SI ZASLUŽIJO VEČ POZORNOSTI

Epson EH-TW5825 je projektor polne visoke ločljivosti 1080p. Filmi, šport ali igre na velikem zaslonu – s tem cenovno dostopnim visokakovostnim projektorjem boste odkrili novo dimenzijo. Z vgrajeno funkcijo Android TV™ boste preprosto pretakali in oddajali zabavne vsebine na pametno in prilagodljivo zaslonsko rešitev. Slika bo vedno ostra, gibanje gladko, projektor pa odlikujejo tudi globoki črni odtenki. Odlična povezljivost ter enostavna nastavitve in poravnava sta še dva aduta v njegovem rokavu. Vgrajen ima tudi 10 W zvočnik. Uživate lahko v 30 – 300-palčnem (76 – 762 cm) prikazu slike. Ima funkcijo vodoravnega in navpičnega trapeznega popravka ter enako intenzivno belo in barvno svetilnost 2700 lumnov. Poleg USB in HDMI priključka je opremljen tudi z brezžično povezavo Bluetooth.

Epson EF-12 je še en zanimiv projektor. Eleganten mini laserski projektor je del nove serije EpiqVision mini. Prav tako omogoča Android TV™, odlikuje pa ga tudi YAMAHA zvok. S svojim videzom bo zagotovo pritegnil vašo pozornost, a ne pozabite, da je pred vami tehnološko vrhunska naprava. Najbolje pri njem je, da ga lahko prenašate iz sobe v sobo ter v katerem koli trenutku projicirate v katero koli smer. Epsonova tehnologija 3LCD omogoča svetlejšo in živahnejšo sliko, ki jo lahko projicirate na skoraj

vsako površino ter uživate v do 150-palčnem (381 cm) prikazu na steni ali stropu.

Potem je pa tu še Epson EH-LS500W. Vaš interior bo dopolnil z dizajnersko obliko, vas pa razvajal z Android TV™, ultra kratko projekcijsko razdaljo (0,4 m – 0,82 m) in ločljivostjo 4K. V vsebini boste lahko uživali na sliki velikosti 65-130 palcev (165-330 cm). Če želite svoj dom ohraniti eleganten oziroma mu s projektorjem celo dodati eleganco, je to prava naprava za vas. Enostavna namestitev, projiciranje od blizu ter odlična slika tudi v svetlih prostorih so zadeve, ki vas bodo navdušile. Projektor ima tri vhode HDMI, dva 10 W zvočnika, brezžični povezavi Wi-Fi in Bluetooth. Aplikacije za zabavo, kot je YouTube, so že nameščene, še več pa jih lahko prenesete s trgovine Google Play. Z uporabo vgrajenega glasovnega nadzora Google Assistant (v angleščini) mu povejte, kaj želite gledati ali pa preprosto uporabite daljinski upravljalnik.

Ni kaj, projektorji so se močno približali uporabniku in postali so naprave, ki lepo dopolnjujejo dom in nas razvajajo s svojo vsestranskostjo. Več najdete na www.epson.si. (P.R.)



TEKSEL

Teksel d.o.o.

Tržaška cesta 132
1000 Ljubljana - Slovenija

Delovni čas
Pon-pet: 8.00 - 16.00
info@teksel.si
+ 386 (0)1 620 77 25



DAIKIN Perfera

Klimatska naprava DAIKIN Perfera: tiha kot miška, močna kot lev

GLOBOKO V SEBI SI VSAK IZMED NAS ŽELI NAJBOLJŠO NAPRAVO NA TRGU. TO VELJA ZA PAMETNE TELEFONE, RAČUNALNIKE, KOSILNICE, AVTOMOBILE IN TUDI ZA KLIMATSKE NAPRAVE.

Na žalost to v večini primerov ni izvedljivo, ker vendarle operiramo z omejenim proračunom. Poleg tega je zelo težko ugotoviti, katera klimatska naprava je najboljša. Potrebno je upoštevati kar nekaj objektivnih parametrov: moč delovanja, učinkovitost, hrup, vsestranskost. Potrošniki sami težko razberejo, kakšno moč mora imeti klima naprava ali pa na katero oceno učinkovitosti bi morali biti pozorni.

Če se pri izbiri ne morete zanesti na svoje znanje, potem lahko sledite priznanim ocenjevalnim institucijam, kot je na primer Zveza potrošnikov Slovenije (ZPS), ki redno preverja različne elektronske naprave. Vas zanima, kaj so ugotovili za leto 2022? Katera klimatska naprava je po njihovih izčrpnih testih zasedla prestol?

DAIKIN PERFERA – KLIMATSKA NAPRAVA, KI JE ZAZNAMOVALA LETO 2022

ZPS je klimatske naprave DAIKIN Perfera in ostale kandidate ocenila na podlagi različnih kriterijev, kot so cena, učinkovitost, letna poraba energije, moč, hrupnost in druge tehnične karakteristike, ki jih imajo sodobne klime.

DAIKIN Perfera je prejela najvišjo skupno oceno dobro (71) v razredu klimatskih naprav moči do 3,5kW in je tako zmagovalka testa ZPS. To pomeni, da je DAIKIN Perfera v tem trenutku klima z najboljšim razmerjem med ceno in kvaliteto izmed vseh modelov na slovenskem tržišču.

Katera funkcija je najbolj prispevala k uspehu?

A+++ UČINKOVITOST PRI HLAJENJU IN OGREVANJU

Tako kot ZPS, bi tudi sami najprej izpostavili učinkovitost kot eno od pomembnejših značil-



nosti pri ocenjevanju kakovosti klimatske naprave. Ni skrivnost, da smo sredi energetske krize. Strokovnjaki napovedujejo dodatne podražitve energentov, kar pomeni, da je smiselno postaviti učinkovitost pri iskanju klimatske naprave na prvo mesto.

Daikin Perfera klimatske naprave se lahko tako pri hlajenju kot pri ogrevanju pohvalijo z oceno učinkovitosti A+++.

Da so dosegli to učinkovitost, so morali Daikin inženirji rokovati z naj-sodobnejšo tehnologijo, s katero so svojim klimatskim napravam zagotovili inteligentnost pri hlajenju in ogrevanju prostorov. Tudi izbira hladilnega sredstva R-32 je pripomogla k dvigu učinkovitosti hlajenja. R-32 ima kar 68 % manjši vpliv na okolje kot R-410A, hkrati pa zaradi svoje boljše energijske učinkovitosti vpliva na nižjo porabo energije.

Tudi sami lahko marsikaj postorite, da bo Daikin ali katerakoli druga klima delovala optimalno. Ne postavljajte je v neposredno bližino virov toplote (npr. štedilnik v kuhinji), ne postavite je tik pod strop (manj kot 10 cm), pretok zraka v bližini enote naj ne bo oviran, okna naj bodo med delovanjem klime zaprta in še bi lahko naštevali.

NE LE ELEGANTNA, TUDI INTELIGENTNA

Omenili smo inteligentnost klimatske naprave Daikin Perfera. V njenem spodnjem kotu lahko opazite nekaj okroglega. To je dvopodročno

inteligentno oko, ki s senzorji ves čas opazuje, kje v prostoru se nahajajo ljudje. Tako lahko pametno usmeri zračni tok stran stran od ljudi in prepreči nelagodje zaradi neposrednega pihanja hladnega zraka. Njegova druga funkcija se aktivira, ko v prostoru ni nobenega, kar sporoči klimatski napravi, ki se samodejno preklopi na varčevalni način.

Spisek pametnih funkcij se tukaj ne konča. Daikin Perfera upravlja s t. i. 3D zračnim tokom, ki kombinira vodoravno in navpično samodejno usmerjanje zračnega toka. Tako hladen ali topel zrak doseže prav vsak kotiček v prostoru.

Na voljo je več načinov delovanja: Econo varčni način, nočni način, način za udobje, tiho delovanje in močni način. Tudi v notranjosti se skriva premišljeno izbrana strojna tehnologija. Daikin Flash Streamer je napredna tehnologija čiščenja zraka s pomočjo plazemskih ionov. Kaj to pomeni? Klima bo v tem primeru v prostor oddajala negativne ione, ki bodo ob stiku z molekulami kisika in dušika oblikovali spojino z visoko oksidativno močjo, ki bo nato zelo učinkovito razkrajala mikrobo, bakterije in različne alergene, ki jih z običajnimi filtri ne moremo odstraniti. To pa je še posebej dobrodošlo za ljudi, ki imajo težave z dihalni in različnimi alergijami (cvetni prah, pršice).

Vsaka Daikin Perfera klimatska naprava ima serijsko vgrajen tudi Wi-Fi adapter za upravljanje na daljavo. Nastavite lahko časovnike, spremenjate hitrost, načine delovanja, usmerjenost in še več.

Za več informacij o letošnji ZPS hladni zmagovalki Daikin Perfera obiščite spletno stran www.airabela.si.

(P.R.)



airabela.si | 080 88 50 | info@airabela.si
Šmartinska 58 A, 1000 Ljubljana
+ 386 (0)1 620 77 25

Večsobni avdio sistemi in novosti, prijazne uporabniku

Naj glasba postane del vašega doma

INTEGRACIJA AVDIO OPREME, POVEZANA S TELE-VIZORJI IN PAMETNIM DOMOM, POSTAJA ČEDALJE BOLJ VSAKDANJA PRI NAČRTOVANJU IN GRADNJI NOVEGA DOMA OZIROMA OBNOVI STAREGA.

KAJ JE VEČSOBNI (MULTI-ROOM) AVDIO SISTEM

Večsobni avdio sistem omogoča, da v vsak prostor postavite (oziroma v spuščeni strop vgradite) zvočnike, ki se nato povežejo s centralnim sistemom. Sodobni "multi-room" sistemi med drugim omogočajo povezavo s klasičnim visoko kakovostnim stereo sistemom in celo integracijo s KNX pametnim domom.

Glavna prednost takšnega sistema je enostavnost uporabe s pomočjo pametnega telefona oz. tablice, obenem pa lahko v vsakem prostoru in v vsakem trenutku poslušate katero koli glasbo želite ali prostore enostavno združite v skupino ter tako delite glasbo v delu doma, kjer to želite.

KAKŠNA IDEJA PA STOJI ZA TEM?

Predstavljajte si, da se na prijetno sobotno jutro zbudite ob zvokih svoje najljubše skladbe. In ker ste si zaželeli kave, enostavno združite spalnico, hodnik in kuhinjo v isto skupino. Tako vas bo glasba spremljala od spalnice do kuhinje, kjer boste lahko uživali v jutranji kavi in svoji najljubši pesmi.

Ali pa si po večernem ritualu, ko otroke mirno položite v posteljo, zaželite mirnega večera na terasi v dvoje. Enostavno pograbite svojo tablico, izberite pravljično za lahko noč, jo zavrtite



v otroških sobah, sebi pa privoščite umirjeno lounge glasbo s kakšnega izmed popularnih "chill out" radijev.

KAKŠNO OPREMO PA PRI TEM POTREBUJEM?

Priporočljivo je, da se za začetek oglasite pri ponudniku izgradnje večsobnega avdio sistema in mu predstavite svoje želje. Prisluhnil vam bo in pripravil optimalno rešitev za vaše potrebe. Za dobro izdelan sistem je priporočljivo, da se ponudnik poveže z elektro projektantom in arhitektom ter z njuno pomočjo definira mikro-lokacije vgradnje zvočnikov in lokacijo, na kateri je avdio oprema shranjena. Sledi izgradnja avdio sistema, ob koncu pa še vgradnja in primerna konfiguracija sistema.

KAJ PA, ČE V STANOVANJU ŽE UPORABLJAM VRHUNSKI AVDIO SISTEM?

Za tiste, ki v domačem avdio sistemu že uživajo, obenem pa bi si ga želeli spojiti s preostalim večsobnim sistemom, tudi za to obstajajo različne rešitve. Tako lahko vaš obstoječi avdio sistem brez težav postane del hišne avdio integracije.

KAJ PA BOLJ ENOSTAVNA REŠITEV?

Vedno več proizvajalcev se odloča za vstop v segment avdio integracije, vendar opažamo, da jih veliko klavarno propade zaradi nekonsistence ob prehodu na novejšo produkto ter zaradi pomanjkanja naprednih strojnih in programskih rešitev, ki so nujno potrebne za kakovostno

izgradnjo t. i. "multi-room" sistema. Tako se na trgu obdržijo le najboljši. Največji korak pri rešitvah, pri katerih prihaja do povezovanja in upravljanja z eno aplikacijo, je v zadnjem času naredil svetovno znani proizvajalec KEF. Z linijo LS, v kateri sta zvočnika KEF LS50 Wireless II in popolnoma novi KEF LS60 Wireless, potrebujete le električno napajanje in domače omrežje, v katerega se povežete z izjemno, popolnoma novo definirano aplikacijo KEF Connect. Od tam naprej lahko s pomočjo dotika na telefonu uživate v pravem avdiofilmskem razvajanju. Želite v sistem povezati še televizor? Brez težav. Zvočniki imajo tudi HDMI vhod, ki podpira najnovejša ARC in CEC standarda.

Za večsobne avdio rešitve, izgradnjo Hi-Fi sistema ali sistema za domači kino se obrnite na podjetje ALS avdio.video iz Domžal, kjer vam bodo strokovno svetovali in našli optimalno rešitev za vaše želje.

Obiščite jih.

(P.R.)

ALS avdio.video

www.als.si

Playroom.si - največja ponudba avdio opreme na enem mestu:

www.playroom.si

Tel.: 05 901 25 68



Tech Trade

IP kamere, ustvarjene za uporabnika

KAMERE TUDI V NAŠIH DOMOVH VSE BOLJ POSTAJAJO DEL OBVEZNE OPREME. SO NEVPADLJIVE, NJIHOVE CENE SO VEČ KOT SPREJEMLJIVE, IZJEMNO SO UPORABNE, HKRATI PA JIH ODLIKUJE TUDI ENOSTAVNOST UPRAVLJANJA.

Kolikokrat ste se že zalotili, da ste želeli pogledati, ali je doma vse tako kot mora biti, a niste imeli možnosti? Takrat ste verjetno pomislili, kako priločno bi bilo imeti nameščeno kamero. Vprašanje, s katerim si vsakdo beli glavo, je, kako se zadeve sploh lotiti in kaj sploh potrebujemo?

IMEJTE DOMA VSE POD NADZOROM – TUDI KO VAS NI

Ne izgublajte se v poplavi ponudbe nadzornih kamer za dom. Če želite enostavno rešitev z uporabniško izpolnjeno namestitvijo in upravljanjem, so kamere podjetja EZVIZ tisto, kar iščete. Imajo prijazen vmesnik za upravljanje, pa tudi sama namestitvev in vzpostavitev delovanja sta dovršeni in enostavni. Kamere preprosto povežete z domačim Wi-Fi omrežjem in že so nared za uporabo.

NOTRANJE KAMERE ...

Notranja IP kamera EZVIZ CS-TY1 za video nadzor omogoča vrtenje za 360 stopinj in spreminjanje nagiba kamere preko aplikacije (mobilne ali za računalnik), ki je na voljo brezplačno tako za telefone z operacijskim sistemom Android kot iOS. Kamera se lahko pohvali z 2 MP sliko in s širokim vidnim kotom (H75°, V45°, D85°). Tudi v temi se odreže več kot odlično, saj ponuja nočno snemanje z IR dosegom do 10 metrov, kar je za domačo rabo več kot dovolj. Napaja se preko USB priključka. Omogoča tudi snemanje na micro SD kartico velikosti do 256 GB. Do posnetkov lahko prav tako dostopate preko mobilne aplikacije.

Kamera ima vgrajen tako mikrofona kot zvočnik za dvosmerno komunikacijo. Prestrašili boste lahko

nepridiprava ali pozdravili šolarja, ko se bo vrnil domov. Prav tako lahko kamero uporabite kot varuško, tako da iz drugega prostora v stanovanju pogledate, ali je z malčkom v sobi vse v najlepšem redu. Kamera zaznava tudi gibanje, mu sledi in vas preko aplikacije nanj opozori.

Njena sestra, IP kamera EZVIZ CS-C6W, si z zgoraj opisano kamero deli skoraj vse lastnosti, je pa z nadgrajenimi funkcijami namenjena tistim, ki želijo nekaj več. Predvsem bo slika, ki vam jo bo prikazovala, še bolj jasna, saj boste zaradi ločljivosti 4 MP lahko opazovali vsak detalj. Tudi vidni kot je večji (H83°, V57°, D104°). Okoli osi se lahko obrača za 360 stopinj, prav tako samodejno zaznava gibanje, mu sledi in ga približa, kar ji omogoča digitalni zoom. Njena posebnost je zaklop za zasebnost (Privacy shutter), ki ga lahko vključite medtem, ko kamera ni v načinu pregledovanja.

... IN KAMERE ZA ZUNANJO UPORABO

Podjetje EZVIZ vas bo razvajalo in poskrbelo za varnost, tudi če iščete primerno kamero za zunanjo uporabo. Mislili so na vse.

Najprej je tu IP kamera EZVIZ CS-C3N. Ima 2 MP senzor in širok vidni kot (H104°, D125°). Omogoča snemanje na Micro SD kartico do 256 GB in dostop do posnetkov preko aplikacije. Vgrajeno ima zaznavanje oseb s pomočjo umetne inteligence, napaja pa se s priloženim napajalnikom.

IP Kamera EZVIZ CS-C3N ponuja tri načine nočnega snemanja z razdaljo snemanja do 30 metrov:

- Color Night Vision način (barvna slika, ves čas gorita dve svetilki),



IP kamera EZVIZ CS-C3N

- Black-and-White način (črno/bela slika, ves čas delujeta dve IR LED),
- Smart Night Vision način (črno/bela slika; ko kamera zazna gibanje, se vklopita svetilki in slika preklopi v barvno).

Potem pa je tu še ena zunanja brezžična IP kamera, EZVIZ CS-BC1C. Ponaša se z 2 MP senzorjem in s širokim vidnim kotom (H107°, D125°). Njena posebnost je, da vgrajena baterija kapacitete 7800mAh poskrbi za delovanje kamere do 210 dni z enim polnjenjem. Kamera omogoča snemanje na vgrajen eMMC pomnilnik kapacitete 32GB in dostop do posnetkov preko mobilne aplikacije.

Delovanje na baterije pomeni povsem prosto izbiro lokacije namestitve kamere. Poleg tega vam magnetni nosilec omogoča enostavno namestitvev na katero koli kovinsko površino. Vgrajena PIR senzor in algoritem za zaznavanje oseb poskrbita, da kamera loči osebe od drugih premikajočih se predmetov. Podprt je dvosmerni pogovor, območje alarma pa je prilagodljivo. Opremljena je z dvema vgrajenima svetilkama, zato živo barvno sliko lahko prikaže tudi v trdi temi.

Več najdete na www.techtrade.si.

(P.R.)

EZVIZ
Creating Easy Smart Homes

PAMETNI NADZOR DOMA

CELOTNO PONUDBO NAJDETE V NAŠI SPLETNI PRODAJALNI, KJER ODDATE TUDI NAROČILO.

TECHTRADE
www.techtrade.si

OZADJA ODLIČNIH ZGODB

WEBSI dan 2022

15. september, Festivalna dvorana, Ljubljana



www.websi.si

WEBSI

Digitalni presežki Slovenije

Generalni pokrovitelj



BIG BANG

NLB

triglav

europa

europalakat

ipm // KOMUNIKACIJE

ibb

NETFORUM

SPECTO

UXLAB

WEEKEND.15

iprom



Rafanalske novice

SiolNET

VEČER

Finance

Radio Expres

ADRIA MEDIA

NI

center

Monitor

RTV SLO

VAL 202

sta

študent

super, 2
Znamka

DIGITALNI
MEDJI

zurnal24

GLOSS

Media
Marketing



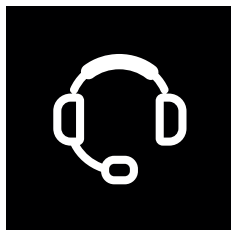
T-2

Operater, ki podpira vaš posel in ga pomaga razvijati

NAJ DVIGNE ROKO TISTI, KI PRI POSLU NE UPORABLJA VSAJ ENE OD OMENJENIH NAPRAV ALI STORITEV: MOBILNI TELEFON, STACIONARNI TELEFON, INTERNET. UPAMO SI TRDITI, DA JE TAKŠNIH ZELO MALO.



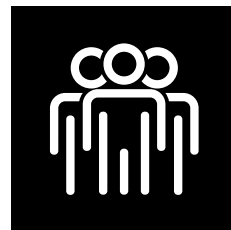
Osební svetovalec, ki je z vami ves čas našega sodelovanja.



Ločen klicni center za pomoč in svetovanje poslovnim uporabnikom.



Prednostna obravnava morebitnih tehničnih težav poslovnih uporabnikov.



Zaupá nam že več kot 18.000 poslovnih uporabnikov.

Predvsem dostop do spleta in mobilni telefoni so spremenili naš pogled na svet, pa tudi to, kako ga doživljamo in živimo ter kako delamo. Najpomembneje pri vsem je, da so storitve, ki jih nudijo operaterji, zanesljive, njihov ponudnik pa zagotavlja ustrezno podporo. Če imamo ponudnika, ki to zagotavlja, pravzaprav še pomislimo ne, kako visoko je to na lestvici prioritet, predvsem ko govorimo o poslovnih uporabnikih. Nezanosljiva internetna povezava lahko pomeni zaustavitev delovnega procesa in s tem tudi finančno izgubo.

PODPORA, KO JO POTREBUJETE

Z ustreznim operaterjem so tovrstne skrbi odveč. Operater T-2 zagotavlja zanesljive internetne povezave, a to je le začetek. Njihovo optično omrežje je znano po zanesljivosti in izjemno visokih hitrostih. S svojimi naprednimi rešitvami podpirajo IT oddelke znotraj podjetij, saj ponujajo možnost gostovanja v svojem data centru, oblačne storitve, gostovanje elektronske pošte, zanesljive varnostne rešitve pred kibernetškimi napadi, podporo prodajnim oddelkom, ki zagotavlja hitre in zanesljive povezave do pomembnih informacij, napredne funkcije telefonskih central in rešitve klicnih centrov za podporo uporabnikom. Podjetja cenijo, da ponudnik poskrbi za vse vrste telekomunikacijskih storitev s prilagojenimi rešitvami za vsako podjetje.

Radi povedo, da so tudi v poslovnem svetu morda najbolj prijazen operater, kar boste imeli priložnost izkusiti, ko boste poleg standardnih paketov želeli še kaj več ali pa morda zgolj prilagoditev storitev glede na vaše potrebe. S T-2 nič ni nemogoče. Prav ta občutek, da je vse mogoče, in to, da bodo poskrbeli za svoj del, vi pa se boste lahko ukvarjali s poslom, danes podjetjem pomeni ogromno. In mimogrede – ste vedeli, da pri T-2 morebitne tehnične težave poslovnih uporabnikov obravnavajo prednostno? Podpora poslovnim uporabnikom je ločena od podpore zasebnim uporabnikom. Tako lahko obe strani podporo pričakujeta v najkrajšem možnem času.

Operater nemudoma odpravi tudi najzahtevnejše tehnične napake poslovnih uporabnikov, četudi gre za intervenenten gradbeni poseg.

PONUJATE STORITVE? T-2 VAM PRI TEM LAHKO POMAGA

Tako kot v podjetju T-2 skrbijo za delovanje storitev, ki jih ponujajo svojim uporabnikom, tako skrbijo tudi za delovanje storitev za podjetja, ki storitve ponujajo svojim uporabnikom. Pa so te rešitve samo za velika podjetja? Nikakor. Gre za podporo tako velikim kot srednjim in manjšim podjetjem z različnimi poslovnimi rešitvami po meri. Enoosebni s. p. ali trije zaposleni? Pokličite svetovalca, ki bo vedel, kaj potrebujete. Je vaše podjetje začelo rasti? Pri T-2 vam bodo spet znali svetovati. Predlagali vam bodo na primer nadgradnjo rešitev, ki vam bodo olajšale in poenostavile delo, hkrati pa boste prihranili čas in denar. Skrbniki podjetja T-2 so vsak trenutek le klic stran, vedno na voljo za pomoč in podporo. To boste znali ceniti, če se bo kdaj zataknilo.

Skupni imenovalac vsega, kar ponujajo pri T-2, so napredne in inovativne rešitve. Z njimi poskrbijo za praktično celoten nabor storitev, ki jih potrebuje vsako podjetje: od zanesljivih internetnih povezav do ugodne telefonije, varnega shranjevanja dokumentov v oblaku, pa vse do varnostnih rešitev pred kibernetškimi napadi in možnosti gostovanja v njihovem data centru ...

PRI T-2 RAZUMEJO POSEL

Poslovni uporabniki vedo, da ponudnikov takšnih in drugačnih telekomunikacijskih rešitev ni malo. Kako se znajti v tem poslovnem gozdu, da ne zaidemo na napačno pot? T-2 vam lahko pri tem pomaga, saj posel razume. Konec koncev je eden večjih operaterjev in je v poslu že toliko časa, da ve, kaj podjetja potrebujejo in kaj je tisto, kar šteje.

Ob omembi podjetja T-2 verjetno večina najprej pomisli na internet in telefonijo, a zdaj že veste, da nudi veliko več kot to. Do zdaj ste lahko prebrali in dobili občutek, da poslovnim uporabnikom nudijo neprimerno več. So moderen ponudnik, ki se prilagaja potrebam trga, zato stalno širijo nabor svojih storitev in z leti je T-2 postal veliko več kot operater. T-2 je visokotehnološko podjetje in v njihovem portfelju boste gotovo našli pravo rešitev za svoje poslovanje.

ČE SO VAŠI PODATKI KJE NA VARNEM, SO NA VARNEM PRI T-2

Najprej so tu telekomunikacijske storitve, ki jih potrebuje vsako podjetje. Gre za poslovno

mobilno in fiksno telefonijo ter internet. Storitve, ki se jim ne more izogniti še tako majhno podjetje, vseeno pa je pomembno, da delujejo brezhibno. V primeru težav pa T-2 nudi vso pomoč, podporo in hitro ukrepanje.

Če se dotaknemo nekoliko naprednejših storitev, ki jih ponuja T-2, naj najprej izpostavimo gostovanje kolokacije oziroma njihov podatkovni center, predvsem pa njegove prednosti. T-2 podatkovni center deluje na ozemlju Republike Slovenije. To je pomembno dejstvo. Vsaj enako, če ne še bolj pomembno pa je, da nudijo neposredno podporo v slovenskem jeziku. Zakaj? V

vsakem trenutku veste, kje so vaši podatki in na koga se lahko obrnete, če potrebujete pomoč. T-2 zagotavlja stalen nadzor strežniških omar in sistemskega prostora. Kontrola dostopa do omare naročnika je še eden od pomembnih podatkov.

STREŽNIKI V SLOVENIJI, PODPORA UPORABNIKOM V SLOVENSKEM JEZIKU

Storitve v oblaku so pomemben del ponudbe T-2 za poslovne uporabnike. Pri tem podjetje s svojimi strokovnjaki nudi možnost svetovanja in pomoč pri prenosu rešitev iz lokalnega v T-2

cloud okolje. Hitro in enostavno lahko tudi spreminjate vse potrebne vire glede na potrebe poslovne rasti in uvajanja novitet. To so osnovne prednosti njihove ponudbe, sicer pa oblak delijo na:

- IaaS – infrastructure as a service: infrastruktura kot storitev (virtualizacija). Vzdrževanje in upravljanje virtualizacije, strežnikov, podatkovnih skladišč in omrežja prepustite T-2, vi pa se osredotočite na aplikacije in vmesno programsko opremo. Tudi če potrebujete prostor v oblaku zgolj za določen projekt, vam ga pri T-2 zagotovijo. Hkrati pa so izredno fleksibilni in vam ga lahko po potrebah prilagodijo, povečajo in podobno.
- STaaS – storage as a service: podatkovno skladišče ali shramba kot storitev. T-2 zagotovi in upravlja prostor za shranjevanje, vi poskrbite le za svoje podatke.
- Kontejnerji: namestitev je za stranko zelo enostavna, so pa kontejnerji ena od alternativ virtualizaciji.

REŠITEV ZA HOTELE IN OSTALE OBLIKE NASTANITEV

Še ena storitev, ki jo moramo izpostaviti, je rešitev, primerna za vse vrste nastanitvenih storitev: od tistih z nekaj sobami do velikih hotelskih verig. Nudi povsem centralizirano upravljanje z vsebinami za potrebe komunikacije preko različnih marketinških kanalov, uvedbo digitalnih komunikacijskih kanalov, časovni prihranek pri posodabljanju vsebin, povečanje prihodkov z uporabo storitev naročanja ter znižanje stroškov zaradi avtomatizacije poslovanja. Kot nalašč za nastanitveno dejavnost in predvsem za to, da si ponudniki ne belijo glave z zadevami, ki jih lahko uredijo pri T-2.

VSAKA POSLOVNA STRANKA JE VIP STRANKA

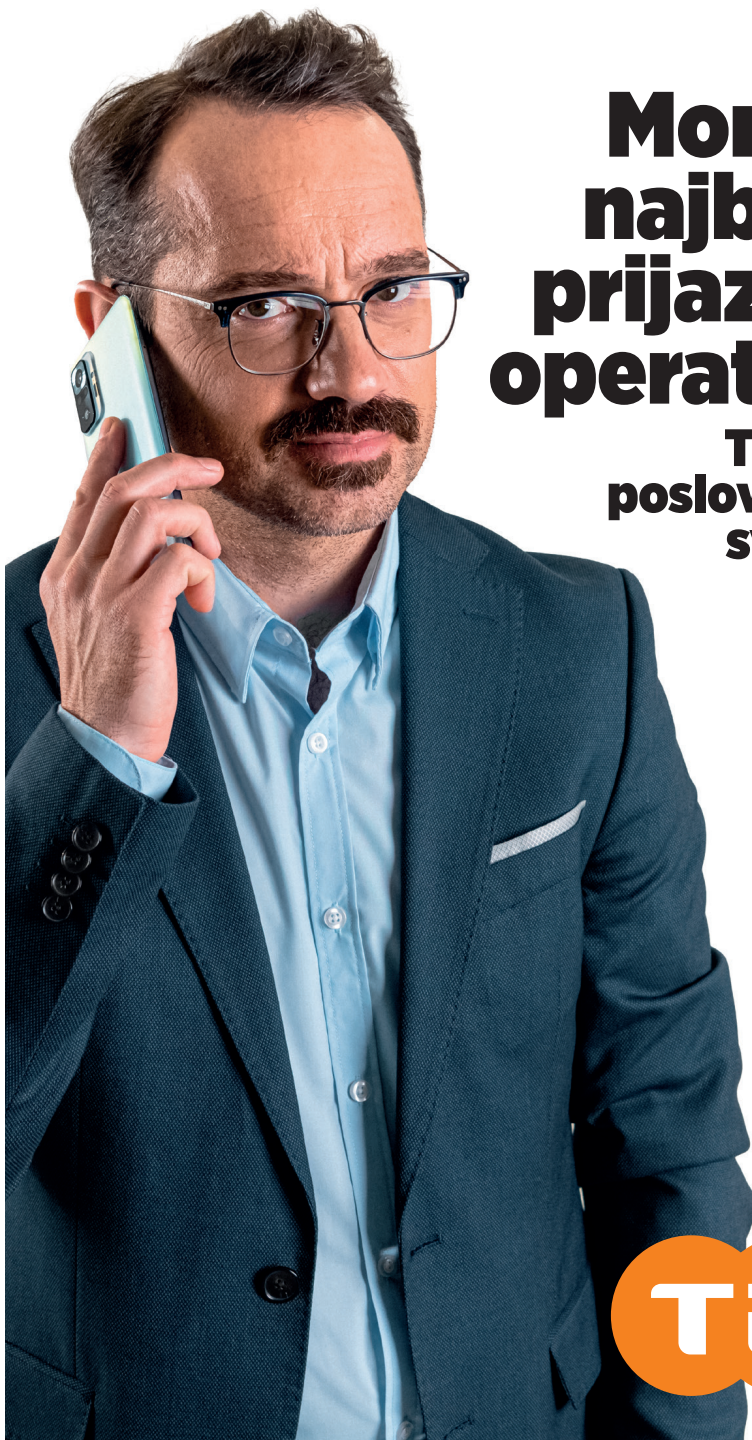
Z izbiro pravih telekomunikacijskih rešitev se lahko v miru posvetite razvoju svojega posla. Za vaš internet, telefonijo, oblachne in številne druge storitve bodo poskrbeli pri T-2. Sami radi rečejo, in to drži kot pribito, da so njihove poslovne stranke njihove VIP stranke, saj prav vsem pripada posebna in osebna obravnava brez nepotrebne čakanja.

Prepričajte se o zapisanem, preverite ponudbo T-2 za podjetja in pokličite katerega izmed svetovalcev. V sodelovanju z vami bo pripravil najustreznejšo ponudbo za vaše podjetje. Obiščite www.t-2.net/poslovni.

(P.R.)

Morda najboljši prijazen operater.

Tudi v poslovnem svetu.



www.t-2.net
064 064 064
info.poslovni@t-2.com



Popolna temperatura z inovativnimi rešitvami Samsung Naj vas to poletje hladi klima, ki ne piha!

MORDA STE SE ŽE SREČALI Z NEZNASNO VROČINO V NOTRANJH PROSTORIH IN STE VKLJUČILI KLIMO, ZARADI KATERE PA VAS JE BOLELA GLAVA OZIROMA VAS JE OBDAJAL NEPRIJETEN OBČUTEK ZARADI NEPOSREDNEGA PIHANJA?

Podjetje Klima Center Tratnjek ima v sodelovanju s podjetjem Samsung za vas popolno rešitev! Samsung WindFree™ klimatske naprave so edinstvene, saj so zasnovane tako, da v načinu WindFree™ zrak prijetno razpršijo skozi tisoče luknjic in tako ne oddajajo neprijetnega občutka hladnega pihanja. Napreden zračni tok enakomerneje razporeja hladen zrak po večjem prostoru. Kakovost zraka v zaprtem prostoru je mogoče neprekinjeno spremljati prek aplikacije SmartThings, preko katere lahko uporabnik tudi na daljavo vklopi način čiščenja in hlajenja.

Podjetji Tratnjek d.o.o in Samsung zasledujeta potrebe svojih strank. V zadnjem letu so tako zaradi zaskrbljenosti glede vplivov onesnaževanja, nečistega zraka in povečane potrebe po izboljššanem klimatskem udobju pri podjetju Samsung lansirali izboljššan model klimatske naprave WindFree™ Pure 1.0.

FILTER ZA SVEŽ IN ČISTEJŠI ZRAK

Enota WindFree™ Pure 1.0 je opremljena z elektrostatičnim filtrom PM1.0, ki deluje kot čistilec zraka. Filter PM1.0 ne zajema le izredno drobnih prašnih delcev v velikosti do 0,3 µm, temveč tudi uničuje nekatere vrste zajetih bakterij. Filter PM1.0 je delno pralen, zato uporabnik prihrani pri dodatnih vzdrževalnih stroških, ki nastanejo z menjavo filtra.

FUNKCIJA FREEZE WASH

Edinstvena lastnost enote WindFree™ Pure 1.0 je vključitev tehnologije Freeze Wash. Ta pomaga očistiti enoto in odstrani do 90 % določenih vrst bakterij. S to funkcijo se izmenjevalnik toplote pri notranji enoti ohladi na -15 °C, da enoto prekrije z zmrzaljo. Led, ki se tali, ob preklupu na način odtajanja odstrani določene vrste bakterij, ki se nahajajo v toplotnem izmenjevalniku. Prek aplikacije SmartThings je mogoče prejeti obvestilo v trenutku, ko je izmenjevalnik toplote treba očistiti s funkcijo Freeze Wash.

INDIKATOR STOPENJ ČISTOSTI ZRAKA

Enota WindFree™ Pure 1.0 je opremljena z naprednim zaslonom, na katerem je mogoče spremljati kakovost zraka v zaprtem prostoru. Laserski senzor, ki se nahaja na zaslonu, meri koncentracije delcev PM10, PM2.5 in PM1.0 v zraku ter se samodejno čisti s funkcijo, ki temelji na umetni inteligenci. Kakovost zraka je izražena s štirimi stopnjami/barvami: »zelo dobra« (modra), »dobra« (zeleno), »slaba« (rumeno) in »zelo slaba« (rdeča).

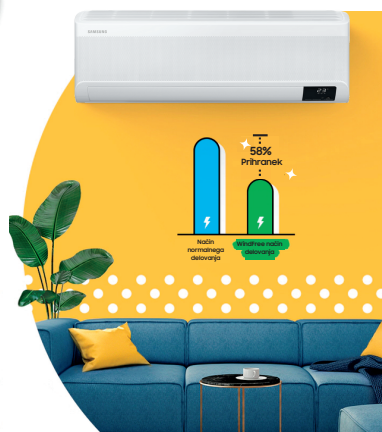
Kakovost zraka v zaprtem prostoru je mogoče neprekinjeno spremljati prek aplikacije SmartThings – tudi kadar je enota izklopljena. Ko doseže stopnjo »slaba« ali »zelo slaba«, prejmete obvestilo. Prek aplikacije SmartThings lahko

uporabnik na daljavo vklopi način čiščenja. Aplikacija Samsung SmartThings in funkcija glasovnega upravljanja Bixby Voice Control uporabnikom omogočata vklop ali izklop klimatske naprave, izbiro zelenih načinov hlajenja, časovno razporejanje delovanja ter spremljanje porabe energije.

HLADILNO-OGREVALNE REŠITVE ZA VSAKOGAR

Ne glede na vaše potrebe (stanovanje, manjši objekti z omejenim prostorom ali večji objekti, kot so pisarne) vam bodo v podjetju Tratnjek d.o.o., ki je uradni uvoznik in distributer za hladilno-ogrevalne rešitve Samsung, svetovali o pravi klimatski napravi ali toplotni črpalki, ki bo zadovoljila vaše potrebe in vam s svojo energetsko učinkovitostjo prihranila denar. Vaše udobje je njihova prioriteta. Naj bo vaš projekt velik ali majhen, enostaven ali zahteven, podjetje Tratnjek je s svojim znanjem in izkušnjami vedno pripravljeno najti pravo rešitev. S svojimi 30-letnimi izkušnjami so opremlili že mnogo stanovanj, prostorov in stavb, med drugim tudi letalo, ki služi kot jedilnica v avstrijskem hotelu Novapark!

Ponudbo klimatskih naprav si lahko ogledate na povezavi www.tratnjek.si/klimatske-naprave ali pa kontaktirate njihove prodajne svetovalce, ki vam bodo pripravili cenovno ugodno ponudbo, prilagojeno vašim željam in potrebam. (P.R.)



TRATNJEK
KLIMA CENTER

SAMSUNG

WindFree™
način
delovanja

58 % nižja
poraba
energije

Filter PM 1.0
za svež
zrak

Wi-Fi
povezljivost

Uvoznik in distributer klimatskih naprav in toplotnih črpalk Samsung.



Noršinska ulica 28, 9000 Murska Sobota



080 40 80



prodaja@tratnjek.si

HiFi zvočniki Triangle Borea

Privoščite si vrhunske in dostopne zvočnike brez kompromisov

HiFi ZVOČNIKI TRIANGLE BOREA SO ZASNOVANI POPOLNOMA NA NOVO IN PREDSTAVLJAJO DOSTOPNO KOLEKCIJO ZVOČNIKOV BREZ KOMPROMISOV.

Kakovost te priznane avdiofilske znamke se odraža tako v akustiki kot v stilski dovršenosti njihovih produktov. HiFi zvočniki so njihova strast od leta 1980 in danes francoska znamka Triangle velja za eno najbolj renomiranih avdio znamk.

Najbolj poznani so kot ponudnik prestižne HiFi opreme in zvočnikov, katerih cena presega celo 60.000 evrov. Ne ustrašite se, zgornjo mejo omenjamo zgolj zato, da poudarimo, da z njihovimi izdelki ni šale. Z novo kolekcijo Borea pa so se avdio strokovnjaki približali kupcem srednjega razreda, obenem pa so ostali zvesti kakovosti zvoka in materialov.

TRIANGLE BOREA FILOZOFIJA

Triangle borea so "dostopni HiFi zvočniki brez kompromisov." Kolekcija Borea prinaša čiste vokale in zelo natančen celoten srednji spekter v kombinaciji z udarnim in natančnim basom. Zvok, ki bo razvajal vaša ušesa in v katerem boste slišali prav vsak ton. Zvočniki so na voljo v več barvnih možnostih: bela, črna, svetel hrast in oreh za brezčasen in eleganten videz. Je pa tu še en vidik, ki bo zagotovo razveselil kupce z željo po diskretni akustiki: možnost postavitve blizu zidu zaradi bas odprtini na sprednjem delu zvočnih omaric.



TEHNOLOŠKI VIDIK

Triangle Borea poseduje rigidna in kakovostna ohišja, kar se odraža v teži zvočnikov. Večina akustičnih inovacij je podedovala iz kulturne kolekcije Esprit EZ – denimo naravni celulozni srednjetonci in bas iz steklenih vlaken.

Povsem nova je zasnova svilnatega 25mm visokotona z difuzorjem. Slednji nudi enormno akustično razpršenost ter užitek v zvoku, za katerega se zdi, da prihaja iz celotnega prostora. Zvočnike krasi visok izkoristek do 92.5dB in 8Ω impedanca. Slednje pomeni enostavno breme za ojačevalnik in poln zvok že pri nižjih jakostih poslušanja.

TRIANGLE BOREA HiFi NUDI ZVOK ZA VSAKOGAR

Ste bolj za HiFi stereo sistem ali za hišni kino? V obeh primerih vas bo zvok navduševal. Zaradi vrhunskih karakteristik bodo zvočniki v po-

polnosti zaživel že s šibkejšimi avdio-video sprejemniki na trgu. Prihranek z nakupom zvočnikov Borea bo še višji, saj bodo povsem zadovoljni že z relativno malo moči. Novodobni standardi so podprti do potankosti. Kolekcija Borea ima centralni zvočnik z izredno naravnim srednjetonkim območjem ter posebej razvite namenske Dolby Atmos zvočnike, certificirane s strani Dolby laboratorijev. Za piko na i Triangle nudi 5 letno garancijo na zvočnike.

KOMBINACIJE V SODOBNIH AMBIENTIH

Zvočnike Borea lahko kombinirate z vgradnimi zvočniki in aktivnimi nizkotonci istega proizvajalca. Hišni avdio sistem lahko dopolnite z brezžičnimi večsobnimi rešitvami iz iste hiše – kolekcija AIO.

Vtipkajte v spletni iskalnik ime "Triangle Borea" in se načudite vrhunskim strokovnim recenzijam. Več najdete tudi na www.av-planet.si. (P.R.)



AV-PLANET.SI

AVDIO VIDEO SISTEMI NA KLJUČ



Kinetic reactor

Slovenska inovacija obdelave vode

VSA PITNA VODA NI ENAKO KAKOVOSTNA, VSAK PA ZASE ŽELI NAJBOLJŠE. KAKOVOSTNO PITNO VODO LAHKO ZAGOTOVITE TUDI V VAŠEM DOMU - S SLOVENSKO INOVACIJO SVETOVNEGA MERILA.

Nova tehnologija čiščenja vode ne deluje kot filtrirni ali absorpcijski sistem, zato vam enkrat na mesec ali enkrat na tri mesece ne bo več potrebno menjati vložkov. Po enem letu ga enostavno zamenjate z novim nastavkom. Pri tem je potrebno poudariti, da tehnologija, o kateri pišemo, v vodi ne ustvarja tretjih škodljivih produktov.

Pa pogledjmo bolj natančno. Kinetična tehnologija je dosežek slovenskega znanja v svetovnem merilu. Obdelave vode, ki poleg H₂O vsebuje še veliko drugih, tudi neželenih snovi in organizmov, so se v družbi J in P d.o.o. lotili drugače, a na znanstveno podprt način. Učinkovitost delovanja je bila dokazana v profesionalni rabi priprave vod.



IN KAJ VSE ZMORE KINETIČNA TEHNOLOGIJA?

Kinetična tehnologija zmora omejevanje naganja vodnega kamna, nevtralizacijo organskih in anorganskih primesi v vodi, boljše učinkovitost dezinfekcije vode in posledično

zmanjšano število bakterij v vodi, in to z uporabo vodnega toka samega, brez kemikalij. Tehnologija temelji na uporabi fenomenov hidrodinamične kavitacije, novo izumljenega postopka aeracije vode in uporabi mehanskih sil za obdelavo vode v podtlačnem okolju. V taki obliki obdelave je voda veliko bolj dostopna za obdelavo na mikroravni. Še več, tehnologijo je družbi uspelo zapakirati v velikost mrežice oziroma aertorja za pipo, ki opravlja tudi funkcijo varčevanja z vodo. Uporabniki pa želijo več, zato so pred kratkim na trg poslali novost – prho za tuširanje.

INOVATIVNA PRHA ZA TUŠIRANJE

Svoje postopke in dosežke je Kinetic Team verificiral v institucijah in laboratorijih po vsem svetu. Največji dosežek verifikacije so povratne informacije uporabnikov, ki so tudi izrazili veliko željo po napredku vzdrževanja osebne nege pri tuširanju. Uporabniki si želijo dobrotornega učinka kinetične vode na koži celega telesa, ne samo na obrazu in rokah. Kinetic reactor ročna prha jim nudi prav to. Poleg blagodejnega učinka na kožo izboljša hidracijo vašega telesa, pa tudi na srbečico po tuširanju in suho kožo lahko pozabite. Kinetična tehnologija zmanjšuje vsebnost klora in nudi do 60 % prihrankov vode.

HIGIENSKI INDIKATOR

Do zdaj ste morali vedno, če ste želeli vpogled na sito iztočne mrežice na pipi, to razstaviti oziroma odviti. Kinetic reactor tudi za to težavo pozna rešitev. Higienški indikator omogoča vpogled oziroma enostavno spremljanje, koliko



mehanskih delcev in nesnage se je s pretokom vode nakopičilo na iztočni mrežici sanitarne baterije. Brez razstavljanja in s prostim očesom. Na takšen način ima uporabnik popoln vpogled in kontrolo, kdaj je potrebno očistiti mrežico na sanitarni bateriji, na primer na pipi. Redko in ne redno čiščenje iztočne mrežice je lahko škodljivo za zdravje. Cilj inovativnega izdelka je torej zagotoviti precej boljše in varno pitno vodo z izboljšanjem higiene iztočnih mrežic na pipah.

5 LET SE AKTIVNO UKVARJAJO Z OBDELAVO VODE

Kinetic team je skupina ljudi, ki že 5 let aktivno deluje na razvoju nove tehnologije izboljšanja obdelave vode. Sicer pa podjetje na področju pitne vode deluje že 27 let. Svoj dosežek so poimenovali KINETIC REACTOR in ga kot takega tudi patentirali. Najbolj znan produkt kinetične tehnologije je v prodaji že dve leti – to je že omenjeni nastavek za pipe, kinetic reactor-tap. Prisoten je že v 15 državah na na 250-milijonskem trgu, pa tudi na profesionalnih točkah obdelave vode, kot so npr. industrija, vodna gospodarstva, javni objekti itd.

Več informacij: www.kinetic-reactor.com/sl. (P.R.)



KINETIC
REACTOR

J in P d.o.o.
Ljubljanska c. 4A
1296 Ivančna Gorica
info@kinetic-reactor.com

www.kinetic-reactor.com



NOVO!

PRENOVLJEN IN POSODOBLJEN PRIROČNIK MOTORNO VOZILO!

7 ZGRADBA IN DELOVANJE ŠTIRITAKTNEGA MOTORJA

7.1 OSNOVNA DELITEV BATHNI MOTORJEV Z NOTRANJIM ZGOREVANJEM

Po načinu priprave gorilne zmesi in vznigli:

- Otovi (bencinski) motorji. Otovi je predvsem benolna gorilna zmes gorila in zraka postaja zunanji ali v samem motorju. Praktični skok med električnega vznigala in otova sprejema.
- Dizelski motorji. Delujejo na dizelski goriva, zmes gorila in zraka nastane v motorju, zgorevanje v vsaki točki sestavlja.
- So načinu delovanja:
- Štiritaktni motorji. Za en popolno delovno proces sta potrebni štiri gib bala cilindra dva vrtljive ročice gredi.
- Dvotaktni motorji. Za en popolno delovno proces sta potrebna dva gib bala cilindra ena vrtljiva ročica gredi.

Po vrstnosti valjev (slika 7.1):

- Vrsto motorji = Vrt motorji
- Motorji z nasprotno vrstnostjo valjev (dokerski motorji)
- Motorji s pomeznimi glavnimi bala
- Motorji z vrtljivimi bati

7.2.1 DELOVANJE OTTOVEGA (SESALENEGA) MOTORJA

Štiri takti delovnega procesa sta: sesanje (vpihana), stiskanje (kompresija), izrjavanje (ekspanzija) in izpušč (slika 7.3). Delovni cikel obsega dva vrtljiva (720°) ročična greda (SGL).

Motorno vozilo

Tehniška založba Slovenije

cena: 84,99 €

KRATKA VSEBINA

- Priročnik vsebuje izčrpno razlago **novestih tehnologij**, ki se danes uporabljajo v motornih vozilih.
- Vzdrževanje in oskrba vozil ali sistemov
- Električni in elektronski sistemi
- Krmilni in regulacijski sistemi
- Sistemi za oskrbo z energijo in zagon
- Popravila mehanskih delov motorja
- Sistemi za upravljanje motorja
- Izpušni sistemi, sistemi za prenos moči
- Tehnika osebnih vozil (podvozje, zavorni sistemi, mrežni sistemi, sistemi za udobje, karoserijski sistemi ...)
- Tehnika gospodarskih vozil
- Komunikacijska tehnika v vozilih
- Tehnika motornih koles

196 ZGRADBA IN DELOVANJE ŠTIRITAKTNEGA MOTORJA

7.2.2 DELOVANJE OTTOVEGA (SESALENEGA) MOTORJA

Pri gibanju bala navzdol ...

197 ZGRADBA IN DELOVANJE ŠTIRITAKTNEGA MOTORJA

7.8 ZNAČILNOSTI MOTORJA

Po dosegu največje moči knjuje potopi upada, pri najdaljšem navzgorju vrstne frekvence pa pride tudi do znižanja navora.

Strokovnjaki, ki so pripravili slovensko izdajo, so se potrudili in upoštevali tudi pripombe bralcev prejšnjih izdaj knjige. Vsaka poglavja so **nadgrajena** in **posodobljena**, še posebej pa želimo poudariti razširitev poglavij o oprehi sodobnih motorjev z notranjim zgorevanjem in poglavjem, ki obravnavajo alternativne pogone.



Kako podaljšati življenjsko dobo telefona?

KUPILI STE IPHONE 13, HUAWEI P50 POCKET, SAMSUNG S22 ULTRA ALI PA XIAOMI 12 PRO. ZAJETNA NALOŽBA, ZA KATERO SE ZAVEDATE, DA SE JI ČAS IZTEKA. ČE BOSTE IMELI SREČO, VAM BO TELEFON BREZ TEŽAV ZDRŽAL TRI LETA ALI VEČ.

Lahko se zgodi, da bo že po 2 letih kazal znake staranja in se na žalost ne boste mogli več zanesti na tovarniško garancijo. Mnogi se v takih primerih odločijo za nakup novega telefona, kar je povsem razumljivo, vendar daleč najdražja možnost. Za svoje mobilne konjičke ste odšteli tisoč ali celo več evrov, zakaj bi se zadovoljili s povprečno življenjsko dobo telefonov, še posebej, ker so vam na voljo vsa orodja in informacije, kako lahko življenjsko dobo telefona podaljšate sami.

Medtem ko ste komaj začeli uživati z novim iPhonom, Samsungom, Huaweiem ali Xiaomijem, se vsi omenjeni proizvajalci že spogledujejo z novo generacijo premijskih telefonov. Vsakogar zamika nakup najnovejše generacije z najnaprednejšo biometrijo, s sistemom kamer in seveda z najzmogljivejšim Qualcomm procesorjem Snapdragon 8 Gen 1, 2, 3 oziroma kakorkoli bodo poimenovali naslednje iteracije.

Če vam proračun to omogoča in boste obenem za dobro ceno prodali star telefon, naj vas mnenje drugih ne zaustavi. Vaš denar, vaša odločitev. Nekateri posamezniki pa se v času uporabe navežejo na svoje mobilne naprave in si zagotovo želijo najti način, kako podaljšati sobivanje, pa četudi le za nekaj mesecev.

V nadaljevanju smo zbrali nekaj nasvetov za podaljšanje življenjske dobe telefona in za pohitritev njegovega delovanja.

POSODOBITE APLIKACIJE IN OPERACIJSKI SISTEM (ANDROID, iOS, HARMONYOS)

Mnogi podcenjujejo vpliv posodabljanja najbolj uporabljenih aplikacij in samega sistema. Razvijalci stalno nadgrajujejo obstoječe in dodajajo nove funkcije ter hkrati optimizirajo splošno delovanje aplikacije ali sistema. Skozi leta so se pojavile informacije o (ne)namernih upočasnitvah telefonov preko posodobitev operacijskega sistema ali aplikacij. Gre za redke primere, v katerih se zanašamo na pristojne službe, da poskrbijo za odgovornost proizvajalca do svojih uporabnikov. V ostalih primerih pa so posodobitve nekaj pozitivnega in izboljšajo delovanje pametnega telefona, tablice ali računalnika.



Android, iOS, HarmonyOS in ostale preobleke operacijskih sistemov privzeto ponujajo možnost samodejnih posodobitev ali pa vas samodejno obvestijo o razpoložljivih posodobitvah. Za posamezne aplikacije boste morali klikniti na izbrano mobilno trgovino (Google Play, AppGallery, Apple Store ...) in v nastavitvah izbrati možnost samodejnega posodabljanja. Če vam ni po godu, da telefon brez vaše vednosti namešča posodobitve, potem se lahko tega lotite ročno. Vzelo vam bo nekoliko več časa, vendar boste imeli nadzor nad tem, kaj se posodablja. Lahko greste še korak dlje in pri vsaki aplikaciji preverite, kaj zajema nova posodobitev: gre za odpravljanje hroščev, krpanje varnostnih lukenj ali za dodajanje novih funkcij?

BRISANJE APLIKACIJ, KI JIH NE UPORABLJATE, LAHKO POHITRI POČASEN TELEFON

Pametni telefoni imajo omejeno količino sistemskega pomnilnika in prostora za shranjevanje, zato je pomembno, da je aplikacij, ki jih ne uporabljate, čim manj. Redno brisanje aplikacij bo sprostilo prepotreben prostor za shranjevanje in obenem preprečilo, da bi se aplikacije izvajale v ozadju in s tem porabile del procesorske moči in kapacitete sistemskega pomnilnika (RAM). Kratkoročne posledice so neopazne, na dolgi rok pa se mobilnemu telefonu s polno navlake lahko skrajša življenjska doba.

Najlažje je, da greste v izbrano trgovino, poiščete razdelek z vsemi nameščenimi aplikacijami in s seznama odstranite aplikacije, ki jih ne potrebujete (lahko tudi filtrirate po frekvenci uporabe). Aplikacije lahko izbrišete tudi preko domačega zaslona: običajno zadostuje, da s klikom pridržite aplikacijo, nato pa ikono le še povlečete v enega izmed zgornjih kotov.

Sistemske aplikacije predstavljajo drugačno težavo, ker privzeto ne boste imeli pravic za brisanje tovrstnih aplikacij ali funkcij. To je težava, če proizvajalci tovarniško namestijo številne aplikacije, ki jih uporabniki nikoli ne uporabljajo, vseeno pa se izvajajo v ozadju in »kradejo« dragecne vires. Na žalost običajen uporabnik ne more storiti prav veliko. Potrebno je »rootanje« telefona, kar vam omogoča, da dobite pravice sistemskega administratorja. Šele nato lahko začnete s postopkom brisanja neželenih sistemskih aplikacij.

ZAŠČITA ZA TELEFON JE LAHKO DVOREZEN MEČ

Zaščita za telefon je predmet razprave na forumih mobilne tehnologije. Po mnenju nekaterih že prozorna plastična zaščita oskruni videz pametnega telefona. Zakaj bi plačali tisoč evrov za pametni telefon in ga nato skrili v usnjeno denarnico, plastično prozorno zaščito ali kaj podobnega? Povsem razumljiv argument, ki mu težko oporekamo, vse dokler novi, 1000 € vreden telefon ne pade na tla. Počen ali ukrivljen zaslon, poškodovana kamera ... To običajno pomeni konec. V teh primerih se strinjamo s skupino uporabnikov, ki zagovarja zaščito za telefon, saj prepreči ali pa vsaj omili posledice padcev in drugih udarcev.

Z zaščito poskrbite tudi za brezhibnost zunanosti telefona. To posledično vpliva na delovanje in na prodajno ceno, če se boste pred na-



kupom novega odločili za prodajo starega. Omenili pa smo, da so zaščite za telefon lahko dvorezen meč. V zameno za večjo odpornost se ob bolj zahtevni uporabi telefona lahko pojavi dodatno pregrevanje ključnih komponent. Igranje iger, fotografiranje in bolj napredna opravila, kot so upodabljanje, urejanje posnetkov in podobno, pospeši delovanje strojnih komponent, kar posledično ustvari več toplote. Slednja je največji krivec za pospešitev naravne degradacije baterije in ostale opreme.

Pametni telefoni so že tako ali drugače omejeni, kar se tiče odvajanje toplote. Zaščita za telefon dodatno blokira odvajanje toplote iz telefona, kar dolgoročno lahko vodi v težave. Če opazite nevarno segrevanje ali pa se vam telefon iz neznanega razloga ugasne ravno ob zgoraj naštetih nalogah, bi morali razmisliti o odstranitvi zaščite.

REDNO ČISTITE PAMETNI TELEFON

S tem ne mislimo na madeže prstnih odtisov, čeprav so lahko moteči. Bolj bi vas moral skrbeti prah in ostala umazanija, ki se lahko nabere v priključku za polnjenje in slušalke, v zvočnikih in ostalih skritih kotičkih. Pogosto je za težave s polnjenjem kriva umazanija, ki se nabere znotraj vhoda za polnjenje, kjer ovira prenos med telefonom in (USB-C) kablom. Rešetke zvočnikov, vmesnik za slušalke, vhod za polnjenje in podobno lahko nežno očistite z zobobrcem, ščetko ali krtačo. Bodite previdni, da medtem ne poškodujete telefona. Steklo in zadnjo stran telefona redno čistite z (vlažilnimi) robčki. Če uporabljate zaščito za telefon, redno čistite objektiv kamere, saj se ravno tam nabere največ prahu.

POPRAVILO TELEFONA NAMESTO ZAMENJAVE

Strojna oprema se kvari, to je neizogibno. Kdaj popraviti star telefon in kdaj kupiti novega? Odvisno od vaših ročnih spretnosti in cene komponent. Začnimo pri bateriji, prvi komponenti, ki najpogosteje kaže znake staranja. Če boste pobrskali po spletu, lahko hitro ugotovite, da gre za relativno poceni komponento. Večji strošek je samo popravilo. Lahko pa se odločite za popravilo v lastni režiji. Včasih je bilo to veliko lažje, danes morate na žalost do neke mere razstaviti telefon, da do baterije sploh lahko dostopate. Na spletu je veliko vodičev za vsak posamezen model telefona, vendar se velika večina uporabnikov tovrstnim posegom izogiba. Povsem razumljivo.

Enako velja za druge komponente. Pobrskajte po spletu in presodite, kaj se vam bolj splača.

NASVET ZA VSE UPORABNIKE

Redno ustvarjajte varnostne kopije podatkov za primer nesreče ali nenadne okvare.

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 32 tv.as@siol.net, www.tv-as.net</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>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>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>NOVA GORICA Gregorčičeva 13, Dornberk T.: 05/335 15 90, F.: 05/335 15 94 info@vitel.si, www.vitel.si</p> |



SNIPER ELITE 5 – DELUXE EDITION

Najnovejši del slavite ostrostrelske serije prinaša neprekosljivo merjenje ostrostrelskih veščin, taktični tretjeosebni boj in izboljšane prizore smrti. Dogaja se v Franciji leta 1944, kjer se elitni ostrostrelec Karl Fairburne pridruži francoskim upornikom in odkrije skriti nacistični projekt.

- Prostrana kampanja: igra vsebuje številne resnične lokacije, ki nudijo po več vstopnih in izhodnih točk. Nacistov se lahko lotite sami ali v tandemu, pri čemer si lahko s tovarišem delita strelivo, se zdravita in si dajeta navodila.
- Napredna strelska fizika in premagovanje ovir: do točke, od koder imate dober razgled, se prebijete s plezanjem, rabo jeklenih vrvi in previdnim stopanjem vzdolž sten. Pri strelu pa morate upoštevati veter, gravitacijo in bitje srca.
- Prilaganje visokega kalibra: puškam in drugim orožjem lahko zamenjate cev, kopito, daljnogled, nabojnik ... Pomembna je tudi izbira vrste streliva!
- Vpadanje v igre drugih: način Invasion vam omogoči, da po internetu vpadete v partijo nekoga drugega in ga začnete zalezovati ... ali on vas! V vlogi Karla lahko na pomoč pokličete drugega ostrostrelca, če vam gre za nohte.
- Napeto tekmovalno večigralstvo: sodelujete lahko v vedno bolj napetih obračunih šest-

najstih igralcev ali misije opravite sodelovalno v družbi do treh kameradov.

- Izboljšan pogled na smrti: "Kill Cam" je boljši kot kadarkoli in natanko pokaže, kaj krogla stori telesu. Med drugim se lahko krogla nepredvidljivo odbija od kosti in si naposled utre pot iz sovražnika ... v počasnem posnetku!



THE HOUSE OF THE DEAD: REMAKE – LIMIDEAD EDITION

The House Of The Dead: Remake je predelava klasične strelske igre z avtomatov iz leta 1997, ki so ji avtorji dodali novo grafiko, predelan nadzor, lokalno sodelovalno igranje za dva, fotografski način in dosežke. Vdelan je tudi nov način Horde z do petnajstkrat večjo količino sovražnikov na zaslonu na določenih območjih.

Izdaja Limidead Edition vsebuje:

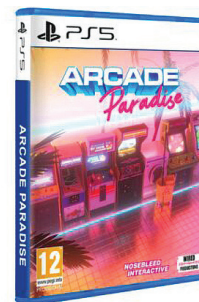
- igro,
- posebno škatlo,
- dva podstavka za like,
- nalepke.

MY LITTLE PONY: A MARITIME BAY ADVENTURE

Vrnite magijo v Equestrio in se poigrajte z novo generacijo likov MY LITTLE PONY v tej izredni pustolovščini! Sunny bi rada izboljšala svet, zato priredi posebno zabavo, toda nek drug konjič mu



želi prekrizati načrte s krajo tort, izpuščanjem zajcev in celo čečkanjem po slikah! Uporabite magijo za prirejanje modnih revij, iskanje najbolj luštnih živalic, letenje s Pegasijem in še marsikaj. Odklenite nove veščine in okraske za ponije, vključno s pokrivali, nakitom in kotalkami. Vaši prijatelji Hitch, Izzy in Pipp vam bodo pomagali, v večigralske miniigre pa lahko povabite prijatelja!



ARCADE PARADISE

V tej igri boste razdejano prizorišče spremenili v raj za ljubitelje starih igralnih avtomatov! Kupili in postavili boste več kot 35 kabinetov in tako ustvarili čisto svoj arkadni raj! Vsak kabinet vsebuje lastno igranje, zgodbe, naloge in točkovne rekorde, segajo pa od zgodnjih vektorskih iger do 32-bitne dobe. Igrate lahko sami ali s prijatelji, postavljate rekorde in se na spletnih lestvicah primerjate s svetom. Odlična glasba je vredna snemanja na kaseto!



DO -50%

PRO 



Velja od 23.5. - 5.6.2022

LJUBLJANA Park Tivoli

NEDELJA
19.6.
2022

ČAROBNI DAN

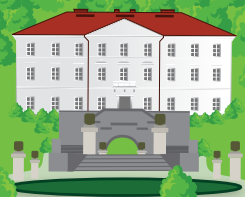
DOŽIVETJE ZA VSO DRUŽINO

vstop na prireditev je
BREZPLAČEN



**PROGRAM NA
ČAROBNEM
ODRU**

**KREATIVNE
IN ŠPORTNE
DELAVNICE
ZA OTROKE**



ZAVOD ZA UPANJE

WWW.CAROBNIDAN.SI



KOLEDAR

MAKEIT 2022

2. 6. 2022 - 3. 6. 2022

Kongresni center Portus, Portorož
www.makeit.si

INDUSTRIJSKI FORUM IRT 2022

6. 6. 2022 - 7. 6. 2022

Hotel Slovenija Portorož
www.forum-irt.si

KIBERNETSKA VARNOST

6. 6. 2022 - 9. 6. 2022

Smart Com d.o.o., Brnčičeva ulica 45
www.smart-com.si

DATA CENTER 2022

8. 6. 2022

Gospodarsko razstavišče
www.datacenter.palsit.com

8. SLOVENSKA FOTOVOLTAIČNA KONFERENCA

14. 6. 2022

Fakulteta za elektrotehniko, Ljubljana
www.slo-pv.si

31. SOF

14. 6. 2022 - 15. 6. 2022

Avditorij Portorož
www.sof.si

WEBSI 2022

15. 9. 2022

Zavod WEBSI
www.websi.si

Agencija POTI, d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana

Tel.: +386 (0)1 511 39 21, e-pošta: info@agencija-poti.si

agencija **POTI**
Z znanjem do cilja!

| PROGRAM | TERMIN | KRAJ | TRAJANJE | CENA |
|---|--------|--------------|----------|----------|
| Tečaj KREATIVNEGA PISANJA poslovnih dopisov in sporočil | 6. 6. | preko spleta | 1 dan | 138,00 € |
| Uspešna pogajanja za nemško govoreča tržišča v nemškem jeziku | 7. 6. | v živo | 1 dan | 208,00 € |
| Strokovnjak in tudi odličen vodja | 8. 6. | v živo | 1 dan | 218,00 € |
| Management PRODAJNIH ODDELKOV | 10. 6. | v živo | 1 dan | 218,00 € |
| Sklepanje in izpolnjevanje pogodb | 14. 6. | v živo | 1 dan | 208,00 € |
| Odlična prezentacija - ogledalo podjetja, organizacije in posameznika | 17. 6. | v živo | 1 dan | 208,00 € |
| Dvig INOVATIVNOSTI I Kreativnost in Design Thinking | 23. 6. | v živo | 1 dan | 208,00 € |
| Planiranje projektov in uporaba programa MS Project | 24. 6. | v živo | 1 dan | 208,00 € |
| Učinkovita komunikacija s težavnimi strankami oz. sogovorniki | 5. 7. | v živo | 1 dan | 208,00 € |
| Poletna šola projektnega managementa | 6. 7. | v živo | 1 dan | 428,00 € |
| eBONTON od A do Ž | 24. 8. | v živo | 1 dan | 198,00 € |

Housing Co., d.o.o., Ljubljana, Verovškova 55a, 1000 Ljubljana

Tel.: +386 (0)1 568 40 40, e-pošta: trzenje@housing.si

no limit
TRAINING
HOUSING

| PROGRAM | TERMIN | KRAJ | TRAJANJE | CENA |
|---|--------|--------------|----------|------------|
| Securing Windows Server 2016 | 6. 6. | v živo/splet | 5 dni | 1.190,00 € |
| Course AZ-104T00-A: Microsoft Azure Administrator | 6. 6. | v živo/splet | 4 dni | 990,00 € |
| Course DP-080T00: Querying Data with Microsoft Transact-SQL | 6. 6. | v živo/splet | 2 dni | 714,00 € |
| Ethical Hacking | 6. 6. | v živo/splet | 5 dni | 2.250,00 € |
| Course 20765A: Provisioning SQL Databases | 13. 6. | v živo | 5 dni | 1.190,00 € |
| VMware vSphere: Install, Configure, Manage [V7] | 13. 6. | v živo/splet | 5 dni | 1.560,00 € |
| CompTIA Project+ | 14. 6. | v živo/splet | 6 dni | 1.370,00 € |
| Course 55200-A: SharePoint 2016 Power User Training | 4. 7. | splet | 2 dni | 720,00 € |
| Oracle High Performance SQL, PL/SQL and Tuning (unofficial) | 11. 7. | splet | 6 dni | 2.250,00 € |
| VMware vSphere: Fast Track [V7] | 11. 7. | splet | 5 dni | 1.690,00 € |

VELIKI DOBRODELNI KONCERT

za otroke z redkimi boleznimi

Viljem Julijan







16.9.2022

KRIŽANKE
Ljubljana

eventim+

• NINA BADRIČ • REBEKA DREMELJ • SAŠA LENDERO • ZVITA FELTNA • SOULGREG ARTIST & BIGLIGHTS BAND • DARJA GAJŠEK • NUŠA DERENDA
• ANSAMBEL SPEV • SABINA CVILAK • MARKO VOZELJ • DEJAN DOGAJA • PRIFARSKI MUZIKANTI • BEPOP • MIKI VLAHOVIČ • VILI RESNIK • OMAR NABER



|  | | | | | AVTOR: | ODVAJALO | ŠTIRJE TEDNI PRED BOŽIČEM | SLOVENSKI DRAMATIK (IVAN) | GOSTIL- NICAŠ, OSTIR | PREPRODA- JALEC BLAGA V MANJŠIH KOLIČINAH | PEVKA DEZMAN |
|---|--------------------------------|--|---------|---|--|--|--|---|-------------------------------------|---|--------------------|
|  | | | | | ENAJSTA GRŠKA ČRKA | | | | | | |
|  | | | | | AMERIŠKI FILMSKI IGRALEC BRODY | | | | | | |
|  | | | | | NEKDAJ ČETRTI GIMNAZIJSKI RAZRED | | | | | | |
|  | | | | | LOČINA | | | | | | POSODA ZA SMETI |
|  | | | | | ŽENICA | | | | 1 | | |
| DRUŽINSKI ZABAVNIK | ŠPANSKI LIKOVNIK PICASSO | DETE | KROTIKA | SL. SMUČAR KRANJEC MERA ZA MLEKO V ZDA | | | ZASTARELO IME ZA ORAČA | JURE KOŠIR DALMA- TINSKA VIŠNJA | | | |
| NAPRAVA V TELEFON- SKEM OMREŽJU | 3 | | | | | | | | | | |
| RIMSKE TROJANE | | | | | | | DERIVAT AMONIAKA | | | 2 | |
| NAŠA PISA- TELJICA (KRISTINA) | | | | | | STARO- GRŠKI FILOZOF KSANTIPIN MOZ | ŽENIN ALI MOŽEV OČE POD | | | | |
| ARKTIČNI JELEN | | | | FENIČAN. BOGINJA LJUBEZNI ZADNJICA (POG.) | | | | | | | |
| RUMENO- RJAVA BARVA | | | | | SLIKARSKA TEHNIKA ZADNJI TRENING SMUKA | | | | SEMENČICE VEČELIČ- NIH ŽIVALI | TURKI, OSMANI | |
| DRUŽINSKI ZABAVNIK | NAŠ UMRLI IGRALEC (BERT) | SLAP POD OKRESLJEM VOLNENA TKANIŃA ZA PLAŠČE | | | | | RT V VZHODNI SPANJUI | | | | |
| ODSEK | | | 4 | | | | ZASAVSKA GLASBENA SKUPINA | URADNI SPIS PERUJSKI DENAR | | | |
| ČEBELI PODOBNA ŽUZELKA | | | | TEMPELJ, SVETIŠČE | | | | | RUDI OMOTA | | |
| SPONJNA OKONČINA | | | | NAPEV, MELODIJA | 5 | | | | | | |
| ZONE KUNTNER | | | | ZVEZDO- SLOVEČ POMLADNI MESEC | | | | | | | |
| DOVOLJENA KOLIČINA | | | | | | | PERUJSKI REŽISER (LUIS) SIMBOL ZA NATRIJ | | | | |
| IT. VINO IZ OKOLJICE VERONE | | | | | | | | INSTINKT | | | |
| SKUPINA ŽUZELK V LETU | | | | HOKEJSKI PLOŠČEK | | | | CITROŃENOV OLDTIMER | | | |

BRENK: naša pisateljica, AMARONE: italijansko vino, ADRIEN: igralec Brody, AKROSOM: semenčice večeličnih živali

Križanke in uganke za vse okuse



Informacije
in naročila

Bogat denarni
nagradni sklad:

2.200 €

Prva nagrada:

1.000 €



NAGRADA ZVESTOBE



Kalkulator
Casio DJ-120D



NAGRADO PODARJA:

**Računalniške
novice**

www.racunalniske-novice.com

Bajt Janez 6221 Dutovlje 15757
Srebotnjak Vlasta 4248 Lesce 16473
Zei Lada 1000 Ljubljana 17203

Zgoraj omenjeni nagrajenci v roku 14 dni po izidu
revije pokličite na tel.: 01/620 88 00 ali pošljite e-mail
na narocnine@stromboli.si in poslali vam bomo nagrado.

NAGRADE in NAGRAJENCI

Med reševalce, ki bodo do petka, **10. 6. 2022** poslali
pravilno rešitev, bomo z žrebom razdelili privlačne
nagrade: **3x knjiga Prodajte s srcem**

Nagrade podarja podjetje Stromboli, d.o.o.

V nagradni igri sodelujete tako, da pošljete geslo (obarvan kvadrat)
s svojimi podatki na e-mail narocnine@stromboli.si

Emil Semec, Vrhnika: majica Računalniške novice

Renato Galinec, Gorišnica: majica Računalniške novice

Matej Kogej, Kamnik: majica Računalniške novice

Rešitev križanke 8/XXVII: POLJE





LINUX BEYBA™



DATA CENTER 2022

Konferenca Podatkovni centri je edinstveni tovrstni dogodek pri nas. Združuje vse relevantne informacije o načrtovanju, izgradnji, upravljanju ter vodenju sodobnih, energetsko učinkovitih podatkovnih centrov. Zanesljivi in na izpade odporni podatkovni centri so eden od osnovnih pogojev za zagotavljanje neprekinjenega poslovanja velike večine sodobnih podjetij, saj so le ta v preteklosti postala vitalno odvisna od delovanja informacijskih sistemov.

Izkoristite priložnost in se nam pridružite na edinstvenem, nišnem dogodku o računalniških centrih.



DODATNE INFORMACIJE:

datacenter.palsit.com / tel.: 05 338 48 59 (Maša Arčon) / e-mail: masa.arcon@palsit.com

8. junij 2022

Gospodarsko razstavišče

4.500.000

prepeljanih potnikov mesečno

250.000

unikatnih posameznikov mesečno

MIN 23.000

predvajanj dnevno

MIN 690.000

predvajanj mesečno

90 %

opaznost medija



DIGITALNO SPOROČANJE

ZASLON
Media Bus d.o.o.
Breznikova cesta 7A
1230 Domžale

info@zaslon.si
01/ 724 57 65



Največja mreža digitalnih zaslonov v Sloveniji!

460 ZASLONOV:

380

70

10

Ljubljana

Maribor

Celje

180 AVTOBUSOV:

135

35

10

 **MITSUBISHI
ELECTRIC**
KLIMATSKE NAPRAVE



ZAPRITE VRATA
VKLOPITE „KLIMO“



 **vitanest**
KLIMA CENTER

 080 19 59  www.vitanest.si

Uradni distributer klimatskih, prezračevalnih in ogrevalnih naprav MITSUBISHI ELECTRIC