

Računalniške novice



Cena: 1,99 €

Podjetja na vse pretege iščejo načine, kako se dokopati do čipov

št. 11/XXVII
9. junij 2022

Električna mobilnost in sodobne finance



- » Kako prodati rabljen pametni telefon?
- » Pametna zapestnica Xiaomi Mi Band 7 navdušuje
- » Google Drive zdaj z možnostjo "kopiraj in prilepi"

**BULL
DOG**
SKINCARE

BREZPLAČNI
VZOREC V ROKI



Pametni prstan
Gucci za bogate



Enostavno
odplačevanje obrokov z
1stavno rešitvijo



Nova doba potovanja
z avtomobilom

NAJVEČ za vaše DIGITALI

bone najdete pri ANNI!

#01



#02



#03



 **anni**
www.anni.si

Anni d.o.o., Motnica 7a, IOC Trzin
Informacije 01/ 5800 800
info@anni.si
www.anni.si

Delovni čas
pon. – pet.: 8.00 – 17.00

Znanje, strokovnost,
zaupanje in ... 32 let izkušenj.

NE

ANNI seti v vrednosti ENEGA
digitalnega bona (150,- eur)



V posebni ponudbi še ogromno drugih setov in ostale računalniške opreme.

#04



#05



#06



Štart

Sreda, 15. junij 2022
ob 00:00

Odprto 24 ur NON STOP
do 16. junij 00:00

Mini osebni računalnik Asus s procesorji Intel



Podjetje Intel je s pripravo procesorjev družine Alder Lake-H zadelo v polno. 12. generacija procesorjev Intel družine H je namenjena predvsem prenosnim računalnikom. Ključna prednost teh procesorjev je zagotavljanje podpore za sistemske pomnilnike DDR5 in ta, da pri polni obremenitvi porabijo le 45 vatov moči.

Ker procesorji Intel družine Alder Lake-H prinašajo odlično razmerje med zmogljivostjo in porabo električne energije, je podjetje Asus na njihovi osnovi pripravilo zanimiv kompaktni osebni računalnik, opremljen s prodajno oznako ExpertCenter PN64. Kupec ima na voljo tri zmogljive procesorje, in sicer Intel Core i7-12700H, Intel i5-12500H in i3-1220p. Zato ni bojazni, da bi računalniku prehitro zmanjkalo moči.

Kompaktni osebni računalnik Asus ExpertCenter PN64 ima za preračunavanje grafičnih vsebin na voljo vgrajeno grafično rešitev Intel Xe (družine H) oziroma Intel UHD (Core i3). Preostala strojna oprema novinca obsega do največ 64 gigabajtov sistemskega pomnilnika DDR5 4800 in podatkovni medij M.2 PCI-E 4.0. Na voljo je še bogata paleta povezav, in sicer WiFi 6E, Bluetooth 5.2 in LAN 2.5G Intel.

Asus bo kompaktni osebni računalnik Asus ExpertCenter PN64 v prodajo ponudil kmalu. Na voljo bo v navezi z operacijskim sistemom Windows 11 Pro. Njegova maloprodajna cena še ni bila razkrita.

Pametni prstan Gucci za bogate

Finsko podjetje Oura nas je že pred časom razveselilo s pripravo tretje generacije pametnega prstana, imenovanega Oura Ring. Gre za enega najboljših pametnih prstanov doslej, saj kljub omejenim dimenzijam vsebuje napredno elektroniko in natančne senzorje. Ti so kljub kompaktnosti pri merjenju zelo natančni, zato uporabnik vedno razpolaga z vrsto podatkov. Nedavno pa je svojo različico pametnega prstana razkrilo še podjetje Gucci. Gre za posebej oblikovan visokotehnološki prstan, namenjen predvsem bogatejšim in tistim, ki želijo nekaj več. Novost je namreč opremljena z usnjem, 18-karatnim zlatom in s titanom. To daje prstanu Gucci Oura svojevrsten videz.

Senzorji oziroma tipala, ki se nahajajo tako v notranjosti kot na zunanem delu prstana, merijo telesno temperaturo, spalne cikle, srčni utrip v mirovanju, spreminjanje srčnega utripa in še mnogo več. Za merjenje sprememb srčnega



utripa so uporabili povsem nov senzor, ki naj bi kakovost merjenja približal specializiranim medicinskim napravam. Vse naštetu lahko nenehno spremljamo v namenski aplikaciji, ki je na voljo za mobilne operacijske sisteme iOS in Android.

Kot že omenjeno v uvodu, pametni prstan Gucci Oura ni poceni. Zanj bo namreč treba odšteti kar 950 evrov, k temu pa bo treba prišteti še približno 6 evrov mesečne naročnine.

Težko pričakovani Honor 70 je že ugledal luč sveta

Kitajska blagovna znamka Honor je, odkar se je leta 2020 ločila od podjetja Huawei, samostojna in žanje uspeh za uspehom. Na njihovih pametnih mobilnih telefonih so tako lahko nameščene tudi vse Googleove mobilne aplikacije. Prvi pametni telefon, ki je imel prednameščene vse ključne Googleove mobilne aplikacije, je bil Honor 50, zdaj pa je prišel čas za njegovega naslednika – Honor 70.

Podjetje je predstavilo tri modele novih pametnih mobilnih telefonov, kot je v zadnjih letih pri mobilnih velikanih že kar v navadi. Kupcem so na voljo telefoni Honor 70, Honor 70 Pro in Honor 70 Pro+. Gre za nadaljevanje zgodbe pametnih mobilnih telefonov Honor 60, ki so med uporabniki mobilne telefonije poželi veliko pozitivnih kritik. Najzanimivejši in najzmogljivejši tokratni model je seveda Honor 70 Pro+, ki ponuja vrhunske specifikacije in funkcionalnosti, njegova maloprodajna cena pa je vseeno zmerna.

Pametni mobilni telefon Honor 70 Pro+ je opremljen s 6,78-palčnim oziroma 17,2-centimetskimi ukrivljenim zaslonom OLED visoke ločljivosti in frekvence 120 hercev. V njem najdemo še osemjedrni mobilni procesor Dimensity 9000, 8 oziroma 12 gigabajtov sistemskega pomnilnika LPDDR5 in 256 gigabajtov oziroma 512 gigabajtov prostora za shranjevanje podatkov UFS 3.1. Dovolj dolgo avtonomijo delovanja novemu pametnemu mobilnemu telefonu Honor 70 Pro+ zagotavlja baterija kapacitete 4.500 miliamper ur. Glavna kamera ponuja ločljivost 54 milijonov točk. Okvirne maloprodajne cene telefonov družine Honor 70 so navedene spodaj. Novinci so sicer trenutno na voljo za nakup na Kitajskem, a ne dvomimo, da jih bo kmalu mogoče kupiti tudi pri nas.

Pametni mobilni telefoni Honor 70: Honor 70, 8

PRIDOBITE POTRDILO

POSTANITE
NADZORNIK!

1.–15. junij 2022

Planet GV, Ljubljana

→ www.postaninadzornik.si



PLANETGV
Izobraževalni poslovni dogodek



GB RAM in 128 GB prostora za shranjevanje – preračunanih 375 evrov; Honor 70, 12 GB RAM in 256 GB prostora – preračunanih 470 evrov; Honor 70 Pro, 8 GB RAM in 256 GB prostora – preračunanih 510 evrov; Honor 70 Pro, 12 GB RAM in 512 GB prostora – preračunanih 610 evrov; Honor 70 Pro+, 8 GB RAM in 256 GB prostora – preračunanih 600 evrov; Honor 70 Pro+, 12 GB RAM + 512 GB prostora – preračunanih 640 evrov.

Snapdragon 7 Gen 1 za telefone srednjega cenovnega razreda

Podjetje Qualcomm je nedavno predstavilo nadvse zanimiv procesor Snapdragon 8+ Gen 1. Novost je izdelana s pomočjo 4-nanometrsk tehnologije in naj bi ponujala večjo računsko moč ob nižji porabi električne energije. Za preračunavanje podatkov so na voljo procesorska jedra Kryo frekvence do 3,2 gigaherca, izdelana na osnovi jeder Arm Cortex-X2 A 64-bit. Grafičnim vsebinam je kos grafično jedro Adreno 730. Novinec je namenjen telefonom višjega cenovnega razreda. Za pametne mobilne telefone Android srednjega cenovnega razreda pa je podjetje Qual-

comm pripravilo mobilni procesor Snapdragon 7 Gen 1. Ta je prav tako izdelan s pomočjo 4-nanometrsk tehnologije. Za preračunavanje podatkov so na voljo procesorska jedra Kryo frekvence do 2,4 gigaherca. Grafični vsebinam bo tu kos grafično jedro Adreno s podporo tehnologijam HDR in Vulkan 1.1 API. To pomeni, da bo brez težav kos tudi zahtevnejšim mobilnim igrar.

V mobilni procesor Snapdragon 7 Gen 1 je vgrajen zmogljiv modem za mobilna omrežja Snapdragon X62 5G. Tu najdemo še podporo za hitra brezžična omrežja WiFi 6E in WiFi 6 preko modema Qualcomm FastConnect 6900 ter brezžično povezavo Bluetooth 5.3. Kar se tiče zajema videoposnetkov, je zagotovljena podpora za videoposnetke ločljivosti 8K. Omogoča podporo za sistemske pomnilnike LP-DDR5 in hitro tehnologijo polnjenja Quick Charge 4+.

Prvi telefon Android, opremljen z mobilnim procesorjem Snapdragon 7 Gen 1, bo po vsej verjetnosti Oppo Reno8. O novincu v tem trenutku ni znanega veliko. Oppo Reno8 naj bi bil opremljen s 6,55-palčnim oziroma 16,6-centimetrskim zaslonom frekvence 120 hercev. Na voljo bo glavna kamera ločljivosti 50 milijonov slikovnih točk in baterija kapacitete 4.500 miliamper ur s tehnologijo hitrega polnjenja 80 vatov.



Novi Realme GT Neo 3T le še vprašanje časa

Podjetje Realme je konec letošnjega marca izdalo pametni telefon Realme GT Neo 3. Opremljen je z zmogljivo strojno opremo in s sistemom hitrega polnjenja. Ker je za vstopno različico novosti na Kitajskem treba odšteti zgolj preračunanih 285 evrov, je novi Realme GT Neo 3 takoj požel veliko navdušenja med kupci. Kot vse kaže, bomo kmalu dočakali nov model pametnega mobilnega telefona Realme GT Neo



3. Ta bo opremljen s prodajno oznako Neo 3T in bo zlahka kos tudi najzahtevnejšim nalogam, saj bo vanj vgrajen zmogljiv mobilni procesor Snapdragon 870 podjetja Qualcomm. Poleg tega bo na voljo še 8 gigabajtov sistemkega pomnilnika in 256 gigabajtov prostora za shranjevanje podatkov. Na vgrajenem pomnilniku bo nameščen mobilni operacijski sistem Android 12 s prirejenim grafičnim vmesnikom. Spletna kamera ločljivosti 16 milijonov slikovnih točk bo postavljena v zaslon. Za prikazovanje slik pa naj bi podjetje Realme uporabilo zaslon AMOLED s 6,6-palčno oziroma 16,5-centimetrsko diagonalo. Pametni telefon GT Neo 3 naj bi bil uradno predstavljen še pred poletjem.

VS AK DAN NOVA PROSTA DELOVNA MESTA NA MOJEDELO.COM

INŽENIR ZA AVTOMATIZIRANO TESTIRANJE
Endava d. o. o.
M/Ž

VODJA PODPORE ZA TEHNOLOŠKE REŠITVE
Httpool, Internet Marketing, d. o. o.
M/Ž

IT SPECIALIST – IT PODPORA LOGISTIČNIM PROCESOM
Mercator d. d.
M/Ž

SQL PROGRAMER
DATALAB SI d. o. o.
M/Ž

PISEC TEHNIČNE DOKUMENTACIJE
Interblock d. d.
M/Ž

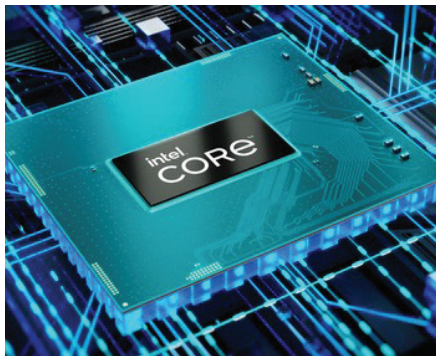
PHP RAZVIJALEC
VCAG d. o. o. (VOLVO)
M/Ž

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.

Intel kmalu s procesorji 13. generacije



Podjetje AMD je v okviru nedavne tehnološke konference Computex 2022 razkrilo podrobnejše informacije o procesorjih, ki bodo revolucionirali osebno računalništvo. Gre za procesorje družine Ryzen 7000 Zen4, ki bodo poleg podpore za sistemske pomnilnike DDR5 in podatkovno vodilo PCI-E 5.0, za nameček kot prvi opremljeni z vgrajenim grafičnim jedrom na osnovi zgradbe RDNA2. Zato bodo v primerjavi s obstoječimi rešitvami zmogljivejši. Ne preseneča, da bo jeseni nove procesorje predstavilo tudi podjetje Intel. 13. generacija procesorjev Intel, in sicer družine Raptor Lake, bo predstavljala evolucijo procesorskih jeder Alder Lake. Tudi ti procesorji naj bi temeljili na osnovi 10-nanometrsk tehnologije, imenovane »SuperFin«.

Za osebne računalnike bodo na voljo procesorji Intel družine »Mainstream« Sapphire Rapids HEDT, za naprednejše uporabnike in delovne postaje »Expert« Sapphire Rapids HEDT. Celoto pa bo zaključevala platforma Intel W790. Ta bo seveda podpirala tako sistemske pomnilnike

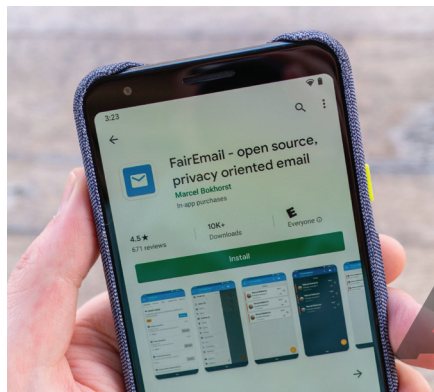
DDR5 kot hitro podatkovno vodilo PCI-E 5.0. Novinci ne bodo ravno varčni z električno energijo, saj bodo najzmogljivejši modeli porabili celo do 500 vatov električne moči. Več informacij o novih procesorjih Intel 13. generacije je na voljo spodaj.

Intel »Mainstream« Sapphire Rapids HEDT (osebni računalniki): 24 jeder / 48 niti; osnovna frekvenca 5.2 GHz; pohitreno delovanje na vsa jedra 4,6 GHz; podnožje LGA 4677; 64 podatkovnih linij PCIe Gen 5.0; 4 kanali DDR5 (največ 512 GB).

Intel »Expert« Sapphire Rapids HEDT: 56 jeder / 112 niti; podnožje LGA 4677 (podpora za dve podnožji); 112 podatkovnih linij PCIe Gen 5.0; 8 kanalov DDR5 (1/2TB).

FairEmail se vrača v trgovino Google Play

FairEmail je ena izmed bolj priljubljenih odprtokodnih alternativ Gmailu, saj je v preteklih letih v trgovini Google Play zbral več kot 500.000 prenosov. Na žalost je bila aplikacija pred krat-



kim prepovedana in umaknjena iz trgovine Google Play z nejasnim Googlovim pojasnilom, zaradi česar je razvijalec razočarano zavrgel vse svoje odprtokodne aplikacije. Ljubitelji storitve pa se lahko končno ponovno veselijo. Razvijalec in Google sta namreč očitno razčistila nastali položaj, zato se bo FairEmail končno vrnil v trgovino Google Play.

Razvijalec je na forumu XDA pojasnil napredek, ki ga je dosegel po medijskem poročanju o prepovedi v trgovini Google Play. V telefonskem klicu je predstavnik Googla jasno povedal, da je težava v pomanjkanju ustreznih razkritij v politiki zasebnosti, kjer ni bilo omenjeno, kateri osebni podatki bi lahko bili poslani strežnikom in kdaj. Razvijalec je od takrat posodobil politiko zasebnosti s podrobnostmi, zdaj pa je v postopku predložitve posodobljene aplikacije v trgovino Google Play in na Github. Povedal je še: »Kratkoročni cilj je izdati testno različico aplikacije v trgovini Google Play (in na GitHub). O nadaljnjih korakih bom razmišljal, ko bo to opravljeno. Glede na ogromno število podpor-nih sporočil, ki sem jih prejel, se bo projekt v vsakem primeru v neki obliki nadaljeval.»

Lepo je videti, da se bo FairEmail zagotovo vrnil in da se bo delo na njem zelo verjetno nadaljevalo, vendar so mnogi prepričani, da mora Google popraviti svoje prakse moderiranja vsebine. Besedilo podjetja je namreč sprva namigovalo, da aplikacija v celoti nima politike zasebnosti, kar pa ni bilo res. Kasnejša predložena politika zasebnosti aplikacije ni obravnavala glavnih elementov, ki jih je zahteval Google, kar je privedlo do popolne prepovedi. Trenutno lahko FairEmail še vedno najdete samo na Githubu ali F-Droidu, vendar upamo, da bo, kot je napovedano, kmalu spet na voljo v trgovini Google Play.

ENQA

Izberi najboljšega!

1001

PRENOSNIK



Uporabniki Revoluta morajo naročiti novo kartico



Če ste uporabnik priljubljene banke Revolut, boste najverjetneje v kratkem morali naročiti novo bančno kartico, saj bo stara prenehala delovati. Nekatere stranke družbe Revolut so bile namreč opozorjene, da bodo njihove kartice zaradi velikih sprememb storitev prenehale delovati. Da bodo nekatere starejše debetne kartice prenehale delovati, je potrdilo tudi podjetje Fin-tech, sprememba pa vpliva na nekatere od njegovih 1,7 milijona strank po vsem svetu. Postopek zamenjave se je sicer začel izvajati že v začetku tega leta. Nekatere stranke s starejšimi karticami so tako že prejele e-pošto, da jih morajo zamenjati zaradi novih prihajajočih funkcij. Obstoječa kartica bo prenehala delovati 80-90 dni po prejemu obvestila, novo kartico pa lahko naročite brez-

plačno. Če od Revoluta niste prejeli e-pošte, vam nove kartice ni treba naročiti in lahko brezskrbno uporabljate staro.

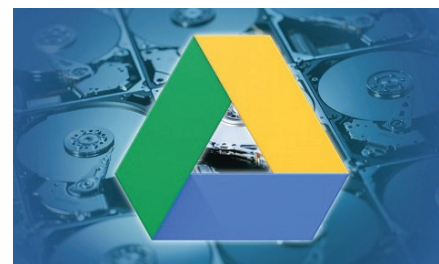
Pri Revolutu so v sporočilu zapisali, da stranke obveščajo o nekaterih spremembah za izboljšanje uporabniške izkušnje s kartičnimi plačili. "Želimo, da imate koristi od teh sprememb, zato ne pozabite naročiti svoje brezplačne nadomestne debetne kartice. Vaš račun Revolut in vse druge kartice Revolut, ki jih imate, bodo še vedno delovale kot običajno," je še zapisano. Pri podjetju so v izjavi za javnost zapisali, da "posodablja in poenostavljajo razpored pristojbin", da bodo še naprej ponujali nizke provizije za mednarodne prenose strankam po vsem svetu. Tiskovni predstavnik Revoluta je dejal: "Imetnikom Premium in Metal debetne kartice bomo dodatke za mednarodne prenose nadomestili s popustom v višini od 20 % do 40 %, ne glede na to, koliko mednarodnih nakazil stranka pošlje na mesec."

Google Drive zdaj z možnostjo "kopiraj in prilepi"

Googlov oblak, bolj znan kot Google Drive, je priročen za shranjevanje dokumentov, slik, pred-

stavitev in drugih dokumentov. Datoteke in mape lahko tudi delimo in v procesih urejanja na poljubni mobilni napravi, tabličnem ali osebнем računalniku. Drive je za nameček tudi povezan z aplikacijami, kot so Dokumenti, Preglednice in Predstavitve ter z izvornimi aplikacijami za sodelovanje v oblaku, ki vaši skupini omogočajo sodelovanje in učinkovitejše sprotno ustvarjanje.

Nedavno pa je oblaka storitev Google Drive postala še uporabnejša. Zdaj omogoča neposredno uporabljanje priljubljenih funkcij kopiraj, prilepi in izreži neposredno v spletnem brskalniku. Še pred kratkim je bilo namreč za to treba imeti povezavo do storitve Google Drive na osebнем računalniku. A pozor: nova možnost ni na voljo za vse vodilne spletne brskalnike. Delovala bo le v navezi z novejšimi različicami Googlovega spletnega brskalnika Chrome. Vse nove možnosti oblaka storitve Google Drive



NAPREDNE ENERGETSKE REŠITVE

TAB 
Li-Ion batteries



www.tab.si

TAB d.d.
Polena 6
2392 Mežica
T: 02 87 02 300

znotraj spletnega brskalnika so prikazane spodaj. Te lahko uporabljamo tako na osebnih računalnikih Windows kot macOS. Če je nova možnost že na voljo tudi na vašem računalniku, vam bo storitev Google Drive to sporočila neposredno ob prijavi.

Seznam novih možnosti za Google Drive neposredno v brskalniku Chrome:

- CTRL-X (ali CMD-X na računalnikih Mac): izreži.
- CTRL-C (ali CMD-C na računalnikih Mac): kopiraj.
- CTRL-V (ali CMD-V na računalnikih Mac): prilepi.
- CTRL-SHIFT-V (ali CMD-SHIFT-V na računalnikih Mac): izdelaj povezavo do kopirane vsebine.
- CTRL-ENTER (ali CMD-ENTER na računalnikih Mac): odpri vsebino v novem zavihku.

Samsung presenil s poceni telefonom Galaxy M13

Pametni telefoni Samsung družine Galaxy M so odlični predvsem za tiste, ki ne potrebujejo zmogljivih strojnih specifikacij, vendar prisegajo na naprave uglednega proizvajalca z znanim uporabniškim vmesnikom One UI. Nedavno pa je podjetje Samsung zanje ponudilo v prodajo še en model družine Galaxy M. Gre za Galaxy M13, ki ponuja kakovostno zaščitno steklo



Corning Gorilla Glass 5, baterijo kapacitete 5.000 miliamper ur, hitro polnjenje zmogljivosti 25 vatov, izboljšane kamere in tipalo prstnih odtisov. Samsung Galaxy M13 se ponaša s 6,6-palčnim zaslonom TFT LCD ločljivosti FHD+ in frekvenco osveževanja 60 hercev. Preračunavanju podatkov je kos procesor Samsung Exynos 850 v navezi s štirimi gigabajti sistemskega pomnilnika. Za shranjevanje podatkov pa je na voljo vgrajeni pomnilnik kapacitete 64 oziroma 128 gigabajtov. Po potrebi lahko vgrajeni pomnilnik razširimo s pomočjo pomnilniške kartice, in sicer do kapacitete enega terabajta. Novi Samsung Galaxy M13 temelji na osnovi operacijskega sistema Android 12 z uporabniškim vmesnikom One UI 4.1. Za zajem fotografij je na voljo glavna kamera ločljivosti 50 milijonov slikovnih točk, za spletne konference pa 8 milijonov slikovnih točk. Maloprodajna cena pametnega telefona Samsung Galaxy A13 še ni bila razkrita, zagotovo pa bo denarnici prijazna.

Pametna zapestnica Xiaomi Mi Band 7 navdušuje

Xiaomi je pred letom dni predstavil nadvse zanimivo pametno zapestnico Xiaomi Mi Band 6. V izredno nizek proračun so nekako spravili AMOLED barvni zaslon, ki poskrbi za kakovosten prikaz funkcij, pod katerim se skriva cela vrsta naprednih funkcij. Tovrstne zaslone navadno opazimo na veliko dražjih mobilnih telefonih, zato je uspeh Xiaomija še toliko bolj osupljiv.

Z najnovejšo pametno zapestnico Xiaomi Mi Band 7 so vse skupaj še nadgradili. Novost je pričakovano opremljena z zaslonom AMOLED z 1,62-palčno oziroma 4,1-centimetrsko diagonalo in ločljivostjo 490 x 192 slikovnih točk. Na voljo je tudi tehnologija »always on display«, kar pomeni, da so ključni podatki lahko ves čas prikazani na zaslonu. Med večjimi pridobitvami gre izpostaviti tipalo za merjenje nivoja kisika v krvi. V primeru, da ta pade po 90 %, pametna zapestnica uporabnika na to opozori. Pametna zapestnica Xiaomi Mi Band 7 meri še največjo



VELIKI DOBRODELNI KONCERT za otroke z redkimi boleznimi

Viljem Julijan

16.9.2022

KRIŽANKE
Ljubljana

• NINA BADRIĆ • 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

porabo kisika, indeks telesne mase ter porabo kisika po opravljeni vadbi. Skupno je na voljo tudi več kot 120 profilov za opravljanje športnih aktivnosti. Novost bomo brez težav lahko uporabljali tudi v vodi, saj je vodotesna do 50 metrov. Dolgo avtonomijo delovanja zagotavlja baterija kapacitete 180 miliamper ur. Zapestnica je težka zgolj 13,5 grama.

Na srečo tudi ni draga: za vstopni model je namreč na kitajskem trgu treba odšteti zgolj preračunanih 33 evrov, različica s povezavo NFC pa je vrednotena na preračunanih 40 evrov.

Nvidia z vodno hlajenimi grafičnimi karticami

Pri podjetju Nvidia so pred časom pripravili zanimiv grafični procesor, ki temelji na osnovi 7-nanometerske tehnologije. Grafična jedra s tovarniško oznako Ampere A100 izdelujejo v tovarniških obratih podjetja TSMC. Novinci so namenjeni zahtevnejši uporabi, zmožljivost vgrajenega sistema za poganjanje umetne inteligence pa naj bi bila precej boljša od prejšnje generacije. Površina grafičnega jedra Nvidia A100 znaša zavidljivih 826 kvadratnih



milimetrov, skupno pa je na voljo kar 54 milijard tranzistorjev in 6.912 CUDA jeder.

Ker so grafične kartice z jedrom Nvidia A100 zanimive tudi za podatkovne centre, so pri podjetju naznanili, da bodo zanje pripravili kartice, privzeto opremljene s sistemom vodnega hlajenja, zato bodo delovale pri nižjih temperaturah, kar ne bo vplivalo na njihovo učinkovitost. Poleg tega naj bi podjetja privarčevala tudi na račun nižje porabe električne energije.

Uporaba vodno hlajenih grafičnih kartic Nvidia A100 naj bi namreč pripomogla k do kar 30 % nižji porabi električne energije v primerjavi z zračno hlajenimi sistemi. Iz Nvidie so testne primerke novih grafičnih kartic že poslali nekaterim poslovnim partnerjem.

Neuničljivi prenosnik Panasonic Toughbook še večji in lažji

Prenosniki Panasonic družine Toughbook so namenjeni uporabi v najtežjih razmerah, saj so na račun izjemno vzdržljivega ohišja odporni na nepredvidljive padce z velike višine, ekstremne vremenske razmere in velike temperaturne razlike. Nov prenosni računalnik Toughbook 40 pa je še nekoliko boljši. Ta namreč tehta skoraj pol kilograma manj v primerjavi s predhodniki, hkrati pa je opremljen z večjim zaslonom s 14-palčno oziroma 35,6-centimetrsko diagonalo.

Prenosnik Panasonic Toughbook 40 je še vedno odporen na padce in udarce. Zato ne preseneča, da je debel kar 5,3 centimetra in tehta 3,4 kilograma. Na srečo je novost še vedno modularna. To pomeni, da ima na voljo kar štiri razširljive enote in omogoča enostavno zamenjavo baterije, tipkovnice, sistemskega pomnilnika in pomnilnika za shranjevanje podatkov.

Neuničljivi Panasonic Toughbook 40 je opremljen s procesorji Intel Core i5 ali Core i7 11. generacije, z do 64 gigabajti sistemskega pomnilnika in največ dvema terabajtoma prostora za shranjevanje podatkov. Na voljo je celo vmesnik

Digitalni bon '22

Digitalni bon '22 je dobroimetje v vrednosti **150€**, ki ga lahko unovčite za nakup nove, obnovljene ali rabljene **računalniške opreme**.



Obiščite nas v trgovini v Kamniku ali na spletu.

MI SMO PRIPRAVLJENI.



E-misija d.o.o., Ljubljanska cesta 21d, 1241 Kamnik, tel.: 01 830 35 32, e-mail: info@e-misija.si, www.e-misija.si



Thunderbolt 4 in možnost povezave v mobilna omrežja 5G. Nadomestna baterija novemu prenosniku lahko zagotovi do 36 ur neprekinjenega delovanja.

Panasonic Toughbook 40 bo na voljo za nakup še pred poletjem, a seveda ne bo poceni. Za vstopno različico bo namreč v Združenih državah Amerike treba odšteti kar preračunanih 4.580 evrov, zato bo primeren predvsem za podjetja in napredne uporabnike.

Asus pripravil edinstven zaslon za ljubitelje iger



Nesporno dejstvo je, da frekvenca osveževanja računalniškega zaslona vpliva na igralne sposobnosti igračarja. Večja kot je namreč frekvenca osveževanja zaslona in krajši kot je zakasnitveni čas, boljši je izid pri igranju. To je glavni razlog, zakaj so se tudi pri podjetju Asus odločili za

pripravo, po mnenju mnogih, enega najboljših zaslonov za ljubitelje računalniških iger. Računalniški zaslon ROG Swift podjetja Asus se namreč ponaša s frekvenco osveževanja, višjo od 500 hercev (500+ Hz). To v praksi pomeni, da bodo tudi najzahtevnejše igre prikazane kristalno čisto in gladko. Zaslon se ponaša s 24-palčno oziroma 60,9-centimetrsko diagonalo in ločljivostjo 1080p, kar je glede na frekvenco osveževanja razumljivo. Matrika zaslona Asus ROG Swift pa temelji na tehnologiji E-TN (Esports TN). Nadvse zanimiv zaslon ROG Swift podjetja Asus seveda podpira tehnologijo Nvidia G-SYNC in Reflex, ki bo še dodatno pripomogla h kakovosti igranja računalniških iger, več informacij pa Asus žal ni razkril. Prepričani smo, da bi novi zaslon lahko bil napredaj že letos. Njegova maloprodajna cena ne bo nizka, saj bo namenjen najzahtevnejšim igračarjem.

Prenosnik Corsair s procesorjem AMD za najzahtevnejše

Ker konkurenca na področju procesorjev za prenosne računalnike ne počiva, ne preseneča, da je podjetje AMD nedavno najavilo prihod povsem nove družine procesorjev za prenosnike, in sicer Ryzen 6000 Mobile. Novinci temeljijo na osnovi tehnologije Zen 3+ in so izdelani s pomočjo napredne 6-nanometrsk tehnologije. Za preračunavanje zahtevnih grafičnih vsebin je zadolženo vgrajeno grafično jedro RDNA2 z do 12 procesnimi enotami.

Prvi prenosnik, opremljen z novimi procesorji podjetja AMD, bo Voyager a1600 AMD Advantage Edition podjetja Corsair. Kupcem bosta na voljo dva modela novih procesorjev AMD Ryzen 6000 Mobile. Mobilni procesor AMD Ryzen 7 6800HS bo opremljen z osmimi fizičnimi jedri in 16 procesorskimi nitmi frekvence 4,4 gigaherca. Nekoliko zmogljivejši procesor AMD Ryzen 7



6900HS bo prav tako opremljen z osmimi fizičnimi jedri in 16 procesorskimi nitmi, bo pa deloval pri frekvenci 4,8 gigaherca.

Pri prenosniku Corsair Voyager a1600 AMD Advantage Edition je bilo odlično poskrbljeno tudi za prikaz slik. Ta bo namreč opremljen s 16-palčnim oziroma 40,6-centimskim zaslonom IPS ločljivosti QHD+ in frekvence 240 hercev. Novost podpira vrsto naprednih tehnologij, kot so AMD Freesync Premium, AMD Smart Technologies, AMD Smart Access Memory in AMD SmartShift Technology. Preostala strojna oprema pa bo obsegala še 16 oziroma 32 gigabajtov sistemkega pomnilnika DDR5. Seveda ne gre spregledati niti spletne kamere ločljivosti 1080p s frekvenco 30 hercev. Prenosni računalnik Corsair Voyager a1600 AMD Advantage Edition bo imel prednameščen operacijski sistem Windows 11 Home. Dovolj dolgo avtonomijo delovanja mu bo zagotavljala baterija kapacitete 6.410 miliamper ur. Novost meri 356 x 286,7 x 19,9 milimetra in tehta 2,4 kilograma. Za vstopno različico bo v Združenih državah Amerike treba odšteti preračunanih 2.530 evrov.

Motorola Frontier želi zasesti sam prestol

Samsung bo kakovost zajetih fotografij in videoposnetkov dvignil na višji nivo, saj je že

PREBIRAJTE nas tudi na

LinkedIn

racunalniskienovice

ARDUINO 2 NOVA KNJIGA

Začetni koraki in praktični Arduino projekti za vsakogar!

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

pred časom predstavil napredno slikovno tipalo družine ISOCELL HP1 z impresivno ločljivostjo 200 milijonov slikovnih točk. Na spletu je vse več govora o tem, da bo fotoaparati ločljivosti 200 milijonov točk v pametni mobilni telefon kot prva vgradila Motorola, in sicer v model, imenovan Frontier. Poleg tega bo novi pametni mobilni telefon opremljen še z najnovejšim mobilni procesorjem Snapdragon 8+ Gen 1 podjetja Qualcomm. Tako bo Motorola Frontier prevzela lovoriko enega najboljših pametnih mobilnih telefonov na svetu z operacijskim sistemom Android.

Najnovejše spletne govorice razkrivajo še, da se bo pametni mobilni telefon Motorola Frontier ponašal s kakovostnim zaslonom s 16,9-centimetrsko oziroma 6,67-palčno diagonalo, ločljivostjo QHD in frekvenco osveževanja 144 hercev. Novost bo za zajem fotografij ponujala še fotoaparati ločljivosti 50 milijonov slikovnih točk in dva ločljivosti 12 milijonov slikovnih točk. Za opravljanje videokonferenc bo na voljo spletna kamera ločljivosti 60 milijonov slikovnih točk. Preostala strojna oprema impresivnega pametnega mobilnega telefona Motorola Frontier naj bi obsegala še 12 gigabajtov sistemskega pomnilnika LPDDR5 in 128 oziroma 256 gigabajtov prostora za shranjevanje podatkov (odvisno od različice). Poleg tega bo na voljo še baterija kapacitete 4.500 miliamper ur. Za polnjenje pa bo na voljo hitri polnilec moči 125 vatov oziroma brezžični 50-vatni polnilec. Celoto bo zaključeval mobilni operacijski sistem Android 12. Novost naj bi bila javnosti predstavljena še pred poletjem.



rija kapacitete 4.500 miliamper ur. Za polnjenje pa bo na voljo hitri polnilec moči 125 vatov oziroma brezžični 50-vatni polnilec. Celoto bo zaključeval mobilni operacijski sistem Android 12. Novost naj bi bila javnosti predstavljena še pred poletjem.

Grafična kartica GeForce RTX 4090 bo na voljo ...

Inženirji podjetja Nvidia že dlje časa pripravljajo novo družino grafičnih kartic za najzahtevnejše ljubitelje računalniških iger. Gre za grafične kartice družine GeForce RTX 4000, ki bodo seveda zmogljivejše od modelov družine GeForce RTX 3000. Nova družina grafičnih kartic

Nvidia bo temeljila na osnovi grafičnega jedra AD102, izdelanega s pomočjo 5-nanometrske tehnologije.

Najzahtevnejšim ljubiteljem računalniških iger bo sprva na voljo grafična kartica GeForce RTX 4090. Novost bo temeljila na osnovi grafičnega jedra Nvidia AD102 in bo imela za preračunavanje podatkov na voljo 16.128 CUDA jeder. Za shranjevanje vmesnih izračunov bo na voljo 24 gigabajtov grafičnega pomnilnika GDDR6X propustnosti 21 gigabitov na sekundo. Grafično jedro in pomnilnik bosta povezana preko 384-bitnega vodila oziroma enakega, kot ga najdemo pri modelu 3090 Ti.

Nvidia GeForce RTX 4090 seveda ne bo ravno prijazna s porabo električne energije. Pri polni obremenitvi bi lahko porabila do 450 vatov elektrike. Če bo šlo vse po načrtih, bo nova Nvidia GeForce RTX 4090 na voljo že v drugi polovici meseca julija. Maloprodajna cena novosti še ni bila razkrita, zagotovo pa ne bo nizka.



DIGITALNI BONI 2022 TUDI PRI NAS!



Notesnik že od:
299 EUR z DDV



Gaming PC Legion
že od: **849 EUR** z DDV



Gaming prenosnik HP
že od: **849 EUR** z DDV

Kdo so upravičenci do digitalnega bona?

Šoloobvezni otroci iz 7., 8. in 9. razreda ter dijaki ter redni in izredni študenti in starejši od 55 let, ki so udeleženci subvencioniranega izobraževanja



Vrednost digitalnega
bona je **150 EUR!**

Od 15. junija 2022
tudi pri Notesniki.si

Naročnik oglasa: Geri Computer d.o.o., Titova cesta 49, 2000 Maribor, 051 444 252, WEB: www.NOTESNIKI.si
Cene so v EUR z DDV. Ponudba velja do razprodaje zalog! Poština nad 400 EUR je gratis!

Podjetja na vse pretege iščejo načine, kako se dokopati do čipov

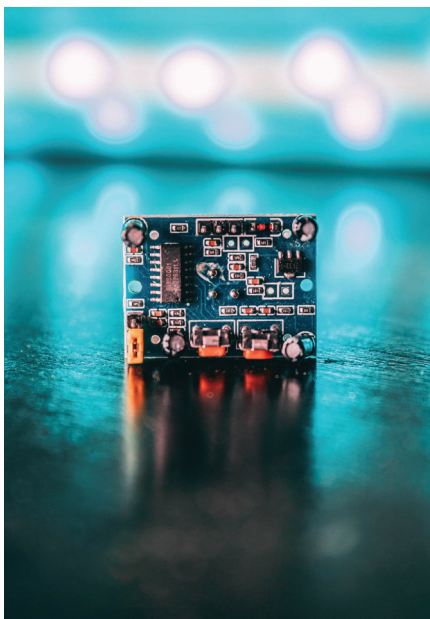
ZARADI TEŽAV Z DOBAVNIMI VERIGAMI TER SVETOVNEGA POMANKANJA VEZIJ IN ČIPOV SO PODJETJA PRISILJENA V IMPROVIZACIJO IN ISKANJE INOVATIVNIH NAČINOV ZA DOBAVO PREPOTREBNIH ČIPOV.

Svetovno pomanjkanje čipov, polprevodnikov in vezij se približuje drugi obletnici. V tem času so bili proizvajalci za ohranjanje proizvodnih kapacitet primorani uporabiti nenavadne trike. Proizvajalci avtomobilov uporabljajo polprevodnike, pridobljene iz pralnih strojev, ki jim preoblikujejo izvirno kodo, da porabijo manj dragocenega silicija. V nekaterih primerih so (bili) primorani celo dostaviti izdelke brez čipov, hkrati pa se zavezati, da bodo naknadno odpravili težavo. Ker je pomanjkanje polprevodnikov postalo nekaj vsakdanjega, so podjetja prisiljena prilagajati svoje nabavne in proizvodne strategije.

Bill Wiseman, višji partner svetovalnega podjetja McKinsey pravi: »Na trgu vlada obup. Če izdelujete masni spektrometer v vrednosti 350.000 dolarjev in ga ne morete dostaviti, ker nimate čipa v vrednosti 50 centov, ste pripravljeni plačati skoraj vsako ceno.«

McKinsey je eno izmed podjetij, ki je trenutno situacijo izkoristilo sebi v prid. Ustvarili so ekipo, namenjeno pridobivanju čipov za podjetja, ki jim nudijo svetovalne storitve. Ta ekipa razmišlja izven ustaljenih okvirjev in čipe išče izven ustaljenih dobavnih verig. Prepotrebne čipe so našli v

državah, kot so Maroko, Nizozemska, Japonska in druge. Prav tako so identificirali čipe, ki se nekoliko razlikujejo od prvotno zahtevanih, a so vseeno primerni za potrebe naročnikov. V trenutni situaciji so vse vaje v rokah proizvajalcev čipov



in posrednikov, ki lahko zaračunajo premijo na trenutno najbolj iskano surovino na svetu. Podjetjem pa ne preostane nič drugega, kot da plačajo. »Čipi so dejansko nekje tam zunaj. Vprašanje je samo, kako jih najti in dobiti«, pravi Wiseman.

V nekaterih primerih to pomeni uporabo nekoliko bolj nenavadnih prijemov in trikov. Peter Wennink, izvršni direktor nizozemskega podjetja ASML, ki izdeluje napredne stroje za izdelavo najsodobnejših računalniških čipov, je razkril še en zanimiv primer industrijskega konglomerata, ki se je zatekel k nakupu pralnih strojev samo zato, da bi se dokopal do dragocenih čipov za svoje produkte.

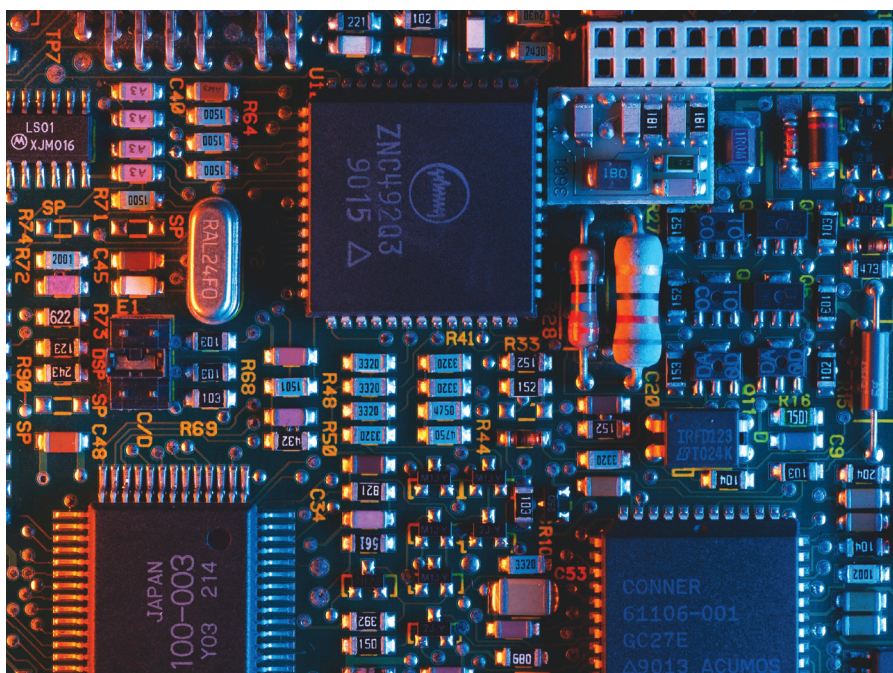
Spomnimo se, zakaj je sploh prišlo do pomanjkanja surovin: pandemija, naglica v nakupovanju elektronike, potrebne za delo in šolanje od doma, kopičenje čipov zaradi trgovskih napetosti med ZDA in Kitajsko ter motnje v pretoku komponent skozi zapleteno polprevodniško dobavno verigo, ki je porazdeljena po celem svetu. Dve leti trajajoča kriza je izpostavila, kako ključni so polprevodniki za gospodarstvo in družbo, hkrati pa dokazala krhkost obstoječih dobavnih

verig. Najbolj prizadete industrije so potrošniška elektronika (grafične kartice, konzole ...), LED in druga razsvetljava, energetika in avtomobilska industrija (fossilna in električna). Na začetku pandemije so proizvajalci avtomobilov ustavili oziroma zmanjšali proizvodne kapacitete, preklicali obstoječa naročila za čipe, nato pa jih je presenetilo nenadno povečanje povpraševanja. Avtomobilska podjetja so padla na zadnja mesta seznama prioritetenih strank in vse od začetka pandemije se trudijo nadoknaditi zaostanek.

Nekateri proizvajalci avtomobilov so bili primorani začasno ustaviti proizvodne linije v določenih obratih po svetu. Drugi pa so se lotili odstranjevanja (pametnih) funkcij iz vozil in s tem preprečili ustavev proizvodnje. Septembra lani je Cadillac sporočil, da bo začasno odstranil funkcijo prostoročne vožnje iz nekaterih vozil. Tesla je novembra začela prodajati avtomobile brez USB priključkov. Letos maja pa je Ford dejal, da bo iz svojih tovornih vozil poslal vozila brez čipov za nekritične funkcije, kot je nadzor ogrevanja, in da jih bodo trgovci dodali pozneje. Mike Juran, izvršni direktor podjetja Altia, ki izdeluje programsko opremo za gradnjo vmesnikov za avtomobile in elektronske naprave, pravi, da veliko podjetij prepisuje svojo kodo tako, da leta deluje z različnimi čipi oziroma na način, da en sam čip opravi dvojno delo. Po njegovih podatkih so bila podjetja primorana uporabiti 10 let stare čipe. »Uporabljajo čipe, ki so v danem trenutku na voljo. Spodbujamo jih, da uporabijo stare čipe, ki stojijo v skladiščih in v preteklosti niso bili označeni za vrhunsko kvaliteto, vendar nanje vseeno lahko spravimo isti grafični vmesnik (GUI).«

Pomanjkanje čipov traja že dve leti tudi zaradi novih dogodkov, ki so ponovno premešali štrne v dobavnih verigah, kot na primer ponovni izbruh koronavirusa na Kitajskem in rusko-ukrajinska vojna.

Ukrajina na primer proizvede več kot 90 % visokokakovostnega neona, ki se uporablja za izdelavo čipov v največjih polprevodniških to-



varnah. Cene neona so v preteklosti že poskočile, in sicer leta 2014 med takratnim konfliktom z Rusijo in Ukrajino. Tudi Rusija je pomembna dobaviteljica ključnih surovin. Skoraj tretjina kovinskega paladija prihaja iz Rusije. Uporablja se v senzorjih in pomnilniških izdelkih. Rusija je tudi pomemben vir C4F6 (heksafluorociklobuten), ki ga kupujejo ameriška podjetja, da ga očistijo za jedkanje naprednih vozlišč in za napredne postopke litografije v proizvodnji čipov.

Svetovna kriza pa ustvarja tudi nove priložnosti za tiste, ki so ob pravem času naredili nekaj pametnih odločitev. Posrednik za elektronske komponente, Smith & Associates, je od začetka pandemije obstoječo delovno silo (500 zaposlenih) razširil še z dodatnimi 300 strokovnjaki. Mike Hatzell, glavni administrativni upravitelj podjetja, je sporočil: »Plače so narasle na najvišje vrednosti v zgodovini podjetja.« Dodaja, da so nekatera podjetja preklicala svoja naročila, večina pa za ohranitev proizvodnih linij dela vse, kar je v njihovi moči.

Zagonsko podjetje Chiplitics, ki uporablja licencirano tehnologijo podjetja Sandia National Laboratories, je razvilo učinkovitejši način za hitro odkrivanje ponarejenih čipov. Proces vključuje pošiljanje signala preko čipov. Odkrivanje ponaredkov je ključno za posrednike in proizvajalce, ki želijo prehiteti konkurenco.

Dan Hutcheson, analitik pri podjetju TechInsights, ki spremlja industrijo čipov, pravi, da so podjetja sprejela nekatere ukrepe za spopadanje s pomanjkanjem, saj niso imela druge izbire. Opozarja tudi, da bi pomanjkanje lahko hitro preraslo v prenasičenost, ko se bo gospodarstvo vrnilo na stare tirnice in povpraševanje po novih izdelkih upočasnilo. Sprašuje pa se tudi, ali so za trenutno pomanjkanje kriva nekatera podjetja. »Nekateri morajo kopičiti zaloge čipov. Mislim, da so čipi nov toaletni papir.«

Nekaj podobnega je lansko leto izjavil največji proizvajalec čipov, TSMC, ki je prav tako sumil, da nekatera podjetja sploh ne uporabljajo zaloge čipov.

8. SLOVENSKA FOTOVOLTAIČNA KONFERENCA


SLO-PV 2022
14. junij 2022
www.slo-pv.si


Univerza v Ljubljani
Fakulteta za elektrotehniko
Laboratorij za fotovoltaike in optoelektroniko



Električna mobilnost je ključni del sestavljanke za zeleno prihodnost

PRIHODNOST PRIPADA ELEKTRIČNI MOBILNOSTI. E-MOBILNOST JE KLJUČ DO TRAJNOSTNEGA TRANSPORTA, BOLJ ČISTIH MEST IN USPEŠNEGA BOJA PROTI PODNEBNIM SPREMEMBAM.

Električna mobilnost, e-mobilnost ali elektromobilnost je načelo uporabe električnega pogona za široko paleto vrst prevoza. Vključuje električne avtomobile, avtobuse, tovornjake, električna kolesa in skiroje, pa tudi ladje, trajekte in druga morska plovila.

Električna mobilnost nam omogoča odmik od fosilnih goriv, ki oddajajo CO₂, k energiji, pridobljeni iz električnih virov. Z dekarbonizacijo prometnega sektorja bo e-mobilnost ustvarila čisto, zdravo in cenovno dostopnejšo prihodnost za vse.

PRIHODNOST JE NAELEKTRENA

Prehod na e-mobilnost je vse hitrejši. Ker se države po vsem svetu osredotočajo na zmanjšanje ogljičnega odtisa, je na cestah vse več električnih vozil kot kadar koli prej.

Želja po dekarbonizaciji in prehodu na popolnoma električni transport že desetletja spodbuja raziskave in inovacije v Evropi. V zadnjem desetletju so dolgoletne ambicije pokazale dolgo pričakovane rezultate. Z iznajdbo litijevih baterij na začetku leta 2000 so baterijska električna vozila naredila velikanski preskok v razvoju in splošni priljubljenosti med proizvajalci ter potrošniki.

V začetku leta 2022 je bilo na evropskih cestah več kot 3 milijone električnih vozil, podprtih s kapilarno mrežo polnilnih infrastruktur z več kot 370.000 polnilnimi točkami. Strokovnjaki tudi za prihodnja leta napovedujejo enako bliskovito rast števila električnih vozil in polnilnih postaj. Prodajni delež električnih vozil se je med letoma 2019 in 2021 po podatkih družbe AVERE (European Association of Electromobility) povečal za skoraj štirikrat. Število zasebnih polnilnic v domovih in

pisarnah se vsak dan bliskovito povečuje. Izboljšuje se tudi tehnologija polnjenja, ki lahko v določenih primerih napolni baterijo električnega vozila za dostojen doseg le v nekaj minutah. Novi Lucid Air podpira stopnjo polnjenja do 300 kW, GMC Hummer EV do 350 kW, Teslini e-avtomobili do 250 kW, Porsche Taycan do 270 kW in Audi E-Tron GT do 270 kW.

Kar nekaj dejavnikov vpliva na prehod iz fosilnih vozil na električna. McKinsey, center za prihodnost mobilnosti, izpostavlja tri najbolj pomembne: tehnologijo, vedenje potrošnikov in državno regulacijo. Evropska unija je kot del programa Fit for 55 za 55 % zmanjšanje toplogrednih plinov do leta 2030 predlagala, da bi morale biti emisije iz novih avtomobilov za 55 % nižje od ravni iz leta 2021. Ameriška administracija pod taktirko Joe Bidna je uvedla strategijo, s katero želijo do leta

2030 doseči 50 % delež električnih avtomobilov. Na lokalni ravni je več kot 150 mest v Evropi sestavilo predpise za dostop z nizkimi emisijami. Na primer zakon o podnebni spremembi, ki je bil maja 2021 sprejet v Španiji, zavezuje mesta z več kot 50.000 prebivalci, da vzpostavijo območja z nizkimi emisijami.

Prav tako se povečuje pripravljenost potrošnikov za uporabo bolj trajnostnih načinov mobilnosti: trendi, kot so število (električnih) koles, skupna mobilnost (delitev avtomobilov) in sopotništvo so se v zadnjih dveh letih močno povečali. Prodaja električnih baterij, priključnih hibridov, hibridnih električnih avtomobilov in avtomobilov z gorivnimi celicami se je lani v nekaterih državah po svetu tudi podvojila, medtem ko so se registracije bencinskih in dizelskih avtomobilov po podatkih Evropskega združenja proizvajalcev avtomobilov (ACEA) ponekod zmanjšale za do 35 %.

Tehnologija je tudi razlog za optimistično prihodnost električne mobilnosti. Glede na McKinsey poročilo je električna industrija v zadnjem desetletju pritegnila več kot 400 milijard dolarjev naložb, od tega približno 100 milijard dolarjev od začetka leta 2020 do septembra 2021. Nove tehnologije bodo pomagale zmanjšati stroške in cene električnih vozil, kar je ena glavnih ovir za proizvajalce in potrošnike (poleg dosega in hitrosti polnjenja).

Cenovna razlika med električnimi in fosilnimi avtomobili se v mnogih državah vztrajno manjša. Nekoliko višja prodajna cena električnih vozil se v nekaterih državah izravna z uporabo subvencij (v Sloveniji do 4.500 EUR subvencije Eko sklada), ugodnim financiranjem in nižjo amortizacijo. V Sloveniji Eko sklad za polna električna vozila ponuja do 4.500 € subvencije, za električna testna vozila do 3.500 €, na začetku 2022 pa so sporočili,



da podjetjem ukinjajo subvencije za nakup električnega avtomobila. Podjetja bodo upravičena do odbitka DDV, a bodo morala izpolnjevati dva pogoja: e-avto je namenjen opravljanju dejavnosti davčnega zavezanca in cena avtomobila z vključenim DDV ne sme presegati 80.000 €.

Glede na Financial Times analizo je razlika med mesečnimi stroški najema najbolj priljubljenih e-vozil in bencinskih avtomobilov skoraj neopazna, predvsem na račun nižjih stroškov polnjenja. Težko je napovedati, kako se bodo gibale cene elektrike in bencina, vendar je (vsaj trenutno) matematika na strani elektrike.

Pot do popolne električne mobilnosti je tlakovanja s pomembnimi izzivi, kot so hitrost uvajanja

potrebne infrastrukture polnilnih mest ob cestnih omrežjih, potreba po prilagoditvi proizvajalcev (OEM) ter velike spremembe in potrebe po prekvalifikaciji delavcev, ki jih bo prehod iz avtomobilov na notranje izgorevanje preusmeril na električna vozila.

Nedavno poročilo ACEA prikazuje resno pomanjkanje električnih polnilnih mest v nekaterih državah članicah EU. Deset od 27 držav naj ne bi imelo zadostne količine polnilnic na vsakih 100 kilometrov ključnih mest.

KAKO SE ODVIJA ELEKTRIFIKACIJA V SLOVENIJI IN PRI BLIŽNJIH SOSEDIH?

V Sloveniji je bilo po podatkih Trgovinske zbornice Slovenije v lanskem letu registriranih 1.700 novih električnih avtomobilov. Najbolje prodajan e-avto je bil Volkswagen ID.4. Registriranih je bilo 40 različnih električnih avtomobilov, sedmim izmed njih pa je uspelo prepričati več kot sto voznikov. V Avstriji so zabeležili 13 % delež novih e-vozil, kar jih uvršča višje od Fincev in Nemcev. Največji delež novih e-vozil je bil pričakovano na Norveškem, kjer so dosegli skoraj dvotretjinsko raven.

Slovenske železnice so konec leta 2021 in v začetku leta 2022 pridobile 29 novih vlakov, od tega 10 električnih dvonadstropnih, 13 enonadstropnih električnih potniških vlakov in 6 dizelskih. Do leta 2024 načrtujejo nakup dodatnih 72 novih vlakov.

Čeprav zaostajamo za ostalimi evropskimi državami, so številke vsako leto spodbudne. V naslednjih letih se z nadaljnjim razvojem električne in energetske infrastrukture pričakuje še večje povpraševanje po električni mobilnosti.



DRUŽINA VOZIL MERCEDES-EQ

Nova doba potovanja z avtomobilom

MERCEDESOVA DRUŽINA ELEKTRIČNIH VOZIL EQ JE VSE BOLJ PESTRA - OD PRESTIŽNEGA DO TAKŠNEGA KI IMA ŠPORTNO SRCE, ALI NAMENJENEGA DRUŽINSKEMU LAGODJU.

Pri vseh Mercedes-EQ vozilih gre za zlitje tehnologije in dizajna, naj gre za intuitiven zabavno-informacijski sistem MBUX ali pametno navigacijo, ki bo namesto vas načrtovala idealne parametre za čim večji doseg vozila. Vsi modeli Mercedes-EQ imajo 8 let garancije na baterijo oziroma do 160.000 prevoženih kilometrov, EQS pa do kar 200.000 kilometrov.

Na račun subvencij in finančnih novosti, ki jih v letu 2022 fizičnim osebam nudijo finančne spodbude, podjetjem (zavezancem za DDV) pa omogočajo uveljavljanje vstopnega davka pri nakupu 100-odstotno električnih vozil, so vozila Mercedes-EQ dosegljiva kot še nikoli.

Novi EQS: LIMUZINA PRESEŽKOV

EQS je električni ekvivalent najbolj prestižni Mercedesovi limuzini razred S. 5,26 metra dolg EQS je najbolj aerodinamičen serijski avtomobil na svetu. Z enim polnjenjem prevozimo do 741 kilometrov (WLTP), in to kljub izjemni moči 245 kW (333 KM). Baterijo lahko na hitrih polnilnih napolnite z močjo do 200 kW oziroma v 15 minutah za nadaljnjih 300 kilometrov poti. Funkcija "Electric Intelligence" samodejno izračuna porabo energije in načrtuje najhitrejšo pot do polnilnih postaj. Posebnost EQS je ukrivljeni zaslon "MBUX Hyperscreen", ki v širino meri kar 141 centimetrov. Programska oprema se je sposobna učiti na podlagi navad voznika in omogoča različne predloge, ki jih lahko ta z enim samim klikom enostavno sprejme ali zavrne. Posebnost vozila je, da se lahko vrata ob vstopu v kabino odpirajo samodejno.

Novi EQE: TRI V ENEM

EQE je nekoliko bolj kompakten in dinamičen. Skoraj pet metrov dolga limuzina z medosno



razdaljo 3,12 metra prekaša tradicionalno limuzino razreda E, ki je sinonim za notranje udobje.

Digitalno urejeno okolje dopolnjuje mešanica kakovostnih materialov in za EQE posebej razvitega vonja. Umetna inteligenca vozniku ponuja najpogostejše uporabljene funkcije glede na trenutno razpoložanje. Seveda je omogočeno tudi glasovno sporazumevanje z ukazom "Hey Mercedes". EQE trenutno velja za enega najbolj varnih avtomobilov.

Prva predstavljena različica EQE 350 z električnim motorjem z močjo 215 kW (292 KM) vas z enim polnjenjem popelje do 660 kilometrov daleč (WLTP).

Novi EQB: ELEKTRIČNI SEDEMSEDEŽNIK

S sedmimi sedeži je EQB privlačen električen avtomobil za družinsko uporabo in za tiste, ki aktivno izkoristijo svoj prosti čas. EQB lahko ponudi tudi dva zložljiva sedeža v tretji vrsti. Čas polnjenja avtomobila od 10 do 80 odstotkov na postaji z močjo 100 kW je 32 minut, doseg s polno baterijo pa s 472 kilometri potrjuje družinsko uporabnost vozila.

EQA: VSTOPNICA V SVET ELEKTRIČNIH VOZIL MERCEDES-EQ

Zunanje mere EQA postavljajo ob bok konvencionalnemu športnemu terencu Mercedes-

Benz GLA. Digitalna armaturna plošča z najnovjšim informacijsko-razvedrilnim sistemom MBUX ima posebno grafiko s prikazom funkcij električnega pogona. Vključuje program za pametno električno navigiranje, prikazuje pa tudi podatke o vremenu in slogu vožnje. Polna baterija kapacitete 66,5 kWh omogoča potovanja z dosegom do 531 kilometrov.

EQC: DRUŽINSKO UPORABEN IN DINAMIČEN

Športni terenec ponuja visoko zmogljivost z brezkompromisnimi pospeški in dosegom 432 kilometrov (WLTP), na račun prostornosti pa ga bodo cenile tudi družine. EQC lahko polnite tudi na hitrih polnilnicah z močjo do 110 kW, ki v 40 minutah zalogo energije obnovijo z 10 na 80 odstotkov. Pospešek od 0 do 100 km/h v 5,1 sekunde zagotavlja par elektromotorjev s skupno močjo 300 kW (408 KM).

EQV: NAJVEČJI ELEKTRIČNI ENOPROSTOREC

Prednost EQV je, da se lahko v njem prevaža do osem potnikov, zanimiv pa je tudi za zasebnike, ki iščejo električno vozilo s prostornostjo velikega kombija. Elektromotor z največjo močjo 150 kilovatov zadostuje za 363 kilometrov vožnje, na hitri 110-kilovatni polnilnici pa se baterija v tričetrt ure napolni z 10 na 80 odstotkov kapacitete. Več najdete na spletni strani www.mercedes-benz.si/eq.

(P.R.)



BONAJO D. O. O.

Električna kolesa MS Energy zdaj tudi v Sloveniji. Kako do njih?

MORDA SI MISLITE »ŠE ENA BLAGOVNA ZNAMKA V POPLAVI ELEKTRIČNIH KOLES«, VENDAR TA OBLJUBLJA VEČ, KOT VSE OSTALE. ŠE BOLJE PA JE, DA ELEKTRIČNA KOLESA MS ENERGY IZDELUJE NAŠ BLIŽNJI SOSED. UGANETE, KATERI?

Zgodba podjetja MS Energy se je začela leta 2019, le 150 kilometrov stran od slovenske prestolnice. V zagrebški delavnici se je ekipi električnih navdušencev in strokovnjakov porodila ideja o proizvodnji domačih električnih koles, ki jih odlikujeta visoka kakovost in zanesljivost. Z lokalno proizvodnjo so se izognili težavi, ki trenutno pesti vse največje proizvajalce in dobavitelje.

O čem govorimo? Če ste v zadnjem času želeli naročiti električno kolo, ste lahko naleteli na enega izmed naslednjih scenarijev: dolg dobavni rok, zelo okrnjena zaloga in nenehne cenovne spremembe. Začela se je sezona kolesarjenja, zato potrošniki nimajo možnosti, da bi več mesecev čakali na svoje novo električno kolo. Prav tako si ne želijo biti prisiljeni v izbiro kolesa, ki je na zalogi, vendar ne ustreza njihovim potrebam in zahtevam. Tukaj ne gre za lahko odločitev, saj si vsak potrošnik želi za svoj denar dobiti največ.

MS Energy si je z lokalno proizvodnjo zagotovil neodvisnost od tujih dobavnih verig, ki jih v zadnjih letih pestijo številne težave in pomanjkanja. Tako je podjetje omililo posledice trenutnega svetovnega primanjkljaja, zato se lahko pohvali z bogato zalogo električnih koles, in to praktično brez čakalne dobe.

Vendar pa to ni edina prednost podjetja MS Energy v primerjavi z azijsko konkurenco!

E-KOLESA MS ENERGY: 12 RAZLIČNIH MODELOV ZA POPOLNO E-MOBILNOST

Električna kolesa MS Energy so zdaj prikolesarila tudi v Slovenijo, in sicer kar 12 različnih modelov



za različne cestne površine in profile kolesarjev. Sledijo jim tudi električni skiroji MS Energy.

E-kolesa in e-skiroji MS Energy si boste lahko ogledali in kupili povsod na spletu, razstavljena pa so tudi v podjetju BONAJO d.o.o., na Kosovelovi cesti 2 v Grosuplju, kjer so pripravljena na testno vožnjo! (Več o tem na www.bonajo.si).

Na začetku smo izpostavili visoko kakovost in zanesljivost kot glavni vodili znamke MS Energy. To dosega s preizkušenimi tehnološkimi rešitvami in najnovejšimi metodami testiranja kakovosti. Vsaka komponenta (bodisi pnevmatike, ogrodje, zavore, menjalnik ...) je preizkušena pred začetkom in po koncu izdelave. Električna kolesa MS Energy po zaslugi strogega nadzora kakovosti izpolnjujejo vse evropske certifikate. Njihova visokokakovostna proizvodnja je povečala tudi življenjsko dobo koles, kar pomeni, da se boste z njimi vozili še leta in leta!

To pa ni njihov edini prispevek k bolj zeleni prihodnosti. Električna mobilnost, ki jo spodbujajo električna kolesa in skiroji, je "orodje", s katerim lahko vsak posameznik prispeva svoj delež k mestnim središčem brez smoga in dima. Pogon na notranje izgorevanje fosilizirajte in se raje naelektreno vozite po mestnih ulicah, gorskih poteh in predmestjih.

PO MESTU, VASEH ALI GORAH Z ELEKTRIČNIM KOLESOM MS ENERGY

Z električnimi kolesi MS Energy vam nikoli ne bo zmanjkalo sape, tudi če se boste vzpenjali po gorskih ali gozdnih

poteh. Če prestavite v električno prestavo, boste naklone premagovali kot olimpijski šampion.

Podjetje je, kot že rečeno, pripravilo 12 različnih modelov: 7 cestnih, 2 trekking, 2 gorska in en zložljiv model v dveh barvah. Razlikujejo se seveda po obliki ogrodja, namembnosti, vrsti električnega motorja in drugih kolesarskih pripomočkih. Vsi modeli pa si delijo skupne in kakovostne dele: najboljše SHIMANO menjalnike, vrhunske TEKTRONIC hidravlične zavore, zmogljive baterije z dosegom do najmanj 100 kilometrov in trpežne aluminijaste okvirje, ki zdržijo vsak napor ali premik.

Raziščite vse modele, ki vas že čakajo na spletu in v razstavnih prostorih podjetja BONAJO d.o.o.

(P.R.)



BONAJO d.o.o.

Kosovelova cesta 2,
1290 GROSUPLJE

Telefon: 040 514 750

Email: bonajo@bonajo.si

www.bonajo.si

Shopi.eu

Zapeljite se s hitom poletja že danes

ŠE PRED ZAČETKOM PRAVEGA POLETJA SE ZAPELJITE Z ELEKTRIČNIM SKIROJEM. IZPOSTAVLJAMO TRI, KI BODO NASE VLEKLI OKO PRAV VSAKEGA RADOVEDNEŽA.

Z nakupom električnih vozil znamke Xplore ste že tako zmagovalci, če primerjamo ceno, ki razbremeni vašo denarnico in kakovost, ki jo za to dobite. Zdaj pa predstavljajo tri novosti, za katere so prepričani, da bodo hit letošnjega poletja. Električna vozila, s katerimi boste opaženi.

EKSTREMNA MOČ IN ATRAKTIVNOST

Električni skiro SKATY XP9768 vas bo v poletje pognal z ekstremno močjo 1200 W. Tolikšna moč pa se mora tudi varno ustaviti. Za to so poskrbeli s sistemom elektronskega zaviranja in disk zavoro na sprednjem kolesu. Podatek o nosilnosti do 120 kilogramov zgovorno nagovarja široko občinstvo in poleg njegove moči dokazuje, da gre za pravo zverino. Dopolnjuje ga najvišja hitrost, ki je kar 50 km/h. Z enim polnjenjem baterije boste prevozili do 50 kilometrov, kar bi morale zadoščati za poti, ki se jih uporabniki navadno lotimo s skiroji.

Za večje udobje ima 10,5-palčni oziroma 24,5-centimetrski »off-road« kolesi z napihljivimi pnevmatikami, ki zlahka premagujeta tudi zahtevnejše terene. Električni skiro SKATY XP9768 brez težav premaguje tudi terene z 20 % naklonom. Ima robustno vzmetenje, ki že na pogled ne skriva svojega potenciala, izdelan pa je iz visokokakovostnega okvirja iz aluminijeve zlitine. Vse potrebne informacije boste lahko odčitali na elegantnem zaslonu, pritrjenem na krmilu.



Za večjo varnost poskrbita dva prednja LED žarometi in zadnja LED luč. Boljšo vidljivost v prometu zagotavljajo stranske ambient LED luči. Pred sabo imate skiro, ki ga boste s ponosom parkirali kjerkoli. Pa še to: kljub svoji robustnosti je zložljiv, tako da ga boste zlahka pospravili.

KOLO, KI SE JE PRIPELJALO IZ PRIHODNOSTI

Električno pametno kolo XP9780 futurističnega dizajna vas bo z močjo 300 W in najvišjo hitrostjo 25 km/h zapeljalo v ležerno poplesavanje v poletnem vetriču. Da se boste lahko varno in hitro ustavili, poskrbita disk zavori na sprednjem in zadnjem kolesu velikosti 14 palcev oziroma 35,5 centimetra. Z velikim čitljivim zaslonom



boste vedno na tekočem s prikazom različnih funkcij.

Če mu boste malce pomagali s pedali, boste z lahkoto prevozili do 55 kilometrov, brez pogonjanja do 35 km. Za udobnejšo vožnjo bo neravnine blažil z zračnim vzmetenjem. Krmilo kolesa je zložljivo, kar pride zelo prav, ko ga moramo pospraviti v manjši prostor.



ELEKTRIČNI SKIRO ZA VSAKOGAR

Električni skiro SKATY XP9764 z močjo 400 W, nadpovprečnim dometom 40 kilometrov in s hitrostjo do 30 km/h se zdi prava izbira za vsakogar in za večino priložnosti. Hitrost in domet vseh električnih skirojev sta odvisna od dejavnikov, kot so vaša velikost, teža, teren, način vožnje in temperatura. Skiro sicer med pospeševanjem shranjuje kinetično energijo in jo pretvori v električno ter s tem omogoča, da ga lahko uporabljate kakšen kilometer več.

Vožnja po mestu, po avtokampu ali ob morski obali – električni skiro SKATY XP9764 v tem uživa. V primerjavi s prvim omenjenim ima manjši zaslon na krmilu, ki pa vam vseeno zagotavlja vse potrebne informacije. Stik s podlago zagotavlja napihljivi 10-palčni kolesi, ki z napihljivimi pnevmatikami poskrbita za udobno vožnjo.

Narejen je iz izjemno trpežnega aluminija ter magnezijeve zlitine z lahkim in enostavnim zložljivim sistemom, ki skiro sestavi v parih sekundah in ga pripravi na lažje prenašanje, da ga lahko s sabo vzamete na pot. Za varnost skrbita tudi prenovljena ultra svetla žarometi spredaj in zadaj.

Več na www.shopi.eu.

(P.R.)



04 2575 150
e.mail: info@shopi.eu
www.shopi.eu

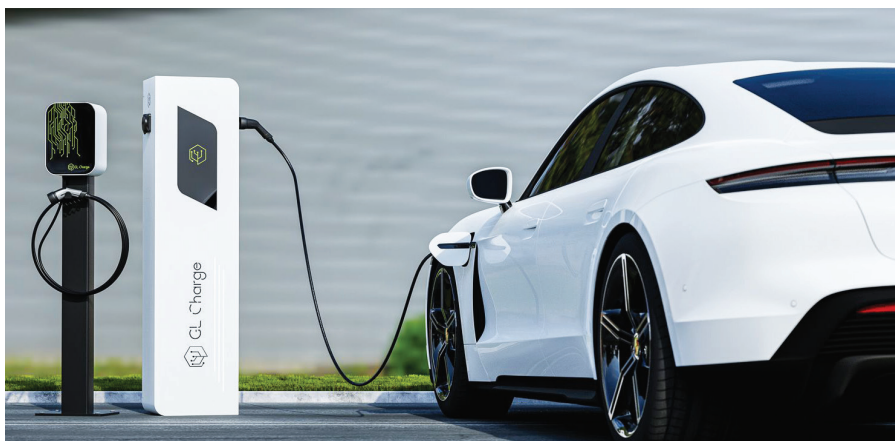


Polnilne postaje, ki navdušujejo doma in v tujini

GL Charge: prihodnost električnih polnilnic

SLOVENSKI PROIZVODI, KI SE PONAŠAJO S KOMPATIBILNOSTJO Z VSEMI ZNAMKAMI ELEKTRIČNIH AVTOMOBILOV, NAJVIŠJO STOPNJO ELEKTRIČNE VARNOSTI IN KRMILJENJA TER ELEGANTNIM DIZAJNOM.

Če ste se pred nekaj leti čudili sosedu, ki je pred garažo parkiral električen avtomobil, ga danes verjetno pozdravite z veliko mero zavisti. Čeprav smo se na električne skiroje in kolesa skoraj popolnoma navadili, pa je zadeva nekoliko drugačna, ko govorimo o električnih avtomobilih. Glede na ceno bencina in dizla (ali pa morda prav zato), ki se že nekaj časa strmo vzpenja, je električno prevozno sredstvo ta trenutek edina logična in pametna rešitev za vse, ne glede na to, ali na leto prevozite 20.000 ali 200.000 kilometrov. Ne le, da bo tak avto kljub začetnemu višjemu vložku, na dolgi rok prijazen do vaše denarnice, prijazen bo tudi do okolja.



KAKŠNE SO MOŽNOSTI POLNJENA ELEKTRIČNEGA AVTOMOBILA?

O razlogih, zakaj je nakup električnega avtomobila dandanes smisel, ne bomo več razglabljali, saj več kot očitno govorijo slednjemu v prid. Vprašanje se postavi, kako takšen avto sploh napolniti? Čeprav vam polnilnica, ki jo prejmete poleg električnega avtomobila, omogoča, da ga polnite tudi na domačem omrežju, pa je slednja enofazna in posledično izredno počasna. Drugi možen odgovor je polnjenje na najbližjih bencinskih servisih. Ta opcija je sicer izredno hitra, saj avto napolni v pičlih 15 minutah, vendar pa tudi kar nekajkrat dražja. Najbolj optimalna rešitev tiči torej nekje vmes.

HIŠNE POLNILNICE V TREH RAZLIČICAH, KI NAVDUŠUJEJO DOMA IN V TUJINI

Eno izmed omenjenih rešitev ponuja GL Charge, slovensko relativno mlado podjetje, ki je poskrbelo za pravo svežino. In kaj je najboljši? Njihovi proizvodi se lahko pohvalijo s kvaliteto, svežino in pametnim polnilnim sistemom, ki je uporaben za prilagajanje polnjenja glede na

ostale porabnike energije v hiši in je redno nadgradljiv. Hišna polnilna postaja oz. GlowBox s slovenskimi varovalnimi komponentami in nemškim krmiljenjem je na voljo v treh različicah, kar pa ne pomeni, da vas bo osnovna oz. Silver pustila popolnoma ravnodušne. S priključno močjo 22 kW, LED osvetlitvijo, DC varovanjem in ročno nastavitvijo moči polnjenja bo svoje delo opravila več kot odlično. Za nekoliko bolj zahtevne uporabnike je na voljo verzija Gold, ki se poleg omenjenega ponaša tudi z dinamičnim prilagajanjem moči polnjenja v vašem omrežju. Seveda pa tehnologija nima meja in tisti, ki si želijo nekoliko več (in se jim oči ob naprednih funkcijah zasvetijo, tako kot nam) bodo posegli po različici Platinum, ki ponuja še nekaj več funkcij. Takšno hišno polnilno napravo lahko upravljate kar z mobilno aplikacijo (preverjeno deluje tako na operacijskem sistemu iOS kot tudi na Androidu), ponaša se z dinamičnim prilagajanjem moči omrežja, hkrati pa podpira tudi možnost OCPP komunikacije.

OD UDOBJA DOMA DO JAVNIH PROSTOROV

Poleg domačih je podjetje GL Charge pod svojim okriljem razvilo tudi javne polnilne postaje oz. PublicBox, ki so namenjene zlasti polnjenju na parkiriščih in drugih javnih mestih. Če vam verzija Gold med drugim ponuja AC/DC varovanje, LED osvetlitev, Ethernet priključek in ročno nastavitve polnjenja, se Platinum ponaša še z mobilno aplikacijo, po želji pa celo kartično avtentikacijo. Takšna električna polnilnica futurističnega, vendar elegantnega dizajna, bo poskrbela za istočasno polnjenje dveh avtomobilov, pri čemer se bo moč polnjenja dinamično prilagajala omrežju.

CENA, KI PRESENETI V POZITIVNEM SMISLU

Domača električna polnilnica je lahko v vašem domu nameščena že za nekaj sto evrov. Cena javne polnilnice je sicer nekoliko višja, vendar zagotovo ne prekaša zneska, ki bi ga povprečno podjetje namenilo za pogonska goriva voznege parka. Najboljši del? Namesto javne polnilnice se lahko podjetje odloči za plačljivo polnilno postajo (Pay), kjer lastnik polnilnice polnjenje zaračuna končnim uporabnikom.

KAJ PA "POD ČRTO"?

Najnovejša tehnologija, slovenski proizvod, povezovanje z vsemi znamkami električnih avtomobilov ter najvišja stopnja električne varnosti in krmiljenja zagotovo govorijo v prid električnim polnilnicam. Svež in eleganten dizajn pa predstavljata le piko na i. Za kvaliteto je torej poskrbljeno, prav tako tudi za varnost. Kaj pa montaža? GL Charge poskrbi tudi za slednjo, za več informacij pa so vam na voljo prek spletne strani glcharge.com. (P.R.)



GL Charge

an ISKRAEMECO company

GL Charge d.o.o.

Savska Loka 4
4000 Kranj
T: 01 810 9090
info@glcharge.com
www.glcharge.com

Električna kolesa CRUSSIS

»Boljših za ta denar ne boste dobili.«

STE OPAZILI, DA JE TAKO V MESTIH KOT NA UREJENIH IN NEUREJENIH POTEH IZVEN URBANIH SREDIŠČ VSE VEČ ELEKTRIČNIH KOLES? ZA UGOTOVITEV NI TREBA BITI NAJZVESTEJŠI OPAZOVALEC PROMETA, SAJ JE ELEKTRIFIKACIJA KOLES OČITNA.

V vseh nas je še živ spomin, kako je bilo pred leti. Ko smo se odpravili na kolesarski izlet in smo imeli v načrtu daljšo turo ali vzpon, smo se že vnaprej psihično pripravljali na napore, ki jih (morda) ne bomo zmogli. Kako na lažji način ostati okolju prijazen in prekosariti več, vseeno pa nekaj narediti za svoje telo?

Z elektrifikacijo prevoznih sredstev smo dobili idealno rešitev, za katero se lahko upravičeno sprašujemo, zakaj smo nanjo čakali toliko časa – električna kolesa. Trg e-koles je v zadnjih letih obnoren svet, saj lahko zdaj s kolesom tudi rekreativci obiščejo kraje, za katere pred tem niti pomislili niso, da bi se jih lotili. 70 kilometrov? Kot za šalo. Daljši vzpon? Kot za šalo.

Pred obdobjem e-koles je bilo skoraj nemogoče, da bi se odpravila kolesariti dva kolesarja z zelo različno telesno pripravljenostjo. Prav pomoč električnega pogona nas lahko naredi enakovredne.

Zdaj pa predpostavimo, da še nimate električnega kolesa in ste pravkar ugotovili, da si ga preprosto morate omisliti. Takoj naletite na prvo težavo, saj je prodaja električnih koles tako pestra, da se v ponudbi zlahka izgubite.

VEČINO MODELOV IMAJO NA ZALOGI

Pustite se, da vas zapeljejo električna kolesa znamke CRUSSIS. Gre za najhitreje rastoče podjetje za e-kolesa v Evropi, ki nudi odlično razmerje med ceno in kakovostjo. »V praksi to pomeni, da boljšega kolesa za ta denar ne boste dobili,« poudari Mitja Lorber iz prodajalne Kolesarski potepuh, ki je v tem poslu že 20 let in je bil tudi sicer eden prvih ponudnikov električnih koles v Sloveniji.

NOVA eKOLESA 2022



CRUSSIS



www.kolesarski-potepuh.si

Na spletni strani Kolesarski potepuh lahko izbirate med skoraj 100 modeli, ki jih imajo v ponudbi: od mestnih lepotcev do gorskih robustnežev. »Poudariti velja tudi, da imamo skoraj vsa kolesa trenutno na zalogi, kar je danes med prodajalci prej redkost kot praksa. Je pa tako, da določene modele res hitro razprodamo, zato morajo kupci kar pohiteti,« nam še zaupa Lorber.

NE SAMO KAKOVOSTNA, TUDI ZMOGLJIVA IN LEPA

Električna kolesa CRUSSIS niso samo kakovostna, prepričajo že na prvi pogled. So atraktivnih živih barvnih kombinacij in zelo privlačna na pogled. Za tiste, ki imajo raje klasiko, so na voljo tudi enobarvni modeli ONE. H kakovosti veliko



pripomorejo zmogljive baterije, ki sežejo vse do moči 900 Wh, kljub temu pa so prav pri vseh modelih lično »zapakirane« v okvir kolesa. Lorber v isti sapi dodaja: »Koles, ki nimajo v okvir vgrajene baterije, torej stoodstotno integrirane, nihče še pogleda ne. CRUSSIS se je s tem izkazal za zmagovalca.« To je pomembno tudi zato, ker integrirana baterija pripomore k boljšemu težišču kolesa ter s tem k večji stabilnosti in lažjemu manevriranju. Ni namreč skrivnost, da so tovrstna kolesa zaradi baterij precej težja od tradicionalnih. V večini omenjenih e-koles je motor vgrajen v samem gonilu. Odlikuje ga nadpovprečno močan navor (80 Nm ali 95 Nm), kljub temu pa je presenetljivo tih.

ZA VSAKEGA NEKAJ

V trgovini Kolesarski potepuh boste našli električna kolesa CRUSSIS za vso družino in za vsak teren. Motorji koles imajo več stopenj podpore, ki jih lahko izbirate na upravljalni konzoli, senzorje pedaliranja in nudijo pomoč pri hoji ob kolesu (t. i. walk assist). Ker je ponudba zares pestra, vam priporočamo, da obiščete spletno stran www.kolesarski-potepuh.si in si jo ogledate. Pod vsakim modelom si lahko preberete tudi natančen opis, specifikacije in tehnologije, ki jih posamezen model vsebuje. Obrnite se tudi na strokovnjake, ki vam bodo z veseljem priskočili na pomoč. Kot nam je v pogovoru dejal Mitja Lorber: »Čeprav imamo ogromno klicev, odgovorimo na prav vsakega in z veseljem pomagamo kupcem z nasveti.«

Ob obisku fizične trgovine Kolesarski potepuh lahko e-kolesa pred trgovino ob lepem vremenu tudi preizkusite.

(P.R.)





EL Avto d.o.o.
Kajuhova 8,
4226 Žiri
info@elavto.si
041 645 605

Prednost naših vozil in koles je,
da se polnijo na navadnih
domačih 220V vtičnicah.

Več informacij na www.elavto.si



ELEKTRIČNO DOSTAVNO VOZILO

Na voljo sta dve različici: PICK-UP in
s pokritim prtljažnim delom

DOMET VOZILA z enim polnjenjem je 150 km
ČAS POLNJENJA: 4 ure
MAKSIMALNA MOČ je 15 kW
MAKSIMALNA HITROST je 80 km/h
MERE VOZILA (D x Š x V): 3,40 m x 1,44 m x 1,87 m
TEŽA VOZILA je 750 kg (z baterijo)

HRANILNIK ELEKTRIČNE ENERGIJE

- kapaciteta 7 kWh,
- baterija Lifepo4 (negorljiva),
- vključno z priklopom Anderson ter varovalko,
- vsebuje BMS za stabilno delovanje,
- nazivna voltaža: 52 V (za 48 V sistem),
- možnost sestave hranilnikov na večjo kapaciteto z vzporedno vezavo,
- namen uporabe: samooskrba hiše, vikenda, plovila, podaljševalec dometa električnih vozil ...
- na voljo tudi pretvorniki z regulatorjem napetosti.

ELEKTRIČNO TERENSKO VOZILO

DOMET VOZILA z enim polnjenjem je 80 km.
MAKSIMALNA MOČ je 15 KW.
Polna cena registracije je 45 €.



Podjetje EL AVTO vam nudi
kakovostna terenska, mestna in primestna
vozila z bogato ponudbo. Zadovoljni kupci
jih uporabljajo predvsem za krajše razdal-
je ali kot drugo vozilo. Pri nas dobite tudi
električna kolesa. Z njimi z lahkoto pre-
magujete večje razdalje, po uporabi pa jih
lahko zložite in odpeljete v prtljažniku.

www.elavto.si



Digitalne tehnologije so drastično spremenile finančno pokrajino

TUDI USTANOVE, KOT SO BANKE, SKLADI IN ZAVAROVALNICE, SO SE V DANAŠNJEM ČASU MORALE PRILAGODITI POTREBAM POTROŠNIKOV IN SO V VEČINI ŽE MOČNO ZAKORAKALE V DIGITALNI SVET.

Digitalna transformacija je ključna za banke in finančne ustanove. Drastična sprememba povpraševanja potrošnikov, skupaj s pritiskom za znižanje stroškov in povečanje učinkovitosti, bankam ne dopušča druge možnosti, kot da uporabljajo sodobno tehnologijo. Pandemija koronavirusa je močno vplivala na digitalno preobrazbo finančnih ustanov. Večletni digitalni razvoj je bil implementiran v le nekaj mesecih. Ustvarila je tudi neposredno potrebo, da banke komunicirajo s svojimi strankami preko digitalnih kanalov, kot so platforme in aplikacije. Toda ta tehnološki razvoj ni nekaj popolnoma novega in inovativnega. Bančni komitenti in finančniki že dlje časa prehajajo iz tradicionalnega bančništva k spletnim in mobilnim alternativam. Potrošniki so se v zadnjih letih poglobljeno spoznali z uporabo spletnih storitev. To je odprlo trg za nove akterje, kot so fintech podjetja in velike tehnološke platforme, ki so sposobne razviti privlačne in enostavne uporabniške vmesnike za določene storitve.

Zdi se, da za uspehom teh novih akterjev na trgu stoji enostavna in prijazna uporabniška izkušnja. Preprosto povedano, stranke cenijo

možnost dostopa do vseh svojih finančnih storitev prek spleta ali mobilnih naprav. Bolj kot je preprosta uporaba, večje je zadovoljstvo uporabnikov.



PREDNOSTI DIGITALNEGA BANČNIŠTVA

Priročnost in napredne funkcije

Bančništvo kjerkoli in kadarkoli, to je moto digitalnega bančništva in tudi njegova glavna prednost pred tradicionalno obliko bančništva. Pametni telefoni in računalniki so nam vedno na voljo, kar posledično omogoča 24-urni dostop do bančnega računa za hitro opravljanje poljubnega števila bančnih opravil. Aplikacije za mobilno bančništvo vam na primer omogočajo opravljanje transakcij na poti, iz domačega naslonjača ali kjerkoli drugje. Hkrati lahko kadarkoli preverite svoje finančno stanje, nakažete sredstva, nastavite opomnike za prekoračitve in podobno. Vse to je mogoče brez obiska fizične poslovalnice in čakanja v vrsti. Gre za ogromen prihranek časa.

Z digitalnim bančništvom se povečuje tudi vrzel med plačevanjem z gotovino in elektronskimi transakcijami. Elektronsko plačevanje je bolj varno in pregledno, saj lahko ves čas spremljate, kaj se dogaja z vašimi sredstvi.

Digitalno bančništvo je prav tako obogateno s funkcijami, ki v tradicionalnem bančništvu niso mogoče. Banke lahko ponudijo prilagojene

finančne nasvete, razpolagajo z varčevalnimi orodji, nakupovalnimi kalkulatorji ali celo z virtualnimi pomočniki, ki svetujejo pri nakupovalnih odločitvah. Vse to je lahko na razpolago preko aplikacije ali spletnega vmesnika. Najdragocenejše funkcije so običajno tiste, ki potrošnikom pomagajo ali svetujejo pri izvajanju dnevniških bančnih transakcij. Kot rečeno, sta najbolj priročni funkciji podrobna preglednost finančnega stanja in takojšnja izvedba transakcij, kar današnje mobilne aplikacije omogočajo že privzeto. Iskanje bližnjih bankomatov, brezstično plačevanje in dvig gotovine, orodja za pripravo proračuna in sledenje sredstvom so prednosti, ki jih lahko ponuja vsaka mobilna bančna aplikacija.

Varnost in nadzor

Varnost je za banke in ostale finančne institucije prva prednostna naloga, velja pa za tradicionalno, spletno in mobilno bančništvo. Grožnje pretijo na vsakem koraku, tudi v fizičnih poslovalnicah. Na srečo banke ponujajo možnost implementacije dodatnih varnostnih ukrepov, kot na primer biometrično preverjanje za dostop do bančnega računa oziroma večfaktorsko verifikacijo preko SMS sporočil, e-pošte ali aplikacije tretjega ponudnika. Pod biometrično zaščito spadajo prstni odtis, glasovno prepoznavanje in prepoznavanje obraza. Banke imajo vgrajene tudi algoritme, ki samodejno zaznajo določena tveganja. V tem primeru je lahko vzpostavljen protokol, ki zahteva dodatno overitev identitete.

Nadzor nad lastnimi financami je postal samoumeven, kar je posledica hitrega razvoja digitalnega bančništva. Za razliko od tradicionalnega bančništva, digitalna bančna orodja nimajo



omejitev glede opravljanja finančnih operacij, kot so transakcije, prenašanje denarja, upravljanje z računi in podobno. Tehnologija je uvedla novo raven upravljanja z denarjem, kar v preteklosti ni bilo mogoče. Banke in ostale finančne ustanove še naprej izboljšujejo funkcije, ki so na voljo na njihovih platformah za digitalno bančništvo. Avtomatizirana orodja za varčevanje in potisna sporočila z opozorili za nizka stanja ali prekoračitve so nekaj običajnega. V nekaterih primerih lahko v aplikaciji celo aktivirate novo debetno ali kreditno kartico.

ENOSTAVNEJŠE SPLETNO NAKUPOVANJE

Pred nekaj desetletji so se z idejo o spletnem nakupovanju le poigravali, danes je to zahvaljujoč razvoju digitalnih tehnologij vsakdanja realnost. Ker se vse več potrošnikov poslužuje spletnega nakupovanja, je izboljšanje nakupovalne izkušnje

postalo prioriteta mnogih digitalno prodajnih podjetij. Integracija digitalnega bančništva je poenostavila spletno plačevanje, kar je dvignilo izkušnjo spletnih potrošnikov na novo raven.

FINANCE IN BANČNIŠTVO 2030

Prihodnost bančništva in financ se bo še naprej razvijala v smeri digitalizacije. Banke in finančne ustanove se bodo še naprej spopadale s spremembami na trgu, v tehnologiji, z novimi poslovnimi modeli in s pričakovanji potrošnikov. Če bodo želele ostati pred krivuljo, bodo morale že zdaj začeti razmišljati o strategijah, ki jih bodo pripravile na prihodnost finančnega sveta.

Varnostna vprašanja bodo še naprej v ospredju. Finančni kriminalni ekosistem se še naprej razvija in nepridipravi pripravljajo nove načine za krajo podatkov. Hkrati se morajo finančne ustanove prilagajati državnim regulacijam, ki vseskozi uvajajo nove spremembe za večji nadzor nad zlorabami in prevarami. Tradicionalne preventivne metode so že zdaj neustrezno opremljene za spopad s sofisticiranim finančnim kriminalom. Za ubranitev ugleda bodo ustanove primorane sprejeti nove napredne tehnologije, kot na primer analitiko, strojno učenje in umetno inteligenco, s katerimi bodo dvignile nivo prepoznavanja groženj.

Podatki so moč in finančne ustanove bodo še naprej iskale načine, kako jih uporabiti za optimizacijo storitev in pripravo prilagojenih funkcij. Nove tehnologije že danes drastično spreminjajo podobo financ in bančništva. Umetna inteligenca in avtomatizacija sta postali dragoceni orodji za finančne ustanove. Tudi blockchain tehnologija, ki je šele na začetku razvoja, je poskrbela za spremembe na celotnem področju financ. Podjetja bodo iskala načine, kako čim bolj učinkovito uporabiti nova orodja ter jih združiti z obstoječimi sistemi in tehnologijami.



1stavno

Enostavno odplačevanje obrokov z 1stavno rešitvijo

VČASIH POTREBUJEMO VEČJI ZNESEK, DA BI KUPILI RAČUNALNIK, MOBILNI TELEFON, MORDA PA TUDI BELO TEHNIKO, PRALNI STROJ ALI AVTOMOBIL. ZELO RAZLIČNI IZDELKI, KATERIH SKUPNI IMENOVALEC PA JE LAHKO 1STAVNO OBROČNO ODPLAČEVANJE.

Obročno odplačevanje nam marsikdaj bistveno olajša nakup, saj smo lahko na nek daljši rok izdelek, ki stane na primer 3000 evrov, sicer na obroke zmožni odplačati, v enkratnem znesku pa nam enostavno ne znese. Danes poznamo storitve, ki na takšen ali drugačen način to rešujejo in potrošnikom nudijo obročno odplačevanje. Pri nekaterih ponudnikih se zapletemo z birokracijo in uporabniško izkušnjo. Pri 1stavno pa so se odločili, da nam enostavno vse skupaj olajšajo.

OBROČNO PLAČILO DO 15.000 EVROV

1stavno je storitev obročnega odplačevanja, specializirana za hitre nakupe na prodajnih mestih in spletu za fizične osebe. Nudi namreč možnost obročnega plačila do 15.000 evrov na do 84 obrokov oziroma preračunanih 7 let. Možnost obročnega plačila ponujajo pri svojih kreditnih posrednikih, ki jih je trenutno več kot 500. Pri ostalih trgovcih in ponudnikih storitev, ki niso njihovi partnerji, pa lahko stranka nakup na obroke opravi na podlagi predračuna.

KAKO DELUJE?

Če na seznamu najdete izbranega trgovca, potem ste lahko brez skrbi, nakup na obroke vam uredijo v trgovini. Če na seznamu izbranega trgovca ni, pa v sistem na spletni strani storitve 1stavno vnesete zahtevane podatke in izberete željeno število obrokov. Tja tudi odložite predračun, ki ga 1stavno plača, vi pa nato vsak mesec poravnate svoj obrok. Sam vmesnik je dostopen na obroki.1stavno.si. Enostavno, da bolj ne bi mogli biti.



1stavno d. o. o.

01 548 34 56
pkinfo@summit-leasing.si
www.1stavno.si/kontakt

Vse za obročno plačilo imate že pri roki: osebni dokument, davčno številko, bančno kartico in mobilni telefon. Hitri kredit lahko sklenete pri vodilnih slovenskih podjetjih, kot so Big Bang, Harvey Norman, Hervis, Lesnina, Merkur, Ikea, Rutar, Jagros in številni avtomobilski trgovci.



ŽIVLJENJSKE SITUACIJE, KI JIH POZNAJO VSI

Storitev 1stavno je najbolj uporabna v situacijah, v katerih smo se znašli že vsi. Kaj storiti, ko moramo opraviti nek večji nakup, ki ga ne moremo financirati z gotovino ali enkratnim plačilom? Rešitev je lahko 1stavno. Prav tako je nakup na obroke primeren za trajne dobrine in storitve, kot so na primer izdelki s področja računalništva, bele tehnike, pa na primer pohištvo za novo stanovanje ali obnovo starega, avto in podobno. Morda na to niste pomislili, ampak z 1stavno lahko poskrbite za plačilo šolnine ali samoplačniške zdravstvene storitve. Seznam je dolg, v osnovi pa vam je lahko v pomoč pri vseh izdelkih ali storitvah, ki vam jih preprosto »ne znese« poravnati v enkratnem znesku.

ZAKAJ PRAV 1STAVNO IN NE KAJ DRUGEGA?

1stavno se lahko pohvali z več kot 300.000 zadovoljnimi strankami. Plačila so enostavna in varna, stroški pa so transparentni in vključeni v vedno enake obroke. Rešitev je primerna tudi za

tujce in samostojne podjetnike, ki zaradi narave dela in prihodkov težje izpolnijo pogoje kreditiranja.

Najbolje pri vsem pa je, da si lahko uporabnik vnaprej izračuna svojo zmožnost nakupa z 1stavno in si tudi sam pripravi načrt odplačevanja. Sam si torej izbere celo število obrokov glede na mesečne zmožnosti odplačevanja. Vmesnik je dostopen na spletni strani pk.takoleasy.si/izracun-limita.

Kaj je hujšega kot čakanje v vrsti in obiskovanje poslovalnic, hkrati pa ob tem ne vemo, ali bomo dosegli svoj namen? 1stavno to reši hitro, enostavno in z nekaj preprostimi koraki. Prednost je, da za storitev ni potrebno obiskati nobene poslovalnice, ampak vse uredimo prek spleta. Če izpolnujete pogoje, je kredit odobren takoj. Glede plačila obroka in razpoložljivosti nakupa 1stavno vas tudi redno obveščajo, tako da ste vedno na tekočem in brez skritih stroškov.

Več najdete na spletni strani 1stavno.si. (P.R.)



Odobreno
tako



Do **84**
obrokov

Brez 
pologa

**KO ŽELJE POSTANEJO
RESNIČNOST**



INTESA SANPAOLO BANK

Odprite bančni račun iz domače dnevne sobe

NAČIN ŽIVLJENJA SODOBNEGA POTROŠNIKA JE V ZADNJIH NEKAJ LETIH SPREMENIL SVOJO PODOBO. JE HITER, VSE SE ODVIJA NA SPLETU IN VSE MORA BITI BOLJ PRIROČNO KOT KADARKOLI PREJ - TUDI BANČNIŠTVO.

Če bi imeli časovni stroj in se z njim preselili v ne tako davno preteklost, bi hitro uvideli, kaj vse se je spremenilo v svetu bančništva in financ, ki danes za uporabnika sije v polni luči, saj mu omogoča nesluteno število možnosti in poslovanje iz domačega naslanjača.

Banke se še kako dobro zavedajo pomena odlične uporabniške izkušnje in enostavnosti poslovanja – od odprtja bančnega računa do kompleksnejših storitev brez obiska poslovalnice. Zato nam skušajo to čim bolj poenostaviti.

PAKET DIGITAL ZDRUŽUJE STORITVE, KI JIH NAJPOGOSTEJE UPORABLJATE

V Intesi Sanpaolo Bank ne samo, da sledijo trendom, ampak se trudijo, da bi bili tisti, ki jih narekujejo. Bili so eni izmed prvih, ki so novim strankam ponudili odprtje računa in sklenitev paketa brez fizičnega obiska v poslovalnici.

Zdaj je čas, da spoznate paket Digital, saj ta združuje vse bančne storitve, ki jih najpogosteje uporabljate. Torej vodenje transakcijskega računa ter, kartičnega računa debetne kartice ter uporabo spletne in mobilne banke. Poleg tega boste v sklopu paketa lahko brezplačno dvignili gotovino na bankomatih skupine Intesa Sanpaolo v Sloveniji in tujini, pa tudi na bankomatih drugih bank v Sloveniji in v evroobmočju. Paket vključuje plačilne naloge do 50.000 evrov prek spletne in mobilne banke ter SMS varnostni paket. Omembe vredno je tudi, da je Intesa San-



paolo Bank prva slovenska banka, ki omogoča plačila s storitvijo Apple Pay.

KAKO DO PAKETA?

Bančni paket Digital lahko sklenete prek spletne strani, kar iz domačega naslanjača. Potrebujete le veljaven osebni dokument, davčno številko in mobilni telefon. Spletno kamero z mikrofonom in zvočnike pa boste potrebovali za izvedbo video identifikacije. Po opravljeni identifikaciji in podpisu dokumentacije na daljavo vam aktivirajo aplikacijo.

Tokrat so se v Intesi Sanpaolo Bank odločili, da paket Digital novim strankam v posebni akciji za prvo leto ponudijo brezplačno, če ga sklenete do 31. 8. 2022. Cena paketa je tudi sicer ugodnih 2,99 evra na mesec. Sklenete ga lahko izključno prek spleta, kar je pri paketu, imenovanem Digital, nekako pričakovano.

Več informacij o pogojih sklenitve paketa Digital najdete na spletni strani banke.

BANKA VEDNO IN POVSOD

Že skoraj vse bančne storitve lahko opravite v spletni in mobilni banki Intesa Sanpaolo Bank. Tam boste lahko v vsakem trenutku enostavno preverili stanje na bančnem računu in zgodovino transakcij. Preprosto in hitro boste lahko plačevali položnice z uporabo QR skenerja, z

opomniki pa boste obveščeni o vsem pomembnem glede vašega poslovanja.

Mobilna banka Intesa Sanpaolo Bank nudi zares izvrstno uporabniško izkušnjo, kar je potrdila tudi visoka ocena, ki jo je prejela v nedavni neodvisni raziskavi podjetja E-laborat. Z najnovejšo nadgradnjo digitalnega bančništva so poskrbeli za nekaj zanimivih novosti, kot je plačevanje s Flikom na prodajnih mestih, pa tudi za varno hrambo in dostop do PIN kod vaših kartic. Poleg tega je novost v mobilni banki tudi sklenitev hitrega potrošniškega kredita, do katerega lahko zdaj pridete v celoti prek spleta v zgolj nekaj korakih. V mobilni aplikaciji oddate vlogo za sklenitev kredita, in če izpolnujete vse pogoje, lahko odobritev in denar na račun prejmete že v nekaj minutah. Potrebno dokumentacijo podpišete na daljavo, z uporabo elektronskega podpisa.

Največja novost pa je možnost pregledovanja, nakupa in prodaje vzajemnih skladov kar prek spletne in mobilne banke. Na daljavo lahko izvedete enkratno plačilo v izbrani sklad ali sklenete varčevalni načrt. Za nakup skladov potrebujete pogodbo za storitev investicijskega svetovanja in izpolnjen vprašalnik. A brez skrbi. Tudi če tega nimate, lahko oboje uredite prek mobilne aplikacije.

Več informacij najdete na spletni strani www.intesasnpaolobank.si.

(P.R.)



INTESA SANPAOLO BANK

Banka Intesa Sanpaolo d.d.

Pristaniška ulica 14,
6502 Koper
T: 05 66 61 000

Kontakti center: 080 13 18
E: info@intesasnpaolobank.si
www.intesasnpaolobank.si

VALÚ

Hitro in praktično plačevanje z mobitelom

PAMETNI MOBITELI IN APLIKACIJE SPREMINJAJO PODOBO PLAČEVANJA. ZAKAJ BI OB SPLETNEM (ALI FIZIČNEM) PLAČILU PO ŽEPIH IN DENARNICI ISKALI KARTICE, ČE LAHKO VSE OPRAVITE Z MOBITELOM?

Plačevanje z mobitelom in primerno aplikacijo oziroma storitvijo, ki stoji za njo, je lahko otročje lahko. In prav z odličnim uporabniškim vmesnikom, ki je priročen in hiter, se lahko pohvali VALÚ. Omogoča torej plačevanje z mobitelom, ki je naš najzvestejši spremljevalec in je zato vedno pri roki.

HITRO IN PRAKTIČNO

Odličnost uporabniške izkušnje se še posebej pokaže na primeru spletnega plačevanja. Ta je v primerjavi s kartičnim plačevanjem bistveno hitrejša, varnejša in enostavnejša. Vsi, ki nakupujete na spletu, veste, da je ob plačilu s kartico vedno treba iti do denarnice, najti kartico, opraviti plačilo in pri tem prepisovati številke s kartice ter jo vrniti nazaj na svoje mesto. Z VALÚ-jem pa vam ni potrebno niti vstati s kavča, saj preprosto poskenirate QR kodo in potrdite plačilo. Poglejmo podrobneje.

Postopek plačila z mobitelom in VALÚ-jem prek spleta je vedno enak – ne glede na spletno stran, na kateri ste. Preprosto odprete aplikacijo VALÚ na svojem mobitelu in izberete plačilo s kodo. QR kodo skenirate ali jo vnesete v aplikacijo in na koncu vse skupaj potrdite. V aplikaciji se seveda prikaže tudi potrdilo o plačilu. Rešitev je izjemno hitra in praktična.

MESEČNI LIMIT, S KATERIM NAJENOSTAVNEJE POLNITE SVOJ RAČUN VALÚ

VALÚ Moneto uporabniki pri operaterju prejmete kot dodatno storitev ob sklenitvi naročniškega razmerja za mobilno številko. V svoji VALÚ denarnici imate na začetku določen mesečni limit. Ta višina se lahko od operaterja do operaterja razlikuje. Pri Telekomu Slovenije, na primer, znaša do 160 evrov, ki jih lahko naročnik porabi v enem mesecu. Hkrati lahko tudi nastavi oziroma zaprosi za višji znesek limita. Uporabniki aplikacije VALÚ največkrat s svojim limitom VALÚ Monete napolnijo svoj račun VALÚ.

Strošek porabe VALÚ Monete se obračuna na naslednjem mesečnem računu za telekomunikacijske storitve.

VEČ KOT 110.000 UPORABNIKOV

Vseh VALÚ uporabnikov je danes že več kot 110.000, ti pa opravijo več kot 2 milijona uspešnih transakcij na leto. Vsak mesec se jim pridruži več kot



2.000 novih uporabnikov. Uporabniki lahko z VALÚ-jem plačujejo na več kot 3.500 plačilnih mestih, od tega je več kot 600 spletnih plačilnih mest, kjer uporabniku, kot že omenjeno, omogočajo še posebej praktično izkušnjo plačila s QR kodo. Pri VALÚ-ju vedo, da je hitrost pri plačilih za uporabnika pomembna.

KJE VSE LAHKO PLAČUJETE Z VALÚ-JEM?

Z mobitelom in VALÚ-jem lahko plačujete v Mercatorju, na Petrolu, OMV-ju, v Telekomovih centrih, Tušu, v trafikah 3DVA, na Pošti Slovenije, v trgovinah Mana, McDonald'su, Pečjaku, Cacau, Eurospinu, na parkomatih, pa v lekarnah, na spletnih straneh upravnih enot in povsod, kjer najdete oznako VALÚ.

Ste pogrešali možnost, da bi z VALÚ-jem plačali prevzem paketa, ki vam ga dostavi GLS ali DPD? Odslej je mogoče tudi to!

VALÚ ima tudi debetno kartico VALÚ Mastercard, ki poveča možnost plačevanja na več kot 53 milijonih prodajnih mest z oznako MC.

POTREBUJETE VOZOVNICO ZA VLAK ALI KONCERTNO VSTOPNICO? TU JE VALÚ MARKET

VALÚ Market je trgovina znotraj aplikacije VALÚ, ki omogoča nakupe vozovnic za vlak, mestni avtobus in tudi za smučišča, pa vstopnice za koncerte in tekme ter različne vrednostne kartice. V aplikaciji VALÚ lahko v Marketu najdete tudi Paysafecard, vrednostnice za predplačniške mobilne številke in drugo. Nakupi so vedno varno shranjeni v vašem mobitelu.

Več informacij najdete na spletni strani www.valu.si.

(P.R.)



Bizi razkriva finančne podatke za leto 2021

Vas zanima, v kakšni finančni kondiciji je vaša konkurenca?

V PODJETJIH SE VSAK DAN SPREJEMAJO RAZLIČNE POSLOVNE ODLOČITVE. DA PA SO TE PRAVE, MORAJO TEMELJITI NA PREVERJENIH PODATKIH.

To omogoča poslovni asistent Bizi, kjer podjetniki najdejo najbolj sveže in najbolj aktualne podatke o čistem poslovnem izidu, višini prihodkov od prodaje, višini kapitala, EBITDA in EBITDA stopnji ter pregled drugih relevantnih finančnih kazalnikov za kar 233.000 slovenskih podjetij. Bizi ob objavi novih finančnih podatkov za leto 2021 [TA1] razkriva tudi vrsto zanimivih dejstev o stanju slovenskega gospodarstva v letu 2021.

PRAVI PODATKI SO KLJUČNI ZA PRAVE POSLOVNE ODLOČITVE

Poslovni asistent Bizi uporabnikom omogoča, da se kjerkoli in kadarkoli seznanijo s ključnimi poslovnimi in finančnimi podatki, aktualnimi novicami iz poslovnega sveta ter prihajajočimi poslovnimi dogodki. Z novimi finančnimi in drugimi podatki, ki jih zagotavlja Bizi, lahko vsak preveri:

- ali je podjetje, s katerim želi poslovati, vredno zaupanja,
- v kakšni finančni kondiciji je določeno podjetje,
- na katere stranke se je vredno osredotočiti, katere rastejo in bodo potencialno prinesle največ prihodkov,
- katere so potencialne stranke in kako posluje konkurenca.

Uporabnikom so na voljo številna orodja, kot so napredno iskanje, analiza trga, oblikovanje portfelja morebitnih poslovnih partnerjev in strank, pregled poslovanja na finančni kartici

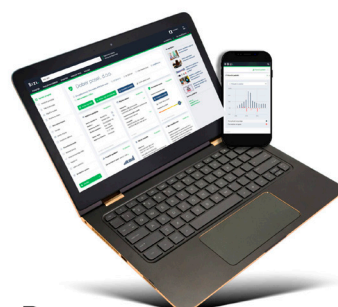
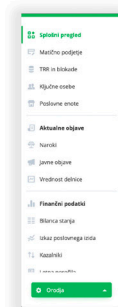
podjetja s ključnimi kazalniki finančnega zdravja in stabilnosti podjetja, prenos bonitetnega poročila, pregled ključnih oseb, nastavitve Bizi obveščevalca. Vsa orodja so na voljo prek mobilnih in stacionarnih naprav, preizkusijo pa jih lahko s povsem brezplačnim testnim dostopom na povezavi www.bizi.si/demo/.

LETA 2021 USTANOVljenih 24.709 NOVIH PRAVNIH OSEB

Slovensko gospodarstvo dnevno soustvarja več kot 233 tisoč pravnih oseb. Lani je bilo ustanovljenih 24.709 novih pravnih oseb, od tega jih ta trenutek posluje še 19.365. Največ jih je bilo ustanovljenih v Osrednjeslovenski regiji, sledita Podravska in Savinjska regija, najmanj pa v Zasavski regiji. V primerjavi z letom 2020 je bilo leta 2021 ustanovljenih 2.752 več pravnih oseb, letos pa je bilo v prvih štirih mesecih ustanovljenih 9.032 podjetij, največ marca (2.455 podjetij), najmanj pa februarja (2.041 podjetij). Leta 2021 je bilo izbranih 17.608 pravnih oseb. V primerjavi z letom prej to pomeni 14 % manj izbranih podjetij. Največ jih je bilo izbranih v Osrednjeslovenski, Podravske in Obalno-kraški regiji, najmanj pa v Zasavski regiji. V prvih štirih mesecih leta 2022 je prenehalo poslovati 5.978 pravnih oseb, kar je 21 % več kot v enakem obdobju lani, največ jih je zaprlo svoja vrata marca (1.625).

PREIZKUSITE TESTNI DOSTOP

>> www.bizi.si/demo



BIZI.

KAKO POISKATI PRAVE STRANKE?

Pomembno je, da vsak, ki sprejema odločitve, preveri še ključne podatke o poslovanju teh podjetij, bonitetne ocene, morebitne naroke, insolventnosti in že bo korak bliže do novega potencialnega poslovnega partnerja. Finančne podatke je mogoče pregledovati za kar pet let. Naročniki Bizija lahko bazo podatkov pregledujejo brez omejitev – kjerkoli in kadarkoli, neomejeno lahko pregledujejo finančne podatke in prenašajo bonitetna poročila. Prav bonitetna poročila so ključna za kakovostno oceno tveganja pri poslovanju z domačimi in tujimi poslovnimi partnerji, saj vsebujejo ključne podatke, ki celostno razlagajo poslovno zdravje podjetja.

KAKO SE PRAVOČASNO IZOGNITI NEPLAČNIKOM?

S pregledom stanja TRR in blokad je mogoče hitro ugotoviti, kakšno plačilno disciplino ima podjetje, časovnice blokad pa natančno prikazuje, kdaj in za kateri račun ima (ali je imelo) podjetje blokade. Še korak dlje do tega, da je vsak odločevalec o ključnih spremembah obveščen pravočasno, pa omogoča Bizi obveščevalec, ki uporabnike prek e-pošte in SMS-sporočil vsak dan obvešča o spremembah, kot so blokade računov, sodne objave, sprememba zastopnikov ...

Poslovni asistent Bizi je najbolj obiskana poslovna spletna stran v Sloveniji. Iz leta v leto pritegne več predstavnikov poslovne javnosti, ki iščejo koristne finančne, poslovne in kontaktne podatke iz pisarne ali na poti. Bizi je po raziskavi MOSS marca 2022 obiskalo nekaj manj kot 300.000 različnih uporabnikov.

Več najdete na www.bizi.si.

(P.R.)



Visoka šola za računovodstvo in finance

Bi se radi naučili delati s številkami? Znanje vas čaka na VŠR

NA KAJ NAJPREJ POMISLITE, KO SLIŠITE BESEDO FINANCE? MNOGI NAJPREJ POMISLIJO NA WALL STREET, SILICIJEVO DOLINO, LJUBLJANSKO BORZO, KAR PA JE LE EN DEL FINANČNEGA SVETA.

Beseda "finance" je krovni izraz, ki vključuje nekatere podkategorije, vključno z osebnimi, poslovnimi in javnimi financami, pri katerih ima vsaka podkategorija svoje finančne cilje in odgovornosti. Če ste se od nekdaj spraševali, kaj je skrivnost sodobne družbe, boste odgovore našli v financah.

Svetovno gospodarstvo stoji na finančnih temeljih. Oglaševanje, industrija, maloprodaja, storitvene dejavnosti ... Uspeh vsake panoge je odvisen od dobre finančne strategije. Od vas pa je odvisno, ali premorete dovolj znanja, da razvozlate te finančne skrivnosti.

Če nimate dovolj znanja, kar je povsem razumljivo, ga lahko pridobite na eni izmed študijskih smeri na Visoki šoli za računovodstvo in finance (VŠR), ki praznuje že 15. rojstni dan.

Obožujete številke, formule, pripravljanje strategij, raziskovanje, upravljanje osebnih in tujih financ? Svojo pot do univerzitetne finančne pismenosti lahko začnete na dodiplomskem študiju, znanje pa lahko poglobite še na magistrski stopnji ali na enem izmed certificiranih VŠR programov.

NEPOGREŠLJIV STROKOVNJAK V VSAKEM PODJETJU

Sposobnost kritičnega razmišljanja in razmišljanja izven ustaljenih okvirjev ter, bogato strokovno znanje, znanje boste pridobili v prvih treh letih dodiplomskega študija Računovodstva in financ na VŠR. V prvem letniku si boste šolske klopi delili s sovrstniki, ki se želijo specializirati za računovodske naloge. V drugem letniku boste šli vsak svojo pot in vaša pot vas bo vodila v svet financ. V tretjem letniku se boste udeležili več specializiranih predmetov s področja financ, ki vas bodo pripravili na življenje izven štirih sten Visoke šole za računovodstvo in finance. Več informacij lahko dobite na informativnem dnevu, 20. 6. 2022 ob 16. uri.

Kaj boste pridobili z diplomskim študijem?

- Strokovno znanje s področja računovodstva in financ, s katerim boste postali nepogrešljiv člen v procesu odločanja,



- razumevanje poslovanja podjetij ter
- razumevanje in zmožnost prepoznavanja znakov krize v podjetju in kako lahko rešite podjetje pred finančnim zlomom.

MAGISTERIJ ZA FINANČNE DETEKTIVE

V rokah imate več kot zaslužen diplomski iz financ. Kaj pa sedaj? Se še vedno počutite neizpolnjeni? To pomeni, da ste lačni znanja in lakoto boste potešili le z nadaljevanjem študija. Magistrski študijski program na VŠR se močno razlikuje od dodiplomskega. Že samo ime študijske smeri Forenzične preiskave v financah in računovodstvu vam sporoča, da boste pridobili zelo specializirano znanje. Če radi berete detektivske romane, si boste z magistrskim študijem izpolnili svojo dolgoletno željo. Obuli boste čevlje finančnega detektiva, iskali vzorce in povezave ter raziskovali in preprečevali korporativne prevare.

Magistrskim študentom bo omogočen dostop do ozkih strokovnih vsebin in bogatega portfelja interdisciplinarnega znanja s področja računovodstva, ekonomije, posloводства, revizije, davkov, kazenskega prava, kriminalistike in podobno. Predavali vam bodo najboljši predavatelji s področja kriminalistike, ki vas bodo naučili, kako razmišljati kot nepridiprav, da boste lažje in hitreje prepoznali znake morebitne prevare ali zlorabe.

Magistrski študij traja dve leti, več informacij pa vas čaka na informativnem dnevu, 20. 6. 2022 ob 16. uri.

VŠR CERTIFICIRANI PROGRAMI

Na voljo imate tri certificirane programe s področja financ in računovodstva.

Po končanem programu Certificirani poslovni računovodja boste opremljeni s strokovnim znanjem za reševanje najzahtevnejših problemov na področju poslovnega računovodstva in poslovnih financ, izvajanje različnih računovodskih nalog ter oblikovanje poslovnih poročil in predlogov. Čas študija: 1 leto.

Po enoletnem študiju lahko postanete tudi Certificirani preiskovalec prevar, vaše znanje pa bo dobrodošlo prav v vsakem podjetju, še posebej v največjih korporacijah, kjer lahko morebitne prevare ali zlorabe podjetje spravijo na kolena.

Vzpostavili so tudi poseben program za bodoče strokovnjake za obračun plač. Program je nastal na pobudo ZRS-ja in v sodelovanju z računovodji, ki se vsakodnevno srečujejo z računovodskimi izzivi. Poudarek pri študiju je na praktičnem znanju pri obračunu plač.

Svet financ vas čaka na Visoki šoli za računovodstvo in finance. Prijavite se še danes na spletni strani vsr.si.

(PR.)



VŠR
Visoka šola za
računovodstvo in finance

Xenon Forte

Zakaj se pri Računalniških novicah zanašamo na sisteme NAS?

ALI RAZMIŠLJATE O STREŽNIKU NAS (NETWORK ATTACHED STORAGE) ZA SHRANJEVANJE PODATKOV V PODJETJU? V TEM PRIMERU JE POMEMBNO, DA RAZUMETE PREDNOSTI SHRANJEVANJA NA SISTEMIH NAS.

Preden začnete razmišljati, katero rešitev boste izbrali, bodisi NAS, oblak ali kaj drugega, si najprej postavite vprašanja, katere pomanjkljivosti in izzive bi radi rešili. Tudi pri Računalniških novicah smo bili pred leti pred enako dilemo.

S KATERIMI IZZIVI SMO SE SOOČALI PRI RAČUNALNIŠKIH NOVICAH?

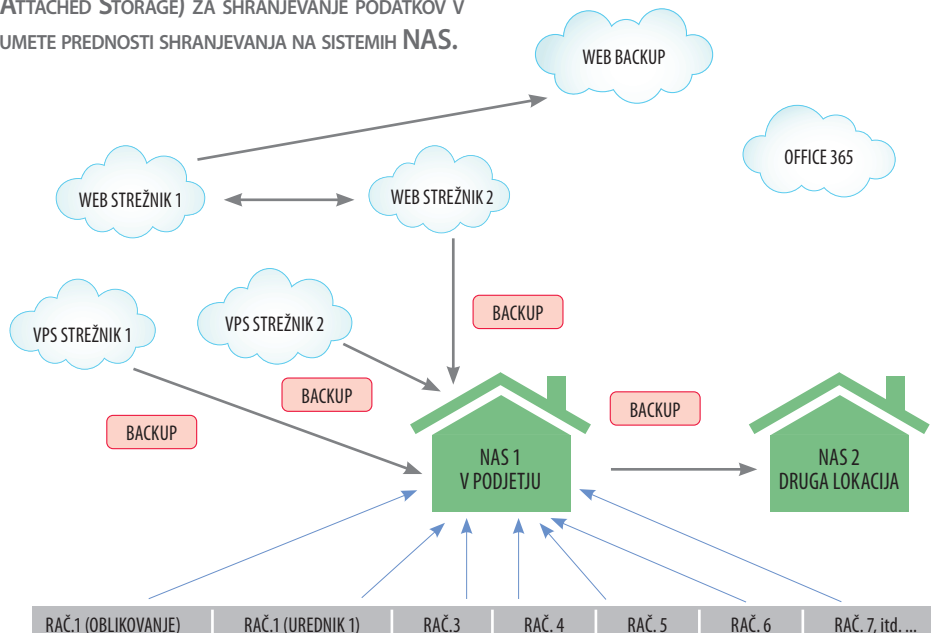
Potrebovali smo rešitev, ki bi komplementirala našo hibridno delovno okolje. Iskali smo dostopnost, varnost, skalabilnost, stroškovno učinkovitost in zanesljivost. Vse, kar smo iskali, smo našli v sistemu NAS. Osrčje našega pretoka podatkov sta dve napravi NAS, in sicer Synology NAS DS1618+. Razmišljamo pa že o prihodnosti. Spogledujemo se z naslednikom naših obstoječih naprav, s Synology NAS DS1621+, ki je opremljen z vsemi funkcijami kot naš primarni in sekundarni NAS. Premore pa še nekaj dodatkov: NVMe M.2 rezo za predpomnjenje, zmogljivejši AMD procesor in ECC RAM za stabilnejše delovanje.

KAJ SMO PRIDOBILI Z NAS SISTEMOM?

Primarni NAS Synology, ki se nahaja v namenski strežniški omarici v podjetju, je postal centralno vozlišče za shranjevanje podatkov vseh osebnih in prenosnih računalnikov ter dveh VPS in WEB strežnikov. Pred tem smo se zanašali na lokalno hrambo na notranjih in zunanjih fizičnih diskih. S tem smo rešili več pomanjkljivosti prejšnjega sistema: dostopnost, varnost in možnost obnovitve podatkov v primeru katastrofe.

NEPRIMERLJIVA DOSTOPNOST

Ena izmed prednosti, ki jo pridno izkoriščamo tudi v našem podjetju, je nivo dostopnosti, ki ga



ponuja NAS Synology. Kot mnoga slovenska podjetja, smo na začetku pandemije tudi v naših pisarnah uvedli hibridno delovno okolje. Nekateri sodelavci, predvsem novinarji, oblikovalci in prodajno osebje, pogosto svoje naloge opravljajo na daljavo, kar pomeni, da smo zanje morali urediti varen oddaljen dostop. Hkrati smo potrebovali centralizirano rešitev, ki nam je omogočala, da so vsi podatki na enem mestu in niso razpršeni po lokalnih trdih diskih.

ZANESLJIVE VARNOSTNE KOPIJE IN VISOK NIVO ZASEBNOSTI

S prehodom na NAS Synology smo prav tako vzpostavili sistem za ustvarjanje varnostnih kopij podatkov. Sekundarni NAS, ki je lociran na oddaljeni lokaciji, je prevzel funkcijo hrambe varnostnih kopij podatkov. Za ustvarjanje varnostnih kopij uporabljamo vgrajeno programsko opremo Synology Hyper Backup. Kopiranje podatkov se izvaja enkrat dnevno, nastavljena pa je ohranitev podatkov za 7 verzij varnostnih kopij. Na srečo še nismo izkusili grenkobe izgube podatkov. Vseeno smo seznanjeni s protokolom, kaj moramo storiti v primeru okvare oziroma kako izgleda postopek obnovitve podatkov. Na voljo imamo dve možnosti: delna granularna obnova podatkov iz sekundarnega NAS-a ali pa celotna obnova iz sekundarnega na primarni NAS ali na poljubno lokacijo.

UPRVLJANJE JE ENOSTAVNO, VZDRŽEVANJE SKORAJ NIČELNO

Sistem NAS Synology nas je prepričal tudi z vidika stroškovne učinkovitosti in enostavnosti upravljanja, saj privzeto ne bi potrebovali pomoči IT strokovnjaka. Vseeno pa smo se odločili za zunanjo pomoč, saj že vrsto let uspešno sodelujemo z zunanjim podjetjem Anni d.o.o., ki naše zaupanje nagradjuje z odzivnostjo in natančnostjo.

NIŽJI STROŠKI DELOVANJA IN POLJUBNA RAZŠIRLJIVOST

NAS Synology sistem porabi manj električne energije kot tradicionalni strežnik, kar je bil tudi pomemben dejavnik pri izbiri rešitve za hrambo podatkov. Zadnji in eden pomembnejših dejavnikov pa je bila skalabilnost sistema NAS. Želeli smo vzpostaviti sistem, ki bo pripravljen na prihodnost. Ko bodo obstoječe kapacitete nezadovoljive, smo lahko pomirjeni, saj lahko kadarkoli in enostavno razširimo prostorske kapacitete za hrambo podatkov.

V podjetju smo se za ponudbo NAS Synology sistemov obrnili na slovenskega ponudnika NAS rešitev, Xenon Forte, ki nam je svetoval pri izbiri in hkrati tudi potrdil našo domnevo, da je NAS Synology najbolj primerna rešitev za naše potrebe. Več o NAS napravah na spletni strani www.xenon-forte.si.

(P.R.)



Xenon forte d.o.o.

Letališka cesta 29, 1000 Ljubljana
01 54 84 800 | info@xenon-forte.si
www.xenon-forte.si

4.500.000

prepeljanih potnikov mesečno

250.000

unikatnih posameznikov mesečno

MIN 23.000

predvajanj dnevno

MIN 690.000

predvajanj mesečno

90 %

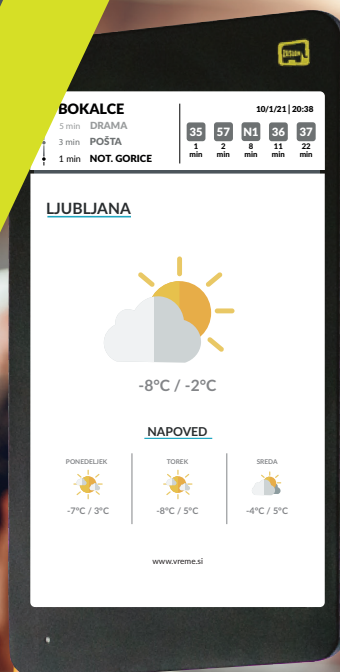
opaznost medija



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

ReaQta-Hive

Inovativna kibernetika rešitev za zaščito podatkov

VARNOST PODATKOV JE NAJVEČJI IZZIV, S KATERIM SE SOOČAJO PODJETJA PO VSEM SVETU. MEJE IZGINJAJO IN NAPADALCI SO SE USMERILI NA NAJBOLJ RANLJIVE TOČKE VSAKE INFRASTRUKTURE – NA KONČNE TOČKE.

Kombinacija človeških napak, zastarelih programskih rešitev ter nezmožnosti pravočasnega odzivanja in spremljanja dogodkov je končne točke postopoma spremenila v najšibkejši člen verige kibernetike varnosti. Tradicionalni pristopi k varovanju končnih točk so resnično pomanjkljivi. Zanašajo se na zastarelo paradigmo, kjer lahko odkrijejo le tisto, kar je že znano. Napadalci se popolnoma zavedajo teh omejitev in jih izkoriščajo z neverjetnim uspehom. Napadalci lahko zlahka dostopajo do katerekoli varnostne rešitve in jo preučijo ter najdejo način, da jo zaobidejo.

Prvi korak k učinkovitemu razumevanju napada je njegovo odkrivanje. ReaQta-Hive združuje tri zmogljive tehnologije, s katerimi je odkrivanje napadov učinkovito, hitro in zanesljivo. Ta korak je popolnoma avtomatiziran in prilagodljiv. Vse lokalno znanje, pridobljeno med fazo odziva, se nato prenese v algoritme za odkrivanje.

PRESEČI USTALJENE OKVIRJE OPERACIJSKIH SISTEMOV

ReaQta deluje na osnovi operacijskega sistema NanoOS, ki kot prvi na svetu lahko deluje izven naslovnega prostora operacijskega sistema (Ring 0), bolj natančno v prostoru Ring -1. Zaradi svojega privilegirane logičnega položaja je

NanoOS neviden za grožnjo, kar ščiti plast zaznavanja tako pred identifikacijo kot pred nedovoljenim poseganjem, saj do NanoOS-a ni mogoče dostopati iz notranjosti operacijskega sistema.

ZAŠČITA

ReaQta-Hive omogoča ustvarjanje vedenjskih politik, ki jih je mogoče aktivirati v primerih, ko ima zaščita prednost pred odkrivanjem in sledenjem. Vedenjske politike uporabljajo umetno inteligenco (AI), s katero takoj blokirajo odkrito grožnjo na podlagi njenega vedenja, kar velja tudi za vse prihodnje podobne grožnje. Ko so tradicionalne metode neučinkovite, vedenjski pristop ponuja edinstveno rešitev za zaščito infrastrukture, na primer v primerih, ko je bila uporabljena zlonamerna programska oprema, ki napade pomnilnik, oziroma ko dogodka ni mogoče povezati z določenim naslovom IP ali identifikatorjem hash.

PREGLEDNOST

Prednost rešitve, ki temelji na agentu, v primerjavi z rešitvijo, ki temelji na omrežju, je, da je mogoče vsem digitalnim dokazom, ki jih ustvari naprava, brezpogojno slediti vse do njihovega izvora. Spremljanje omrežja zagotavlja omejeno vidljivost: promet je lahko šifriran, kadar pa ni, pa je pridobljena samo informacija, katera naprava je ustvarila promet. Z ReaQta-Hive je mogoče povezati vsak košček informacij z njihovim izvorom in odgovoriti na vprašanja o tem, kdo ustvarja podatke in zakaj. To pomeni, da lahko analitiki spremljajo, kateri proces izvaja določeno dejavnost ter kje, kdaj in kdo je začel proces.

ZMOGLJIVOST

NanoOS je zasnovan z mislijo na zmogljivost v realnem času. Veliko zmogljivosti pridobi na račun pospeševanja strojne opreme in izolacije, ki ju zagotavljajo sodobni procesorji. NanoOS med delovanjem koristi le 8 MB RAM-a, procesorje starejše generacije pa med delovanjem obremenijo med 0,5 % do 0,7 %. Lokalna umetna inteligenca povprečno uporablja 20 MB



RAM-a. Vpliv agenta na sistem je zanemarljiv brez opazne razlike v uporabniški izkušnji. Količina prenesenih podatkov v normalnih pogojih se giblje od 10 MB do 15 MB na dan na končno točko.

BACKEND

AI procesna enota in strežnik baze podatkov sta prilagojena številu končnih točk. Splošno pravilo je, da do 3000 končnih točkam zadostuje 8-jedrni sistem s 64 GB RAM-a in 4 TB prostora za shranjevanje, kar je dovolj za 6 mesecev hrambe podatkov. ReaQta bo zagotovil natančne specifikacije za vsako namestitev, njegova partnerska mreža pa bo poskrbela za dostavo strojne opreme, ko bo to potrebno.

V svetu, kjer se grožnje prilagajajo hitreje kot protiukrepi, se umetna inteligenca izkaže za neverjetno močno zaveznico, ki je sposobna prepoznati nove pogoje brez kakršnegakoli predhodnega znanja. Sposobnost učenja iz človeških izkušenj je pomembna prednost pred katerim koli statičnim varnostnim pristopom.

Če bi radi izvedeli več informacij o IBM ReaQta, lahko preverite ponudbo tudi na IBM partnerskih straneh podjetij Alem Sistem, Unistar.PRO, Arhides in Smartis.

Več najdete na spletni strani reaqta.com. (P.R.)



**Silver
Business
Partner**



Authorized Distributor
Power Systems
Services
Software
Storage

Med študijem na VSŠ DOBA boste izvedeli

Kako pametno načrtovati zbirko podatkov v 3 korakih

DOBER NAČRT JE BISTVEN PRI DELU Z ZBIRKO PODATKOV.

Konstruiranje zbirke podatkov je eden pomembnejših delov izgradnje aplikacije, če ne kar najpomembnejši. Tudi manjša sprememba v modelu podatkovne baze lahko prinese potrebo po večji modifikaciji višje ležečih slojev, zato je zelo pomembno, da se priprave le-tega lotimo z veliko mero previdnosti. Standarden proces oblikovanja zbirke podatkov izvedemo v več korakih.

1. KORAK: ZAJEM OSNOVNIH POTREB NAROČNIKA IN ČIŠČENJE PODATKOV

Načrtovanje zbirke podatkov se začne tako kot katerikoli drugo. Najprej je pomembno, da se zavedamo, kaj naročnik želi in kako bodo aplikacijo uporabljali končni uporabniki. Prepoznati moramo entitete in kako so le-te medsebojno povezane. Glede na zbrane informacije pripravimo osnovo za E-R diagram, ki bo v tem momentu izgledal kot med sabo povezani pravokotniki (entitete). Priporočljivo je, da že v tem koraku začnemo s popisovanjem lastnosti zbranih entitet. V kolikor odkrijemo, da je podmnožica lastnosti iste entitete neodvisna od ostalih, izvedemo normalizacijo entitete in s tem pridobimo več tesneje povezanih entitet.

2. KORAK: PREGLED ZAPOREDJA VNOSA PODATKOV – ALI LAHKO POVEZAVA MANJKA?

S tem ko pripravimo osnovo za E-R diagram, si nastavimo vse potrebno za izvedbo naslednjega koraka – pregled obveznosti podatkov in s tem

zaporedje vnosa le-teh. Za vsako povezavo med entitetama se vprašamo, kako jo vnesti (istočasno, v določenem ali v nedoločenem vrstnem redu). Na primer: imamo entiteto Študent, o vsakem študentu pa držimo tudi več zapisov v entiteti Ocena. Na uporabniškem vmesniku pričakujemo, da bomo ob vnosu prve ocene lahko izbrali že prej vnesenega študenta. To pomeni, da moramo entiteto Študent napolniti, preden vnesemo prvo oceno. Prav tako moramo imeti v mislih, da ocena vedno pripada nekemu zapisu entitete Študent. Študent po drugi strani ne potrebuje nobene ocene, če je sveže vnesen ali ni prisostvoval nobenemu izpitu.

3. KORAK: PREGLED MAKSIMALNE ŠTEVNOSTI – ALI LAHKO OBSTAJA VEČ POVEZAV?

Ko smo določili vrstni red vnosa entitet (in s tem tudi obveznost povezanih zapisov), se moramo vprašati po obratni omejitvi: ima en Študent lahko več kot eno oceno? Lahko ena ocena pripada več kot enemu študentu? Ta zgornja meja števnosti nam bo pri konstruiranju zbirke podatkov povedala, katera entiteta drži referenco na drugo entiteto. Ker je Študent lahko vezan na več zapisov v Oceni, bomo pri kreiranju logičnega modela v relacijo Ocena dodali atribut, ki nam bo povedal, za kateri zapis iz relacije Študent je ocena mišljena. V primeru Študent – Predmet, ko je razmerje N:M (en

študent obiskuje več predmetov, en predmet pa ima vpisanih več študentov), rešimo zapis z umetno relacijo, ki nosi ključne obeh relacij in predstavlja povezavo med posameznimi elementi Študent – Predmet.

DODATNA PRIPOROČILA 1

Pri načrtovanju zbirke podatkov je vedno dobro imeti v mislih, kakšen bo izgledal uporabniški vmesnik in kakšen bo UX celotne aplikacije. Poleg tega je vedno pametno biti pozoren na vse »skrite« potrebe (revizijska sled, pravice dostopa, varnost zbirke podatkov in seveda tudi zanesljivost podatkov). Vedno se splača premisliti, kako se bo zbirka uporabljala in vzdrževala ter kako se bodo podatki arhivirali (torej celoten življenjski cikel podatkov). Članek je pripravil Andraž Žagar, univ. dipl. inž. računalništva in matematike, predavatelj na Višji strokovni šoli DOBA. Študentom Informatike predaja znanje s področja zbirke podatkov.

DODATNA PRIPOROČILA 2

Če imate že veliko znanja s področja informatike in ga želite potrditi z diplomo ali pa to področje šele spoznavate, se odločite za študij. Višješolski študijski program Informatika, ki ga izvajajo na Dobi, je zasnovan tako, da v samo dveh letih pridobite oziroma nadgradite svoje znanje. Več informacij o študijskem programu Informatika lahko preberete na www.doba.si. (P.R.)

V dveh letih do diplome na
Višji strokovni šoli DOBA

POSTANITE INŽENIR INFORMATIKE

- > podarjamo 500,00 EUR
- > plačilo šolnine na 30 obrokov
- > online informativni dan 14. junij



15
LET INFORMATIKE
NA DOBI





Philips TV & Audio

The one - televizor, ki ima vse

TELEVIZOR JE NEPOGREŠLJIV KOS MODERNE ELEKTRONIKE, KI NUDI URE IN URE UŽITKOV. OD GLEDANJA SERIJ IN FILMOV, IGRANJA IGER DO POVSEM NOVIH DIMENZIJ, KI JIH NUDI OPERACIJSKI SISTEM ANDROID TV.



Če stopimo v kožo nekoga, ki danes kupuje televizor, želimo imeti vse naštetu in poleg še kak »bombonček«, torej tisto nekaj, kar nas bo prepričalo, da želimo ravno ta televizor.

NAPRAVA, KI ZADOSTI ŠE TAKO ZAHTEVNIM ŽELJAM

Želje uporabnikov so različne, a v podjetju Philips so ustvarili napravo, za katero lahko trdimo, da bo zadostila željam skoraj vsakega uporabnika. The one je televizor, za katerega se lahko odločite brez pretiranega raziskovanja trga. Ponuja ločljivost 4K UHD, izjemno osvetlitev ozadja Ambilight, Android TV, Googlovega glasovnega asistenta ter vhod HDMI 2.1. Z Dolby Vision in Dolby Atmos pa boste v svoj dom pripeljali kinematografsko sliko in zvok. Da o zaslonu brez roba, vrhunskih materialih in nagajeni zasnovi ne izgubljam besed.

Poleg lastnosti, ki jih mora imeti vsak televizor in ki jih od njega pričakujete, ima The one še kup edinstvenih značilnosti, ki vas bodo prevzele.

USTVARI VZDUŠJE, KI MU NI PARA

The one ni zgolj televizor, saj osvetli ves prostor. Tehnologija Ambilight namreč stene preplavi z barvami in doživetje gledanja ponesi onkraj zaslona v drugo dimenzijo. Za to poskrbijo posebne LED diode na hrbtni strani televizorja. Te steno za zaslonom nežno obarvajo v barve vsebine, ki se prikazuje na zaslonu.

Ker gre vendar za televizor, moramo omeniti, da mu, kot pravijo pri Philipsu, najboljši procesor na svetu (P5), omogoča odlično ostrino in tekoče gibanje, imenitne barve in kontrast. Vse to zagotavlja popolno izkušnjo gledanja vaših najljubših vsebin.

Popolnoma novo dimenzijo pa televizorju The one doda operacijski sistem Android TV, saj lahko odslej uživate v dodatnih vsebinah in igrah, upravljate pa ga lahko tudi z Googlovim asistentom ali Amazonovo glasovno pomočnico Alexa. Pametnemu televizorju Philips lahko naročite, naj poišče filme in igre, upravlja pametne naprave za dom in še več.

Na voljo je v toliko različnih velikostih, da bo vsakdo lahko našel pravega zase. Raztezajo se vse od 43 palcev (108 centimetrov) do 75 palcev (189 centimetrov).

TUDI IGRIČARJI BODO OSTALI BREZ BESED

The one je televizor, ki se ga bodo razveselili tudi igričarji. Vrhunska slika in zvok dopolnjuje hitra odzivnost na vseh konzolah. Pozabite na zakasnitve in migetanje slike ravno takrat, ko je to najmanj potrebno. Pozor: televizor aktivira poseben način za igre takoj ob priklopu igralne konzole na vhod HDMI 2.1. Samodejno in brez posebnih ročnih nastavitvev preklopi v način nizke vhodne zakasnitve. Spremenljiva hitrost osveževanja poskrbi za to, da konzola in televizor delujeta kot dobro uigrana ekipa. Tudi

pri 120 Hz signalih je zagotovljeno popolnoma tekoče igranje. Zmaga!

ZDRUŽITE GA Z ZVOČNIKI IN PRISLUHnite ŠE BOLJŠEMU ZVOKU

In ker je v sodobnem domu vse povezano, je The one pripravljen tudi na to. Želite boljši zvok? The one se odlično razume s Philipsovimi audio izdelki. S funkcijo DTS Play-Fi boste bliskovito povezali združljive zvočnike Soundbar ali Wi-Fi zvočnike s televizorjem. Z izjemno kakovostjo zvoka in sinhronizacijo se zabava lahko začne kar takoj. Zvočniki »razumejo« tudi Ambilight tehnologijo in so televizorju v pomoč pri razširitvi osvetlitve prostora.

DO KONCA JUNIJA LAHKO Z NAKUPOM PRIHRANITE

Do 30. 6. 2022 Philips ponuja vračilo dela kupnine v znesku 50 evrov ali 150 evrov ob izbiri določenih Philips televizorjev in/ali enega od promocijskih audio izdelkov. Za nakup televizorja ali audio izdelka iz promocije je znesek vračila 50 evrov, za sočasen nakup televizorja in audio izdelka iz promocije (oba morata biti navedena na istem računu) pa znesek vračila znaša 150 evrov. Izbrane izdelke, pravila in pogoje najdete preko te QR povezave: Več o izdelkih Philips na www.philips.si.

(P.R.)



NOVO!

PRENOVLJEN IN POSODOBLJEN PRIROČNIK MOTORNO VOZILO!

7 ZGRADBA IN DELOVANJE ŠTIRITAKTNEGA MOTORJA

7.1 OSNOVNA DELITVE BATNIH MOTORJEV Z NOTRANJIM ZGOREVANJEM

Po načinu priprave goriva zmesi in vžgaj:

- **Otovi (bencinski) motorji.** Gorivo je predvsem bencin, priprava zmesi goriva in zraka poteka zunaj ali v samem motorju. Praktično sprejem med elektromotorsko vžgalno svetlobo in vžgalno svetlobo.
- **Dizelski motorji.** Delujejo na dizelski gorivi, zmes goriva in zraka nastaja v motorju, zgorevanje v valjni komori samostojno.

Po načinu delovanja:

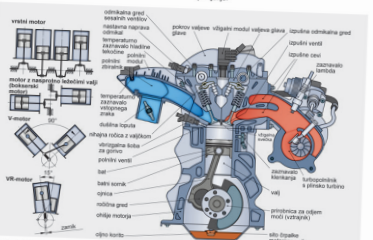
- **Štiritaktni motorji.** Za en popolni delovni proces sta potrebni štiri gibanja bata: dva vžgalna in dva izpušna.
- **Dvotaktni motorji.** Za en popolni delovni proces sta potrebna dva gibanja bata: eno vžgalno in eno izpušno.

Po načinu vžgaj (slika 7.1):

- **svetlo vžgalno** → Vžgalni svetlobo
- **svetlo vžgalno** → Vžgalni svetlobo
- **svetlo vžgalno** → Vžgalni svetlobo

Po gibanju bata in načinu delovanja:

- **motorji s posrednim gibanjem bata**
- **motorji z neposrednim gibanjem bata**



Slika 7.1: Delovni motorji po načinu vžgaj

7.2 OSNOVNA DELITVE BATNIH MOTORJEV Z NOTRANJIM ZGOREVANJEM

7.2 OTTOV (BENCINSKI) MOTOR

Otovi motorji so motorji z notranjim zgorevanjem, v katerih se pri zgorevanju kemijska energija goriva pretvaja v toploto, ki jo v mehanski delo.

Po načinu delovanja:

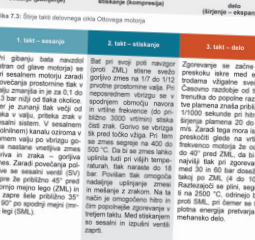
- **Štiritaktni motorji.** Za en popolni delovni proces sta potrebni štiri gibanja bata: dva vžgalna in dva izpušna.
- **Dvotaktni motorji.** Za en popolni delovni proces sta potrebna dva gibanja bata: eno vžgalno in eno izpušno.

Po načinu vžgaj (slika 7.1):

- **svetlo vžgalno** → Vžgalni svetlobo
- **svetlo vžgalno** → Vžgalni svetlobo
- **svetlo vžgalno** → Vžgalni svetlobo

Po gibanju bata in načinu delovanja:

- **motorji s posrednim gibanjem bata**
- **motorji z neposrednim gibanjem bata**



Slika 7.2: Delovni motorji po načinu vžgaj



Motorno vozilo

cena: 84,99 €

KRATKA VSEBINA

- Priročnik vsebuje izčrpno razlago **novejših 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

Strokovnjaki, ki so pripravili slovensko izdajo, so se potrudili in upoštevali tudi pripombe bralcev prejšnjih izdaj knjige. Vsa 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 prodati rabljen pametni telefon?

SE VAŠEMU PAMETNEMU TELEFONU IZTEKA ŽIVLJENJSKA DOBA? ALI PA STE SE ZALJUBILI V ČISTO NOVEGA PARADNEGA KONJA NAJVEČJIH PROIZVAJALCEV? NAKUP NOVEGA TELEFONA LAHKO DELNO FINANCIRATE S PRODAJO STAREGA.

Vsak izmed nas ima omaro ali predal, namenjen hrambi starih naprav, kablov, adapterjev, video rekorderjev, konzol in tudi (pametnih) telefonov. Kje je meja med zbirateljstvom in navlako? Vprašajte se, če res potrebujete SCART kabel ali kamero za enkratno uporabo, ki ste jo impulzivno kupili na dopustu nekega daljnjega leta. Za večino teh pripomočkov boste težko našli kupca, saj gre za zastarelo tehnologijo. Edino upanje je, da boste našli kupca, ki je zbiratelj ali iz nekega razloga še vedno uporablja starejše naprave, bodisi za hobi, preizkušanje ali raziskovanje vseh vrst naprav. Če ste čustveno navezani na svojo prvo igralno konzolo Atari, (S)NES, Nintendo 64, Sega Genesis ali katerokoli drugo retro konzolo, potem razumemo, zakaj se ne želite ločiti od nje. V primeru, da boste kdaj odvrgli svoja čustva, je trg za retro igralne konzole v odličnem stanju

lahko zelo dobičkonosen, še posebej, če naletite na pravega zbiratelja.

Tudi trg rabljenih telefonov je nadvse pester in priljubljen. Če imate doma star premijski telefon, ki je pred dvema ali tremi leti veljal za vrhunski telefon, je zelo velika možnost, da ga boste tudi danes lahko prodali za dobro vrednost. Ta denar pa lahko porabite za nakup novega »premijca«.

Če vas zanima prodaja starega telefona, imate kar nekaj možnosti. Prva stvar, ki jo morate razumeti, je, da učinkovita prodaja zahteva poznavanje trga in izdelka. Najhitrejši način za izpeljavo dobre prodaje je, da imate telefon, ki spada v kategorijo za zbiratelje ali v kategorijo vrhunskih naprav. Premijski telefoni izpred dveh ali treh let (pomislite na Galaxy S20, Huawei P30/P40, Xiaomi 11 ...) imajo strojno opremo, za katero lahko rečemo, da še danes ponuja več

kot dovolj zmogljivosti. To pa še ne pomeni, da ne boste morali prodati nizko ali srednje cenovnih telefonov. Nekateri uporabniki iščejo izključno tovrstne telefone, zato se ne bojte objaviti oglasa.

Kako začeti s prodajo rabljenega telefona? Kaj morate storiti pred prodajo in kako pomemben je vaš odnos do kupca?

NAJ PRODAM SVOJ RABLJEN TELEFON?

Ali je prodaja rabljenega telefona v tem trenutku najboljša odločitev?

ARGUMENTI ZA PRODAJO

- **Nadgradnja:** Če pametni telefon kaže znake upočasnitve in nimate potrpljenja, da bi za vsako branje ali zapisovanje podatkov čakali dlje časa, potem je morda čas za nadgradnjo.



MEDIA TV
Kapucinski trg 8, p.p. 114
Škofja Loka
E-mail: info@media-tv.si



SPONKA TV
www.sponka.tv
E-mail: info@sponka.tv



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



NET TV
Ob blažovici 115, Limbuš
info@xtension.si
T.: 02/252 68 07



TV ŠIŠKA
Kebetova 1, Ljubljana
tvsiska@kabelnet.si
T.: 01/505 30 53



GORENJSKA TELEVIJAZA
P.P. 181, Oldhamska cesta 1A
4000 Kranj
T.: 04/ 233 11 55
info@tele-tv.si, www.tele-tv.si



INFOJOTA
Informacijski kanal Ajdovščina
infojota@email.si
gsm: 040 889 744



TELEVIJAZA ETV
Loka pri Zagorju 22, 1412 Kisovec
GSM: 041-779-390
televizija@etv-hd.si, www.etv-hd.si



TELEVIJAZA NOVO MESTO d.o.o.
Podbevškova 12, Novo mesto
T.: 07/39 30 860, www.vaskanal.com



VTV - VAŠA TELEVIJAZA
Žarova 10, Velenje
tel.: 03/ 898 60 00, fax: 03/ 898 60 20
vstvstudio@siol.net, www.vstvstudio.com



TELEVIJAZA MEDVODE
Cesta kom. Staneta 12,
1215 Medvode
T.: 01/361 95 80, F.: 01/361 95 84



NOVA GORICA
Gregorčičeva 13, Dornberk
T.: 05/335 15 90, F.: 05/335 15 94
info@vitel.si, www.vitel.si

• **Premočan telefon:** Morda ste ugotovili, da ne potrebujete najhitrejšega procesorja in 12 GB RAM-a za gledanje Youtube posnetkov in in prebiranje e-poštnih sporočil. V vašem primeru bi se več kot dobro obnesel tudi pametni telefon srednjega ali nižjega cenovnega razreda, ki se danes prodajajo s spodobnimi zmogljivostmi in funkcionalnostmi.

• **Izgubljena vrednost:** Vrednost pametnih telefonov lahko po nakupu hitro pade, podobno kot pri avtomobilih. Če želite iztržiti čim več denarja, boste z novejšo napravo zagotovo izpeljali boljše prodaje.

• **Posodobitve:** Novejši pametni telefoni bodo dlje časa prejemali pomembne posodobitve in popravke. Najbolj znani proizvajalci ponujajo tri, štiri ali celo pet let varnostnih posodobitev.

• **Skok v neznano:** Ste že od samega začetka Android uporabnik? iOS? HarmonyOS? Bi radi preizkusili nov operacijski sistem? To je lahko dober razlog, da prodate stari telefon in se podate v neznane vode.

ARGUMENTI PROTI PRODAJI

• **Nič mu ne manjka:** Če je telefon še vedno v brezhibnem stanju, je prodaja lahko nesmiselna. Veliko uporabnikov kupuje telefone iz nečimrnosti, kar ni nujno slabo, je pa lahko dejavnik, ki vas pošteno udari po denarnici.

• **Klic v sili:** V primeru okvare ali poškodbe trenutnega telefona je doma priročno imeti rezervni telefon, s katerim boste lahko nemoteno opravljali klice, vse dokler ne kupite novega.

• **Darilo:** Vaš stari rabljen telefon je lahko novost za vaše najmlajše. Ker telefon poznate do potankosti, se zavedate, kaj lahko storite, da otroci ne bodo imeli dostopa do nevarnih vsebin.

• **Pripomoček za pametni dom:** Telefon lahko spremenite v nadzorno kamero, otroški monitor ali podobno priročno napravo. Lahko namestite tudi eno izmed aplikacij za komunikacijo preko Wi-Fi-ja in telefon uporabljate brez podpore operaterja.

• **»Rootanje«:** Imate dve ali več let star telefon? To pomeni, da nimate več garancije, zato se lahko poigravate in raziskujete telefon. Če želite odkleniti celoten potencial telefona, ga boste morali »rootati«. Tako boste pridobili pravice za spreminjanje operacijskega sistema, ROM-ov, sistemskih aplikacij in še več.

RABLJENI TELEFONI: KAJ STORITI PRED PRODAJO?

Začnite z oceno vrednosti telefona. Pojdite na Bolho, Ebay ali podobno stran in filtrirajte po modelu vašega telefona. Bodite pozorni, da se specifikacije ujemajo. Primerjajte svoj telefon z objavljenimi. Ali je vaš telefon v boljšem stanju od tistega na Bolhi? Ste prepričani tudi v zanesljivost

notranje strojne opreme? Potem lahko izenačite ponudbo ali jo celo dvignete. Na nekaterih straneh lahko filtrirate po že prodanih telefonih, kar vam bo dalo dobro oceno, za koliko približno se prodajajo enaki telefoni.

Rabljeni telefoni zahtevajo nekoliko več priprav za prodajo. Estetika je pomembna, zato rabljen telefon slikajte z več različnih kotov in v prostoru z dobro osvetlitvijo. Pred slikanjem ga ne pozabite očistiti. Transparentnost je pomembna. Če je na zaslonu ali na zadnji strani kakšna praska oziroma razpoka, to prav tako priložite svoji objavi. Enako velja za kakršne koli posege v telefon. Če ste sami menjali baterijo ali kaj podobnega, to razkrijte tudi stranki. Lahko greste še korak dlje in kupcu zagotovite, da boste nekaj časa dosegljivi v primeru, da se pojavi kakšna nepričakovana napaka.

Preden se dobite z zainteresirano stranko, ponastavite telefon na tovarniške nastavitve in naredite varnostno kopijo podatkov. S tem si boste zagotovili, da bo vaša zasebnost ostala nedotaknjena in da boste na novem telefonu imeli vse shranjene podatke. Ne pozabite odstraniti SD kartice, kjer imate zagotovo kar nekaj osebnih podatkov. Če ste ob nakupu dobili kakšen dodatek (slušalke, adapter ...), ga priložite, razen če ste s kupcem dogovorjeni, da to ni potrebno.

Ko je čas za prodajo, priporočamo, da se dobite na javnem mestu. Če je le možnost, neznancev ne vabite k sebi domov.

KJE PRODATI RABLJEN TELEFON?

Ne bomo dolgozeli, saj ste zagotovo vsaj delno seznanjeni, kje lahko najbolje in najlažje prodate svoj telefon. Slovenski uporabniki se lahko zaneajo na Bolho, ki se lahko pohvali s številčno bazo dnevnih uporabnikov. Prav tako ni skritih stroškov pri objavi ali prodaji.

Facebook Marketplace je zanimiva alternativa. Baza uporabnikov je obširna, vendar ne ponuja enake mere organiziranosti kot Bolha. Oglas za prodajo lahko objavite tudi v eno izmed Facebook skupin, kjer se srečujejo navdušenci elektronike.

Ebay je morda najbolj znana platforma za spletno prodajo. Njegova prednost je, da boste imeli dostop do največje baze uporabnikov na svetu. Slabost pa je, da objavo na Ebayu spremljajo skriti stroški. Sama objava je brezplačna (do 250 objav na mesec), po končani prodaji pa si Ebay vzame kos pogače – 12,9 % prodajne cene ali manj in 0,3 \$ na naročilo.

Ena izmed možnosti za prodajo so prodajalci rabljenih telefonov. Pobrskajte po spletu in se pozanimajte, ali je kaj zanimanja med prodajalci. To je dobra rešitev za tiste, ki ne želite javno objavljati svojih podatkov.

90% pokritost

ODDAJA NA RADIO, PRISLUHnite NAM!

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

RADIO | KRKA

106.6 MHz

www.radiokrka.com

RADIO | ALFA

103.2 MHz
107.8 MHz

www.radio-alfa.si

RADIO | Univox

Petek 14.00 in Ponedeljek 19.00

99.5 MHz
106.8 MHz
107.5 MHz

www.univox.si

RADIO | moj radio

Četnek ob 14.50 in Sobota ob 7.10

107 MHz
102.6 MHz

www.mojradio.com

RADIO | ROBIN

Četnek ob 18.00

99.5 MHz
100 MHz

www.radiorobin.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-cerklje.si

RADIO | GEOSS

Torok ob 13.20 in Torok ob 16.30

89.7 MHz

radiogross.siol.com

RADIO | OGNJIŠČE

Četnek ob 18.15

104.5 MHz
105.9 MHz
107.3 MHz

radioognjisce.si

RADIO | NTR

Četnek 19.30

91.1 MHz
107.1 MHz

www.radiotomi.si

RADIO | TOMI

Torok (od 11.00 - 16.00 in 23.30)

www.radiotomi.si

RADIO | KRKA

106.6 MHz

www.radiokrka.com

RADIO | ALFA

103.2 MHz
107.8 MHz

www.radio-alfa.si

RADIO | KRANJ

97.3 MHz

www.radio-kranj.si

RADIO | NOVA

Torok ob 20.10 in Sobota ob 17.10

106.9 MHz

www.radiostajski-val.si

RADIO | ŠTAJERSKI VAL

Torok ob 19.30

93.7 MHz
87.6 MHz

www.radiostajski-val.si

RADIO | Velenje

Sobota 17.45

107.8 MHz

www.radiovelenje.com

RADIO | SORA

Ponedeljek 17.10

89.8 MHz
91.1 MHz
96.3 MHz

www.radio-sora.si

RADIO | 94

Četnek ob 21.30

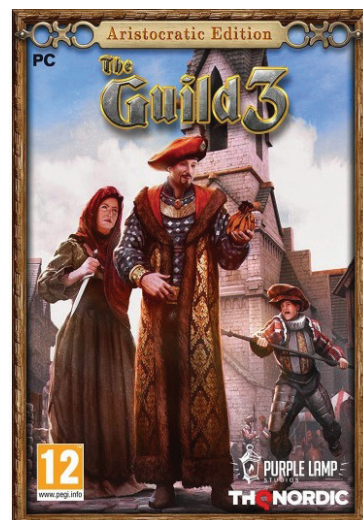
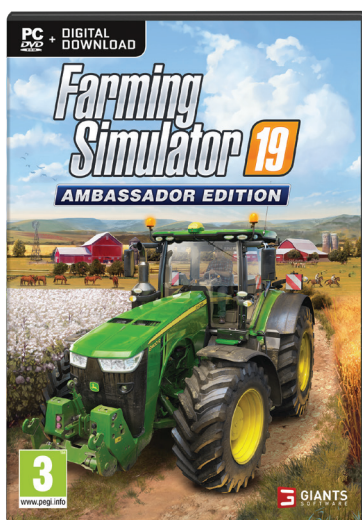
98.2 MHz
97.8 MHz
104.1 MHz
102.6 MHz
100.2 MHz

www.radio94.si

RADIO | SRAKA

94.6 MHz

www.radiosraka.com



FORT BOYARD 2022

Fort Boyard vas pričakuje s številnimi dogodki, ki jih lahko odkrijete sami, z družino ali s prijatelji! V tej legendarni trdnjavi se boste soočili s številnimi nevarnostmi, zapletenimi ugankami in dihamajajočo preizkušnjo časa, da bi pridobili ključ, ki bodo odprli vrata do zaklada očeta Fourasa ... 4 motivirani kandidati, emblematični sovražniki, preobrati in dober odmerek kaskaderskih podvigov ... Vse to je potrebno, da doživite Fort Boyard kot na televiziji!

Potujte v preteklost in podoživite 6 mitskih dogodkov iz začetkov trdnjave Boyard: nosite kičast slog 90. let in se s pomočjo povsem novega časovnega stroja soočite s temi velikimi klasikami!

Tam je tudi Willy Rovelli: pomerite se z njegovo "okusno" kuhinjo in se soočite z ikoničnim preizkusom "Ketchuperie". Boste lahko izstopili iz njegovega predrznega sveta in preživeli njegove nenaravne jedi?

Opozorilo: samo ena napaka in pristali boste v zaporu!

FARMING SIMULATOR 19 – AMBASSADOR EDITION

Farming Simulator ostaja najbolj priljubljena kmetovalska igra na svetu, in to ne po naključju. Avtorji, švicarska skupina Giants Software, dodajajo nove in nove gradnike. Različice pa ne prihajajo vsako leto, marveč so med njimi daljši premori. Najnovejša nosi letnico 22, zanimiva pa je tudi verzija 19, in sicer zato, ker so jo Giants za nekoliko nižjo ceno izdali na novo kot samostojni založnik. Paket so dobesedno nabasali z vsebino, saj osnovno, seveda do obisti popravljeno igro, spremlja kup dodatne vsebine. Bolje rečeno, vsa dodatna vsebina, izdana za FS19, od platinaste razširitve prek paketov opreme posamičnih proizvajalcev, kot so John Deere, Anderson Group in Borgault, do gorskega kmetovanja. Tako ni treba odšteti denarcev za najnovejšo

izdajo, temveč si lahko kupite starejšo, ne bistveno slabšo izdajo FS19 in potem, če vam bo všeč, preidete na svežo. In veliko možnosti je, da vam bo!

THE GUILD 3 (TUDI ARISTOCRATIC EDITION)

Znajdemo se v Evropi okrog leta 1400, ko začne trgovstvo pridobivati na veljavi. Ta val zajezdimo s pravcato trgovsko dinastijo, ki jo popeljemo od ulične stojnice prek obrti oziroma trgovine do pravcatega ceha (gilde), ki ima toliko premoženja, da začne vplivati na politiko mest in držav. Za pridobivanje vpliva ne zadostuje le kakovostna roba po nizkih cenah, temveč je treba z nizkimi udarci spodsekati konkurenco; bodisi prispodobno bodisi zares! Prav tako so pomembne poroke in diplomatske vezi. Vedno znova pa se vračamo k izdelavi reči, ki jih odjemalci želijo, saj lahko postanemo predstavnik številnih poklicev ter srečo poskusimo v številnih mestih srednje in severne Evrope.

Farming Simulator 19

AMBASSADOR EDITION



VSEBUJE:

- OSNOVNO IGRO
- RAZŠIRITVE
- DODATNE VSEBINE



© 2022 GIANTS Software GmbH.
All rights reserved.

OD 14,99 €



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

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
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

PROGRAM	TERMIN	KRAJ	TRAJANJE	CENA
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 €
Course MD-101T00-A: Managing Modern Desktops	16. 8.	splet	5 dni	1.190,00 €

Z LETNO NAROČNINO NA REVISO RAČUNALNIŠKE NOVICE PRIHRANITE 36,6 %

21 ŠTEVILK SAMO 26,50€*

Ponudba velja do 30. 6. 2022.

 www.racunalniske-novice.com

* Cena posameznega izvoda v prosti prodaji znaša 1,99€



Naročite lahko na:

✉ narocnine@stromboli.si

☎ 01 620 88 00

KOLOFON



Izdajatelj:

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

Glavni in odgovorni urednik:

Boštjan Štrukelj
tel.: 01 / 620 88 01

Vsebinski urednik:

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

Naročnine:

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

Oglasno trženje:

Boštjan Štrukelj
tel.: 01 / 620 88 01, gsm: 041 / 663 301
bostjan.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 Čebren
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 1581-047XNa podlagi zakona o davku na dodano vrednost
spada revija med proizvode, za katere se obračunava
DDV po stopnji 9,5 %.
ISSN 1408-4872Nenaročenih 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. Poština 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.siIzid revije je finančno podprla Javna agencija za
raziskovalno dejavnost Republike Slovenije.



	1	2	3	4	5
:DROŽINSKI ZABAVNIK	AVSTRALSKA PTICA PEVKA	CELINA ONKRAJ ATLANTIKA	NERESNICA	AFRIŠKA STEPSKA ANTILOPA	NEPO-MEMBNEŽ ORODJE ZA ŽAGANJE
VINO IZ HALOZ					ZVRST GLASBE
VEČJI KOS POHISTVA					ANNA OXA VODNA STELJČNICA
KREMA-TORI					KATJA LEVSTIK SUMERSKA BOGINJA LJUBEZNI
TIM ROBBINS			PLESNA PRIREDITEV GLASBILO IZ DROŽINE TOLKAL		ŠVIC-FR. PISATELJ (CLAUDE) SMUČARKA STUHEC
UMRLI AVSTRIJSKI DIRKAČ FORMULE 1 LAUDA				VELIKAN, KOLOS	
NEZNAN DEJAVNIK				NADARJE-NOST NEKO. SL. ATLETINJA STRASEK	
GLAVNO MESTO EGIPTA					NEMŠKI KIPAR (AUGUST) ZAMORCI
:DROŽINSKI ZABAVNIK	LJUBITELJ OPOJNIH PIJAC	NAŠA IGRALKA FERENČAK FRANČOSKI DEPARTMA			LEV TOLSTOJ
NEKDANJI AVSTRALSKI MOTO-CIKLIST (CASEY)					DEL OBRAZA BRITANSKI PISATELJ FLEMING
VZDEVEK ŠPANSKEGA TENISAČA NADALA				SOL SOLI-TRASTE KISLINE IVANA KOBILCA	
VOZLU PODOBNA RAZŠIRINA ZILE					DOMOVINA ČAROVNIC KIRKE IN MEDEJE
BRITANSKI FILMSKI REŽISER (KEN)					RIMSKI CESAR (MARK AVRELIJ)

ORIBI: afriška antilopa, BIPLAN: dvokrilnik, KRAUS: nemški kipar, ANNAKIN: britanski režiser, PLATT: ameriški igralec

Križanke in uganke za vse okuse



Informacije
in naročila

**Bogat denarni
nagradni sklad:**

2.200 €

Prva nagrada:

1.000 €



NAGRAĐA ZVESTOBE



**Kalkulator
Casio DJ-120D**



NAGRAĐO PODARJA:

**Računalniške
novice**

www.racunalniske-novice.com

Ferjan Borut 1000 Ljubljana 12686
Slapar Karol 1000 Ljubljana 7539
Kostanjevec Miran 3000 Celje 15767

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, **24. 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

David Jamšek, Šentjernej: majica Računalniške novice

Doroteja Murko, Maribor: majica Računalniške novice

Igor Kavšek, Portorož: majica Računalniške novice

Rešitev križanke 9/XXVII: SLIKA



LINUX BEYBA™





PEČE, SKELI, SRBI?
SEZONA ALERGIJ JE PRED VRATI
UČINKOVITA POMOČ JE BIORESONANCA

BOLEČ VRAT, KRIŽ, ZAPESTJE, ...
NE ČAKAJTE – FIZIOTERAPIJA
VEDNO PONUDI REŠITEV

NUDIMO ŠE :
OBLIKOVANJE TELES Z NAJSODOBNEJŠIMI
IN UČINKOVITIMI METODAMI



WWW.VITA-SPA.SI | INFO: 031 807 784
VITA SPA D.O.O., | P.E. CESTA KOMANDANTA STANETA 4A | MEDVODE (TG SPAR 1. NADSTROPJE)



VITA SPA
znanje za zdravje



**BULL
DOG**
SKINCARE

**Frend, tole je
najboljša
vlažilna krema!**

Bulldog Skincare

**Preizkusi na
lastni koži.**



www.bulldogskincare.com

Izdelke Bulldog Original poiščite na dm.si in v vseh prodajalnah 

BULLDOG
ME RAZUME



MERCEDES-EQ

ELEKTRIČNA VOZILA MERCEDES-EQ

EQA. Vstopnica v svet električnih vozil Mercedes-EQ. | EQB. Električni sedemsedežnik.
EQC. Družinsko uporaben in dinamičen kot modeli AMG. | EQE. Tri v enem, tehnologija, udobje in športnost.
EQS. Svetovni luksuzni avto leta in najbolj varno električno vozilo na svetu z največjim dosegom.*
EQV. Največji električni enoprostorec pri nas.

Izberite električna vozila Mercedes-EQ, ki vas zanesljivo popeljejo v prihodnost.
Izkoristite tudi finančne olajšave in ugodnosti ob nakupu.
Več na [mercedes-benz.si/eq](https://www.mercedes-benz.si/eq).



Poraba električne energije (kombinirana): 25,0-15,7 kWh/100 km; izpusti CO₂ (kombinirani): 0 g/km.

Poraba električne energije je bila izračunana na podlagi Uredbe 2017/1151/EU. Poraba električne energije je odvisna od konfiguracije vozila.

*Potrjuje organizacije Euro NCAP. www.worldcarawards.com. Do 741 km dosega (WLTP). Naročnik oglasa: Star Import, d.o.o.