AKTUALNOSTI S PODROČJA IT STORITEV | NOVEMBER 2024

XPIKA

NOVEMBER 2024

AKTUALNI TRENDI OBLIKOVANJA UX/UI

stran 8

REACT SPLETNA KOMPONENTA

stran 16

UPORABA COPILOT ORODJA PRI EXCELU

stran 23

UPORABA MICROSOFT 365 COPILOTA V SHAREPOINT ONLINE

stran 26

Xnet
vaš zanesljiv IT partner

INFRASTRUKTURA • RAZVOJ APLIKACIJ IN SPLETNIH STRANI • OFFICE TEČAJI • SHAREPOINT • ITIL • SQL • BI

Xnet
vaš zanesljiv IT partner

POVABITE NAS K SODELOVANJU, KO BOSTE POTREBOVALI STROKOVNJAKA ZA:

Sistemske integracije in kibernetska varnost

- Načrtovanje, implementacija, migracije in nadgradnje sodobne IT infrastrukture
- Upravljanje in preventivni nadzor
- Virtualizacije
- Varnostni pregledi s priporočili in izboljšavami

SharePoint in BI rešitve

- Vizualizacija podatkov s pomočjo orodij za poslovno inteligenco
- Postavitev in pomoč pri vzpostavitvi potrebne infrastrukture
- Razvoj funkcionalnosti po meri naročnika
- Svetovanje in vzdrževanje infrastrukture

Razvoj aplikacij po naročilu

- Odlična uporabniška izkušnja in zasnova uporabniškega vmesnika
- Razvoj aplikacij z najnovejšimi tehnologijami
- Vzdrževanje in posodabljanje aplikacij
- Zaščita in varnost aplikacij

Izobraževalni in izpitni center

- Izobraževanje po meri, individualno učenje
- Tečaji za uporabnike in IT strokovnjake
- Izobraževanja za upravljanje projektov in procesov v IT industriji
- Izpitni center (Pearson VUE, Certiport ter PSI)

POSKENIRAJ ZA VEČ INFORMACIJ

Kompas Xnet d.o.o.

01 5136 990
kompas-xnet.si
info@kompas-xnet.si
Stegne 7, 1000 Ljubljana

Najdete nas v 4. nadstropju poslovne stavbe S7 (kjer sta tudi Fotona in AKOS)

Microsoft
Microsoft Partner — Gold Application Development, Gold Collaboration and Content, Gold Cloud Productivity, Gold Datacenter, Gold Messaging
Leading Learning Partners Association
Microsoft Partner — 2020 Partner of the Year Winner, Learning Award
PEARSON VUE AUTHORIZED TEST CENTER

UVODNIK

BRANKA SLINKAR
Direktorica

Spoštovane in spoštovani,
V preteklih tednih smo lahko uživali v čudovitih jesenskih barvah, v katere se je preoblekla narava. Bilo je tudi nekaj čudovitih sončnih zahodov, ki naznanjajo, da Miklavž že peče piškote 😉. Prazniki se torej nezadržno bližajo. Hkrati s tem prihaja čas načrtov za prihodnje leto in tudi pregled doseženega v letošnjem.

»Digitalizacija in umetna inteligenca predstavljata ne le tehnološko, ampak celovito družbeno in gospodarsko preobrazbo, ki spreminja delovna mesta, poslovne modele in družbo kot celoto.« je v uvodu Konference **GoDigital** poudaril **predsednik GZS Tibor Šimonka**, ob tem pa tudi spomnil na letošnje poročilo o digitalnem desetletju, v katerem je Evropska komisija opozorila na nizko stopnjo digitalizacije v MSP ter nizke digitalne kompetence, vključno z velikim pomanjkanjem IKT strokovnjakov v Sloveniji. Predsednica republike **dr. Nataša Pirc Musar** pa je izpostavila, da je umetna inteligenca promotor in gonilo razvoja. »Lahko naredi veliko dobrega, a tudi veliko slabega. Za njo stoji človek … UI bo zato vedno le toliko etična, kot bodo etični tisti, ki jo gradijo.«

Že samo kratek izvleček dveh govorcev daje jasno sporočilo, da moramo hitro ukrepati, da ne bomo še naprej ostajali na repu lestvic. Investicija v znanje vseh zaposlenih je tako ključna naložba za uspešno vpeljavo sodobnih tehnologij. Uporabniki morajo dobiti priložnost, da spoznajo številne nove funkcionalnosti in orodja, ki so jim na voljo za lažje in hitrejše delo, pa tudi nevarnosti, ki jim pretijo na spletu.
Informatiki pa se morajo še posebej dobro naučiti upravljanja IT okolja, poskrbeti za varnost podatkov in preprečevati morebitne zlorabe in napade.

Ko planirate šolanja, ki bodo olajšala vašo digitalno preobrazbo, lahko pri tem zelo pomagamo. Nasveti naših sodelavcev vam bodo olajšali izbiro optimalne učne poti za posameznega zaposlenega. Tako boste dosegli časovno in stroškovno učinkovitost vaše naložbe, hkrati pa tudi zagotovilo, da bodo to šolanja z veliko dodano vrednostjo. Pridobljeno znanje lahko zaposleni potrdijo tudi z opravljanjem izpita v našem testnem centru.

Leading Learning Partners Association

30 let izkušenj, izvrstni predavatelji in članstvo v združenju pooblaščenih Microsoft izobraževalnih centrov - **LLPA**, so dodaten razlog, da nam zaupate to odgovorno nalogo.

Tudi sicer je letos pri nas zelo živahno, saj ustvarjamo na različnih področjih:

- Prenovili smo **spletno stran**, da bi vam bila bolj prijazna in hitreje postregla želene informacije
- Zaključili smo več zanimivih **SharePoint projektov** za naše naročnike, nekaj jih je še v teku. Največji med njimi in tudi precej zahteven je bil za naftno družbo iz Iraka, ki smo ga spomladi uspešno zaključili, po letu dni aktivnosti.
- Organizirali smo vrsto **brezplačnih dogodkov**, kjer ste lahko pridobivali znanja iz različnih področij:
  - Informacijska varnost
  - Copilot, ChatGPT in druge generativne AI tehnologije
  - Veščine za delo z oblačnimi tehnologijami in UI – »Applied Skills«
- Pripravili smo več **novih izobraževalnih programov** z aktualnimi vsebinami, ki so namenjeni tako končnim uporabnikom, kot tudi naprednim IT strokovnjakom

Prijavite se na naše »Novice«, da boste o vsem pravočasno obveščeni in se boste tovrstnih dogodkov lahko tudi udeležili.

THRIVE KONFERENCA

Z veseljem najavljamo in vas hkrati vabimo, da si rezervirate čas, da se bomo **3. – 4 junija 2025** ponovno spoznavali z novostmi, se učili, si izmenjevali izkušnje in se družili v Zdravilišču Radenci, kjer bo še ena **Thrive konferenca**. Tokrat že 14. zapored. Kot vedno, lahko tudi tokrat pričakujete izvrstne predavatelje od vsepovsod, aktualne teme, novosti in

poglobljena tehnična predavanja za uporabnike, odločevalce in IT strokovnjake. Prisrčno vabljeni, da se prijavite še danes!

Vstopnice so že na voljo in to s **kar 30% popustom**, vendar samo do 15. decembra.

Naj bo Xnet vaša prva izbira, ko gre za IT rešitve in storitve. Microsoft tehnologije so naša strast. Povabite nas k sodelovanju, ko boste potrebovali strokovnjake za pomoč v procesu digitalne prenove. Pomagali vam bomo do:

- varne in zanesljive IT infrastrukture
- **rešitev za**:
  - enostavno in učinkovito interno informiranje in sodelovanje med zaposlenimi
  - urejeno dokumentacijo
  - vodenje projektov, predlogov za izboljšave
  - rezervacije službenih vozil, sejnih sob in počitniških kapacitet
  - nagradne igre, ankete, ...
  - učinkovitejše sprejemanje odločitev na podlagi poslovnih analiz
  - ...
- bolj **usposobljenih zaposlenih**, da bodo, z razpoložljivimi orodji, lažje in bolj učinkovito opravljali svoje delo
- dviga **nivoja znanja vaših informatikov**, saj poleg rednega dela, vsem novostim sami težko sledijo. Na voljo pa so vedno nova orodja in funkcionalnosti za povečanje varnosti, učinkovitosti in avtomatizacijo procesov.

Vsa aktualna izobraževanja iz našega rednega programa lahko najdete **tukaj >**

Čuvajte se in ostanite zdravi!
Branka Slinkar

KAZALO

8 **UX/UI**
Aktualni trendi oblikovanja UX/UI
Aleš Frelih
UX/UI oblikovalec

13 **ADMINISTRACIJA**
Powershell kotiček
Aleš Lipušček
MCP, MCTS, MCITP

16 **RAZVOJ**
React spletna komponenta
Domen Gričar
MCSD, MCSA, MCT

21 **MICROSOFT OFFICE**
Oblikovanje podatkov tekom spajanja dokumentov
Klemen Vončina
Microsoft Office Specialist Master, MCT

23 **MICROSOFT OFFICE**
Uporaba Copilot orodja pri Excelu
Matic Vukovič
Microsoft Office Specialist, predavatelj

26 **SHAREPOINT**
Uporaba Microsoft 365 Copilota v SharePoint Online
Robi Vončina
MVP, MCT, MCITP, MCSA, MCTS

30 **DRUGO**
Pripravljeni na prihodnost z AI?
Petra Militarev
Vodja izobraževanj

KOLOFON

ISSN: 1408-7863
Kompas Xnet d.o.o.
Stegne 7
1000 Ljubljana

Telefon: 01 5136 990
Email: info@kompas-xnet.si
Web: https://www.kompas-xnet.si

Direktorica:
Branka Slinkar

Urednik in oblikovalec:
Aleš Frelih

Člani uredništva:
Branka Slinkar, Matic Vukovič, Aleš Lipušček, Saša Kranjac, Robi Vončina, Klemen Vončina, Domen Gričar, Lenart Svetek, Petra Militarev, Aida Kalender Avdić

POVEŽIMO SE:

facebook.com/KompasXnet/

twitter.com/kompasxnet

linkedin.com/company/kompas-xnet-d-o-o-/

youtube.com/channel/UCfoMnj355AbRMeG66ePS8BQ

KAZALO

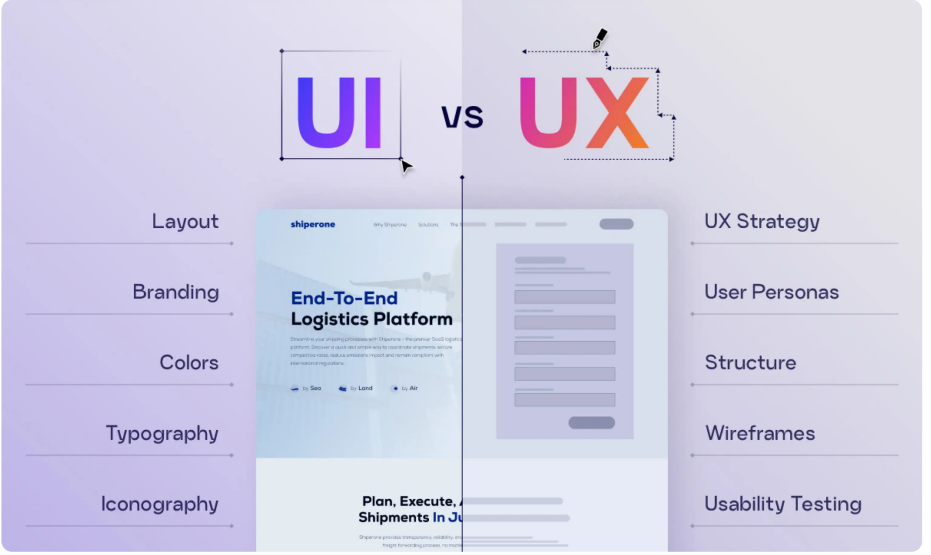
34 | **DOGODKOVNIK**
Tečaji, webinarji, seminarji, nasveti in drugi pomembni dogodki

Kolofon

Če ne pelje pa »kvihtaš«	Domen
Vsega na zalogo	AlešF
Poprime, kjer treba	Dijana
Rokavi zavihani do konca	Petra
Da ne bi zmanjkalo	Aida
Katera bo naslednja?	Robi
V veselem pričakovanju, čestitke!	Klemen
Pilotira copilota	Matic
Kemija vendarle deluje	Aleš
Kar na morju je ostal	Lenart
NTK zmagovalec, iskrene čestitke!	Miha
Včasih tudi šofer 😉	Luka
Pride z lastovkami	Jože

AKTUALNI TRENDI OBLIKOVANJA UX/UI

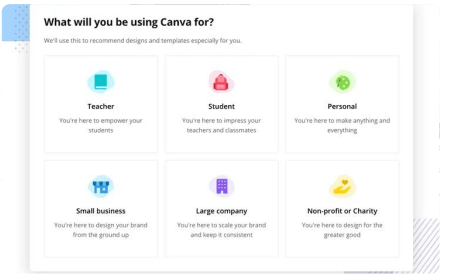
Aleš Frelih
UX/UI oblikovalec



V današnjem digitalnem svetu je uporabniška izkušnja (UX) in uporabniški vmesnik (UI) ključnega pomena za uspeh vsakega digitalnega izdelka. Hiter tehnološki razvoj in spreminjajoče se potrebe uporabnikov zahtevajo, da oblikovalci in razvijalci nenehno sledijo najnovejšim trendom in praksam. V tem članku bomo predstavili najnovejše novosti na področju UX/UI ter ponudili uporabne nasvete za izboljšanje vaših projektov v vsakodnevno delo UX/UI oblikovalcev.

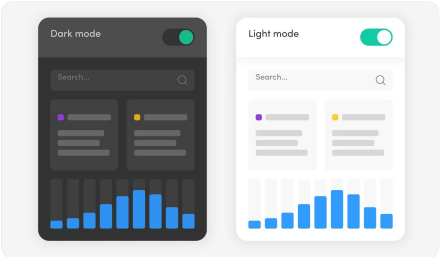
Personalizacija uporabniške izkušnje

Personalizacija postaja vse bolj pomembna pri oblikovanju digitalnih izdelkov. Uporabniki pričakujejo prilagojene vsebine in funkcionalnosti, ki ustrezajo njihovim individualnim potrebam in željam. S pomočjo podatkovne analitike in umetne inteligence lahko ustvarimo dinamične vmesnike, ki se prilagajajo vedenju in preferencam posameznega uporabnika.



Nasvet: Uporabite neko število uporabnikov in izvedite A/B testiranje za prilagajanje vsebine ter optimizacijo uporabniške poti. Analiziranje njihove navade uporabe aplikacij pri vsakdanjem procesu dela, saj je to za UX izkušnjo ključnega pomena. Le tako lahko res uporabnikom ponudite pravo rešitev in povečate/olajšate njihovo opravilnost.

Temni način (Dark Mode)



Temni način je postal standardna funkcionalnost v mnogih aplikacijah in spletnih mestih. Poleg estetske privlačnosti zmanjšuje napor oči in podaljšuje življenjsko dobo baterije na napravah z OLED zasloni. Temni način najdemo skoraj povsod, na spletu je med najbolj priljubljenimi vtičniki za brskalnik recimo “Dark Reader” kateri je povsem brezplačen in prilagodljiv.

Nasvet: Pri implementaciji temnega načina pazite na kontrast in berljivost besedila ter zagotovite, da so barve skladne z grafično podobo vašega podjetja.

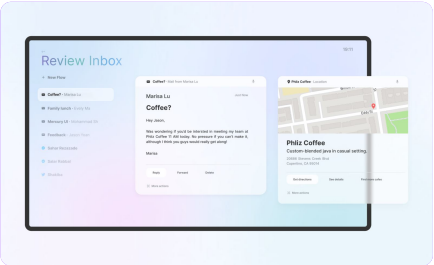
Mikrointerakcije in animacije

Mikrointerakcije so majhni animirani

odzivi na uporabnikova dejanja, ki izboljšajo uporabniško izkušnjo in izboljšajo tudi sledljivost pri procesih, kot so recimo spletno nakupovanje, izpolnjevanje obrazcev, dodajanje priponk, in tako naprej. Pomagajo pri navigaciji, potrjujejo dejanja in naredijo interakcijo bolj prijetno in sledljivo.

Nasvet: Uporabite mikrointerakcije za usmerjanje uporabnikove pozornosti in zagotavljanje povratnih informacij, vendar jih ne pretiravajte, da ne motijo uporabnika.

Glasovni uporabniški vmesniki in UI brez zaslona



Z razvojem pametnih zvočnikov in glasovnih asistentov kot so Alexa, Google Home, Apple Intelligence, Samsung AI postajajo glasovni uporabniški vmesniki vse bolj razširjeni. Oblikovanje uporabniških

vmesnikov za brez zaslonsko uporabo zahteva drugačen pristop, osredotočen na glasovno interakcijo in zvok ter zelo dobro zastavljen predizbor uporabniških modelov (vnaprej predvidenih podatkov – učnih modelov), preko katerih lahko s pomočjo umetne intelligence natančno in hitro uporabnikom pomagamo doseči željen cilj.

Nasvet: Pri oblikovanju glasovnih vmesnikov upoštevajte naravni jezik (regija in etična skupina uporabnikov) in kontekstualno razumevanje ter poskrbite za jasne in jedrnate odgovore. Odličen primer, ki pomaga pri takšnih idejah so na primer roboti (boti), katere srečujemo na raznih straneh (Telekom Slovenije, Zavarovalnica Triglav, itn.) kateri imajo neko začetno bazo odgovorov in vprašanj vnaprej z obzirom na populacijo uporabnikov.

Dostopnost in vključujoč dizajn

Dostopnost je nujna za zagotavljanje enakih možnosti vsem uporabnikom, vključno z osebami s posebnimi potrebami. Vključujoč dizajn ne izboljšuje le uporabniške izkušnje, temveč tudi širi vaš doseg trga. V zadnjih letih je dostopnost spletnih strani za osebe s posebnimi potrebami postala pomembno področje zakonodaje tako na ravni Evropske unije kot tudi v Sloveniji, bolj poznana pod kratico WCAG na ravni AA. Nova zakonodaja si prizadeva zagotoviti enakopraven dostop do spletnih vsebin za vse uporabnike, ne glede na njihove sposobnosti.

Nasvet: Upoštevajte smernice WCAG 2.1 (Web Content Accessibility Guidelines) in poskrbite za ustrezen kontrast, berljivost ter možnost navigacije s tipkovnico. Eden takšnih super vtičnikov za integracijo dostopnosti takšnim osebam je https://userway.org/.

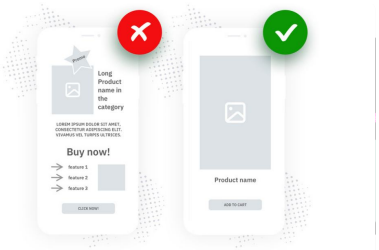
Nevrodesign in psihologija uporabnikov

Razumevanje, kako uporabniki razmišljajo in se vedejo, je ključno za oblikovanje učinkovitih UX/UI rešitev. Nevrodesign uporablja spoznanja iz nevroznanosti in psihologije za ustvarjanje bolj intuitivnih vmesnikov, med katere sodi analiziranje nakupovalnih navad, vsakodnevna

raba mobilnih naprav, koliko časa uporabnik porabi preden klikne gumb za nakup, kako se uporabniki vpisujejo v različne storitve, in tako naprej.

Nasvet: Uporabite principe, kot so Gestalt zakoni percepcije, za organizacijo informacij in usmerjanje uporabnikove pozornosti.

Minimalizem in osredotočenost na vsebino



Manj je več. Minimalističen dizajn poudarja bistvene elemente in zmanjšuje navlako, kar omogoča uporabnikom lažje in hitrejše doseganje njihovih ciljev. Dolog časa se je delalo na principih, da je čim manj belih oz. prostih površin na canvas-ih, vendar se je trend obrnil v smer, da več, kot je praznega prostora med elementi bolj zračen je dizajn, kar se opazi predvsem pri trendu modernih spletnih strani.

Nasvet: Odstranite nepotrebne elemente, uporabite veliko praznega prostora in se osredotočite na jasno tipografijo ter enostavno navigacijo. Vedno se postavite v vlogo osnovnega uporabnika in poglejte iz vidika kot (je dovolj berljiva? Dovolj asociira s sliko? Ali vem kateri gumb kliknit, da zaključim postopek?..).

Integracija navidezne in razširjene resničnosti (VR/AR)

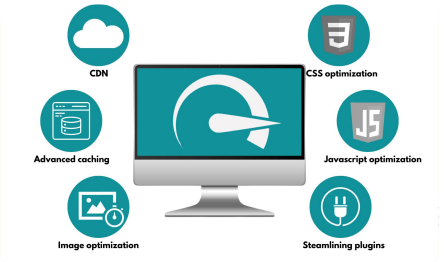
Tehnologiji VR in AR postajata vse bolj dostopni in ponujata nove možnosti za interakcijo. Integracija teh tehnologij v UX/UI lahko ustvari edinstvene in poglobljene uporabniške izkušnje, ki nam pomagajo tako pri večjem fokusu na delo kakor tudi večopravilnosti s poudarkom na personaliziranem, prilagojenem okolju z uporabo ene naprave. Odličen primer takšnih UX/UI podvigov v VR/AR tehnologiji sta Apple Vision Pro in pa Meta VR z intuitivnima vmesnikoma in neskončnimi opcijami za razvijalce aplikacij.

Nasvet: Razmislite o uporabi VR/AR za predstavitev izdelkov, izobraževanje ali interaktivne zgodbe, pri čemer zagotovite enostavno uporabo in intuitivno navigacijo. Da uporabnik ostane fokusiran na vsebino, ostalo nepotrebno vsebino postavite v ozadje ali zameglite. Uporaba nazornih in mehkih ikon pomaga

razbremeniti uporabnikove oči in naredi samo izkušnjo še boljšo.

Hitrost in optimizacija aplikacij

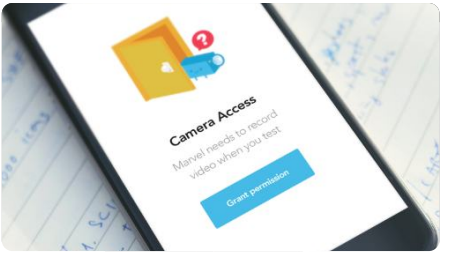
Uporabniki pričakujejo hitro nalaganje in odzivne aplikacije. Optimizacija učinkovitosti je ključna za zadovoljstvo uporabnikov in boljšo uvrstitev v iskalnikih. Več kot imamo v aplikacijah, spletnih straneh animacij, videov, velikih slik, bolj počasna bo naša stran. Tako kot smo omenili že prej, manj je več in to se pozna tudi pri optimizaciji.



Nasvet: Stisnite slike v (.webp) format, minimizirajte kodo in uporabite tehnike predpomnjenja za izboljšanje hitrosti nalaganja strani. Izognite se pretirani uporabi transparentnosti oken (stekleni efekt), senčenja elementov, 3D animacij kar vam bo precej pripomoglo k hitrosti strani. Dajte tudi večji poudarek na mobilno stran, saj po raziskavah več kot 75% uporabnikov dostopa do vaše strani preko mobilnih naprav.

Hitrost in optimizacija aplikacij

Z naraščajočo zaskrbljenostjo glede zasebnosti podatkov je etično oblikovanje postalo pomemben vidik



UX/UI. Uporabniki cenijo preglednost in varnost pri ravnanju z njihovimi podatki, predvsem pa tudi nazoren prikaz in obvestilo o aktivnosti/posegu v zasebnost, kot so privolitev dostopa do uporabe kamere, mikrofona, imenika v aplikacijah veliko šteje pri uporabnikih, saj si želijo imeti stvari pod nadzorom.

Nasvet: Jasno komunicirajte o tem, kako zbirate in uporabljate podatke, ter omogočite uporabnikom nadzor nad njihovimi osebnimi informacijami. Jasna indikacija, kdo in od kod bodo vzeti podatki, je ključni del zaupanja med uporabnikom in vami.

Zaključek

UX/UI oblikovanje se nenehno razvija. Sledenje najnovejšim trendom in prilagajanje spremembam na trgu, je ključno za ustvarjanje uspešnih digitalnih produktov. Upamo, da vam je ta pregled aktualnih novosti in nasvetov pomagal pridobiti vpogled v trenutne smernice ter vas spodbudil k nadaljnjemu učenju in izboljševanju vaših projektov. Eksperimentirajte z novimi idejami in vedno imejte v mislih potrebe ter želje vaših uporabnikov za uspešne zgodbe.

POWERSHELL KOTIČEK

Aleš Lipušček
MCP, MCTS, MCITP
ales.lipuscek@kompas-xnet.si

PowerShell izhodni tokovi (output streams) so ključna lastnost PowerShella, ki omogoča obvladovanje, usmerjanje in manipulacijo podatkov med izvajanjem skript in ukazov. PowerShell ima več različnih tokov, ki omogočajo obvladovanje različnih vrst izhodov. Najprej pa se bomo osredotočili na osnovne vrste tokov in njihovo uporabo.

PowerShell ima 6 glavnih tokov:

- Standard Output (stdout)
- Standard Error (stderr)
- Warning Output (warn)
- Verbose Output (verbose)
- Debug Output (debug)
- Information Output (information)

Vsak od teh tokov služi specifičnemu namenu, ki omogoča bolj podrobno spremljanje izvajanja skript ali ukazov.

Standard Output (stdout)

To je privzeti tok, ki se uporablja za običajen izhod skripta ali ukaza. Običajno bo vse, kar ukaz vrne (npr. vrednosti spremenljivk ali objekti), potekalo skozi ta tok.

```
$ime = "Janez"
$ime
```

V tem primeru bo izhod, ki bo prikazan na zaslonu, vseboval vrednost spremenljivke $ime (tj. "Janez"). Ta izhod bo šel skozi standardni izhodni tok (tok 1).

Standard Error (stderr)

Tok 2 se uporablja za napake, ki se pojavijo med izvajanjem ukaza. Če skripta ali ukaz naleti na napako, bo ta napaka usmerjena v tok 2.

```
Get-Item "C:\NekegaNeobstoječDirektorij"
```

Ker ta mapa ne obstaja, bo ukaz vrnil napako, ki bo šla skozi tok 2 in prikazana bo kot sporočilo o napaki.

Uporaba: Za prestrezanje napak iz tega toka lahko uporabimo preusmeritev:

```
Get-Item "C:\NekegaNeobstoječDirektorij " 2> "napake.log"
```

To bo napake zapisalo v datoteko "napake.log", namesto da bi jih izpisalo na zaslon.

Warning Output (warn)

Tok 3 se uporablja za opozorilna

sporočila, ki niso nujno napake, vendar so lahko pomembna za uporabnika.
Write-Warning "To je opozorilo"
Ta ukaz bo izpisal opozorilno sporočilo, ki bo šlo skozi tok 3.
Uporaba: Opozorila lahko prestrežemo na enak način kot napake:
Write-Warning "To je opozorilo" 3> "opozorila.log"
Opozorila bodo zapisana v datoteko "opozorila.log".

Verbose Output (verbose)
Verbose izhod je namenjen za podrobna sporočila, ki so uporabna med razhroščevanjem. Običajno se uporablja v skriptah za boljšo sledljivost, vendar mora uporabnik eksplicitno omogočiti prikaz verbose sporočil. Write-Verbose "To je verbose sporočilo". Če želite videti ta izhod, morate omogočiti verbose način z uporabo parametra -Verbose. Get-Process -Verbose. Tako boste videli dodatne informacije o izvajanju ukaza Get-Process. Uporaba: Verbose izhode lahko preusmerimo v datoteko:
Write-Verbose "To je verbose sporočilo" 4> "verbose.log". Verbose izhodi bodo zapisani v datoteko "verbose.log".

Debug Output (debug)
Debug izhod je podoben verbose izhodu, vendar še bolj podroben. Ponavadi se uporablja za sledenje napakam ali težavam med izvajanjem skripta. Write-Debug "To je debug sporočilo" Podobno kot verbose izhodi, je treba za prikazovanje debug sporočil omogočiti debug način:
Get-Process -Debug

Tako boste dobili podrobne informacije o tem, kako se ukaz izvaja. Uporaba: Za prestrezanje debug izhodov uporabimo: Write-Debug "To je debug sporočilo" 5> "debug.log". Debug izhodi bodo zapisani v datoteko "debug.log".

AI TEHNOLOGIJA

Vas zanima kako z AI tehonologijo kot sta ChatGPT in Copilot do večje produktivnosti?

Olični predavatelji z veliko praktičnih primerov!

Oddajte povpraševanje

Xnet
vaš zanesljiv IT partner

Information Output (information)
Vnformation tok je še ena možnost za izpis dodatnih informacij, vendar je ločen od verbose ali debug tokov. Ta tok je uporaben za strukturirane informacije, kot so napredovanje nalog ali izračuni. Write-Information "To je informativno sporočilo". Če želite, da se izpisujejo informacije, morate omogočiti nastavitve za izpis informacij: $InformationPreference = "Continue" Uporaba: Preusmerjanje informacijskega toka:
Write-Information "To je informativno sporočilo" 6> "informacije.log"

Preusmerjanje in cevi (Pipes)
PowerShell omogoča uporabo cevi (|) za povezovanje različnih tokov in predajanje podatkov med ukazi. Na primer, lahko preusmerimo izhod enega ukaza v drug ukaz.
Get-Process | Where-Object { $_.CPU -gt 100 }. Tukaj bo izhod ukaza Get-Process preusmerjen v Where-Object, ki bo filtriral procese, ki porabijo več kot 100 enot CPU. Preusmerjanje izhodov v datoteke: Če želite preusmeriti izhodne tokove v datoteke, lahko uporabite znake za preusmerjanje:

- > za preusmerjanje standardnega izhoda (stdout)
- 2> za napake (stderr)
- 3>, 4>, 5>, 6> za druge tokove, kot
- so opozorila, verbose, debug in informacije
- Primer:

Get-Process > procesi.txt
Get-Process 2> napake.txt

Shranjevanje različnih izhodov v različne datoteke
Lahko preusmerite več tokov v različne datoteke, kar vam omogoča boljšo obvladovanje in analizo različnih vrst izhodov.

Primer: Write-Verbose "Verbose sporočilo" 4> verbose.txt
Write-Warning "Opozorilo" 3> warning.txt
Write-Debug "Debug sporočilo" 5> debug.txt

Uporaba Out-File za zapisovanje
PowerShell ponuja tudi Out-File, ki omogoča preusmerjanje standardnega izhoda v datoteke.
Get-Process | Out-File "procesi.txt"
Tako boste celoten izhod ukaza Get-Process zapisali v datoteko "procesi.txt".

PowerShellove tokove je mogoče uporabiti na različne načine za boljše obvladovanje in obdelavo izhodnih podatkov. S pomočjo preusmerjanja in cevi lahko ustvarite zmogljive in prilagodljive skripte, ki omogočajo podrobno spremljanje napak, opozoril, podrobnih informacij in običajnih izhodov. Ko obvladate te tokove, boste lažje razvijali skripte, ki ponujajo boljši vpogled in nadzor nad izvajanjem nalog.

REACT SPLETNA KOMPONENTA

Domen Gričar
MCSD, MCSA, MCT
domen.gricar@kompas-xnet.si

Komponente so gradniki aplikacij, ki omogočajo enostavno upravljanje z UI, dinamičnimi podatki in interakcijami uporabnika. Zasnovane so za ponovno uporabo in omogočajo večjo modularnost, boljšo organizacijo ter lažje vzdrževanje. V nasprotju z neposrednim pisanjem vsebine, omogočajo bolj strukturiran, razširljiv in fleksibilen razvoj. V članku bom predstavil primer izdelave enostavne komponente s pomočjo Reacta.

Za delovanje komponente je treba najprej namestiti določene pakete. Ker bo komponenta delovala s pomočjo Reacta, je treba namestiti React in React DOM. Ker bo za oblikovanje uporabljen Sass namesto CSS je treba namestiti tudi sass in sass-loader. Za pakiranje bo uporabljen webpack in babel za pretvorbo.

```
npm install react react-dom
npm install --save-dev webpack webpack-cli webpack-dev-server @babel/core @babel/preset-env @babel/preset-react babel-loader html-webpack-plugin css-loader style-loader
npm install --save-dev sass sass-loader
```

Ko so moduli nameščeni, je treba pripraviti še datoteke. Za sam razvoj bodo v podmapo src dodane datoteke index.js, styles.scss in widget.js, za testiranje pa bo dodana podmapa public in datoteka index.html. Dodati je treba še datoteko za konfiguracijo babel poimenovano .babelrc v katero se doda sledečo kodo:

```
{
  "presets": ["@babel/preset-env", "@babel/preset-react"]
}
```

Dodati je treba še webpack.config.js za konfiguracijo webpacka, v kateri se določi izhodno ime datoteke, lokacijo testne datoteke in pravila za branje in delovanje scss in react datotek.

```
const path = require('path');
const HtmlWebpackPlugin = require('html-webpack-plugin');
```

```
module.exports = {
 entry: './src/index.js',
 output: {
  filename: 'pika_widget.js',
  path: path.resolve(__dirname, 'dist'),
  clean: true,
 },
 module: {
  rules: [
   {
    test: /\.(js|jsx)$/,
    exclude: /node_modules/,
    use: {
     loader: 'babel-loader',
     options: {
          presets: ['@babel/preset-env',
'@babel/preset-react'],
     },
    },
   },
   {
    test: /\.scss$/,
        use: ['style-loader', 'css-loader',
'sass-loader'],
   },
   {
    test: /\.(png|jpe?g|gif|svg)$/i,
    type: 'asset/inline',
   }
  ]
 },
 resolve: {
    extensions: ['.js', '.jsx', '.ts', '.tsx',
'.scss'],
 },
 plugins: [
  new HtmlWebpackPlugin({
   template: './public/index.html',
  }),
 ],
 devServer: {
  static: './dist',
  port: 3000,
  open: true,
 },
};
```

Celotna struktura mape je sledeča:

```
pika-widget
├── node_modules
├── public
│   └── index.html
├── src
│   ├── widget.js
│   ├── index.js
│   └── styles.scss
├── .babelrc
├── package.json
├── package-lock.json
└── webpack.config.js
```

Ko je struktura pripravljena, se lahko lotimo pisanja kode. V index.js najprej definiramo komponento, ji določimo ime, atribute, ki jih komponenta lahko sprejme in njihove privzete vrednosti ter način renderiranja komponente.

```
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import Widget from './widget';
import { createRoot } from 'react-dom/
client';

class PikaWidget extends
HTMLElement {
```

```
connectedCallback() {
    const title = this.getAttribute('title') || '';
  const link = this.getAttribute('link') || '';
    const displayType = this.getAttribute('display-type') || 'title';
  const root = createRoot(this);
    root.render(<Widget title={title} link={link} displayType={displayType} />);
 }

 disconnectedCallback() {
  const root = createRoot(this);
  root.unmount();
 }
}

customElements.define('pika-widget', PikaWidget);
```

V widget.js je določana logika komponente. Preko lastnosti v komponento uvozimo atribute, ki jih HTML komponenta lahko sprejme in na podlagi njih določimo strukturo. V spodnjem primeru je lahko komponenta prikazana kot naslov ali gumb. Če ima določen link, se obnaša kot povezava, sicer pa kot besedilo. Naslov izpisan v komponenti je prav tako dinamično nastavljiv. Na koncu datoteke je treba komponento še izvoziti, da jo je mogoče uporabljati.

```
import React, {Component} from 'react';
import './styles.scss';

class Widget extends React.Component {
 render = () => {
   const { title, link, displayType } = this.props;

   let displayClass = displayType === 'link' ? 'link' : 'title';

  return (
        <div className='pika-widget-container'>
    {
        link && link.trim() !== '' ? <a href={link} className={`pika-widget-content ${displayClass}`}>
      {title}
        </a> : <div className={`pika-widget-content ${displayClass}`}>
      {title}
     </div>
    }
   </div>
  );
 }
}

export default Widget;
```

Ko je logika komponente napisana, se lahko lotimo še oblikovanja komponente. Ker je lahko prikazana

kot naslov ali kot gumb, sta v stile dodana dva ločena classa.

```
.pika-widget-container {
 .pika-widget-content {
  text-decoration: none;
  display: block;
  margin-bottom: 15px;

  &.title {
   display: inline-block;
   margin-bottom: 20px;
   color: $widget-main;
   font-size: 20px;
   font-weight: 700;
    border-bottom: 2px solid $widget-main;
   padding-bottom: 10px;
  }

  &.link {
   display: inline-block;
   border-radius: 8px;
   color: white;
   font-size: 16px;
   font-weight: 600;
   background: $widget-btn;
  }
 }
}
```

Ko je koda spisana, lahko komponento lokalno testiramo. Da bo zaganjanje node.js ukazov, lažje lahko v package.json datoteko dodamo še dodane ukaze:

```
"scripts": {
    "start": "webpack serve --mode development",
    "build": "webpack --mode production"
 }
```

Za namen testiranja lahko nato zaženemo enostavno z ukazom npm start, ki prikaže stran, kot je določena v datoteki index.html v podmapi public.

Ko je komponenta dokončana, se zažene ukaz npm run build, ki spakira datoteke v eno samo datoteko, poimenovano, kot določeno v webpack.config.js (v zgornjem primeru pika_widget.js), ki se nahaja v samodejno generirani mapi dist. Komponento se lahko nato poljubno uporablja, le naložiti je treba JavaScript datoteko. Za uporabo komponente je treba v HTML dodati element pika-widget, ki mu lahko določimo atribute. Če je atribut določen bo upoštevana vrednost, sicer pa bo uporabljena privzeta vrednost.

```
<pika-widget title="Kompas Xnet">
</pika-widget>

<pika-widget title="Revija Pika" link="https://www.kompas-xnet.si/o-podjetju/revija-pika" display-type="link" >
```

```
</pika-widget>
<pika-widget title="Thrive Konferenca"
link="https://www.thriveconf.com/sl/
Strani/Domov.aspx" display-
type="link" >
</pika-widget>
```

Uporaba komponent predstavlja veliko prednost pred pisanjem neposredne kode, saj se komponente lahko uporabi večkrat, kjer se jih potrebuje.

Če pride do sprememb na komponenti ali napak, pa se lahko popravi na enem mestu in je urejeno povsod, kjer je komponenta uporabljena. Zato je pri večjih aplikacijah uporaba komponent priporočljiva.

Ne zamudite odličnih tečajev razvoja:

Domen Gričar
MCSD, MCSA, MCT
domen.gricar@kompas-xnet.si

- JavaScript in CSS 10. - 14.2.
- Introduction to JavaScript 10. - 13.3.
- Programming with HTML, CSS, and JavaScript 7. - 11.4.

Katalog SharePoint gradnikov

Odkrijte našo zbirko SharePoint gradnikov, ki bodo obogatili vašo platformo z novo funkcionalnostjo in intuitivnim oblikovanjem. Izdelani so na podlagi bogatih izkušenj in prilagojeni vašim potrebam in zahtevam.

Raziščite naš katalog

OBLIKOVANJE PODATKOV TEKOM SPAJANJA DOKUMENTOV

Klemen Vončina
Microsoft Office Specialist Master, MCT
klemen.voncina@kompas-xnet.si

Marsikdo je že uporabljal Wordovo funkcionalnost spajanja dokumentov, ki nam omogoča, da pripravimo nek vzorec dokumenta, v katerega se nato dinamično vstavljajo podatki iz podatkovnega vira. S tem lahko na hiter način ustvarimo veliko število vsebinsko različnih dokumentov, denimo personaliziranih vabil na dogodek, ali pa nalepk s podatki o naslovnikih.

Hitro pa se lahko zaplete pri oblikovanju polj za spajanje. Lahko, da nam ne ustreza datumski format, v katerega je Word oblikoval neko datumsko polje. Lahko, da nam ne ustreza oblikovanje številk, ki nam predstavljajo denar. Lahko, da v našem podatkovnem viru tekstovni podatki niso zapisani uniformno, torej vsi s samimi veliki črkami ali samimi malimi črkami. V tem članku si bomo ogledali reševanje tovrstnih scenarijev.

Primer:
Z Wordom smo se povezali na Excel datoteko, ki vsebuje tovrstne podatke:

	A	B	C
1	Datum	Vrednost	Valuta
2	22.11.2024	127,08 €	eur
3	23.11.2024	463,00 €	Gbp
4	24.11.2024	6.887,72 €	USD

In pripravili osnoven dokument za spajanje, v katerega smo vstavili dinamična polja iz Excela:

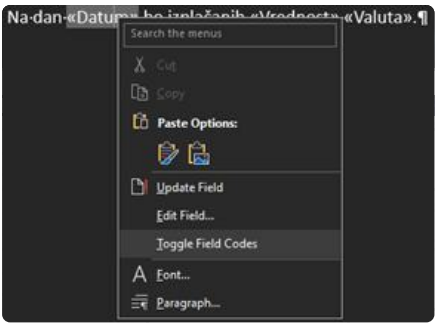
```
Na dan «Datum» bo izplačanih «Vrednost» «Valuta».
```

Ko smo vklopili predogled rezultatov smo opazili, da nobeno od polj ni oblikovano na način, kot bi si želeli:

```
Na dan 11/22/2024 bo izplačanih 127,0848 eur.
```

Naša želja za ta zapis je bila sledeča: Na dan 22. november bo izplačanih 127,08 EUR.

V ta namen bomo morali preoblikovati vsa 3 polja za spajanje. Katerokoli polje za spajanje lahko oblikujemo tako, da nanj desno kliknemo in izberemo možnost »Kode polj-preklop« oziroma »Toggle Field Codes«. Nato pa ima vsak tip podatka svoje zakonitosti oblikovanja.



Oblikovanje datumov

Ko oblikujemo različne vrste polj, uporabimo različna tako imenovana stikala. To je serija znakov, ki jih vnesemo v definicijo polja. Da bi polju aplicirali neko datumsko oblikovanje, uporabimo stikalo »\@«. Stikalu nato sledi še definicija datumskega formata. Če so nam domači datumski formati iz Excela, nam to znanje pride prav tudi tukaj. Da bi polje Datum oblikovali glede na naše želje, bomo uporabili sledeči format: \@ "dd. MMMM yyyy".

```
{·MERGEFIELD·Datum·\@·"dd.·MMMM·yyyy"}
```

Za oblikovanje mesecev moramo uporabiti velike M-je, saj so mali m-ji rezervirani za oblikovanje minut.

Oblikovanje števil

Za nanos številskega oblikovanja, uporabimo drugo stikalo, in sicer »\#«. Nato pa uporabimo kombinacijo različnih znakov, kot so lojtre, ničle, vejice in pike. Če želimo število oblikovati na 2 decimalni mesti in ji dodati ločilo tisočic, če je to potrebno, zapišemo sledeč format: \# #.##0,00

```
{·MERGEFIELD·Vrednost·\#·#.##0,00}
```

Oblikovanje besedila

V našem primeru je težava tekstovnega polja za spajanje to, da velikost črk ni uniformna. Mi želimo vse zapisati z velikimi tiskanimi črkami. Za formatiranje besedila uporabimo stikalo *. Temu pa bomo dopisali funkcijo za transformacijo besedila. Ker želimo vse pretvoriti v velike črke (po angleško uppercase), bomo uporabili funkcijo Upper: *Upper.

```
{·MERGEFIELD·Valuta·\*Upper·}
```

Če si po vseh teh dodelavah kod naših polj za spajanje še enkrat ogledamo predogled spojenih dokumentov, bomo opazili, da smo dosegli cilj:

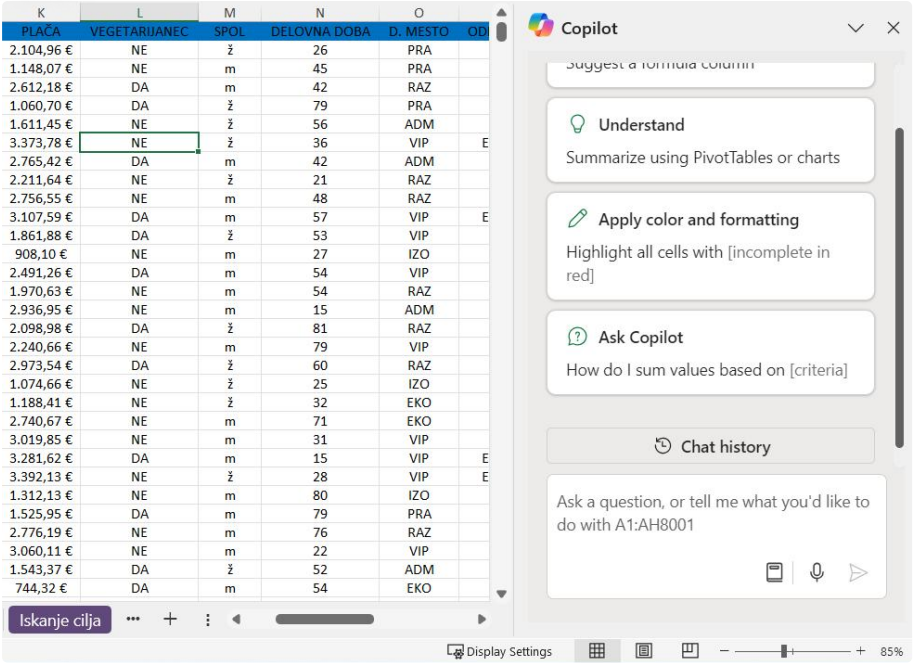
```
Na·dan·22.·november·2024·bo·izplačanih··127,08·EUR.
```

Ne zamudite odličnih Office tečajev

- Microsoft Word, 13. - 15.1.2025
- Sodobna pisarna in uporaba Microsoft 365 orodij 1. del, 27. - 28.1.2025
- Sodobna pisarna in uporaba Microsoft 365 orodij 2.del, 6. - 7.2.2025

UPORABA COPILOT ORODJA PRI EXCELU

Matic Vukovič
predavatelj, MOS
matic.vukovic@kompas-xnet.si



K	L	M	N	O	
PLAČA	VEGETARIJANEC	SPOL	DELOVNA DOBA	D. MESTO	OD
2.104,96 €	NE	ž	26	PRA	
1.148,07 €	NE	m	45	PRA	
2.612,18 €	DA	m	42	RAZ	
1.060,70 €	DA	ž	79	PRA	
1.611,45 €	NE	ž	56	ADM	
3.373,78 €	NE	ž	36	VIP	E
2.765,42 €	DA	m	42	ADM	
2.211,64 €	NE	ž	21	RAZ	
2.756,55 €	NE	m	48	RAZ	
3.107,59 €	DA	m	57	VIP	E
1.861,88 €	DA	ž	53	VIP	
908,10 €	NE	m	27	IZO	
2.491,26 €	DA	m	54	VIP	
1.970,63 €	NE	m	54	RAZ	
2.936,95 €	NE	m	15	ADM	
2.098,98 €	DA	ž	81	RAZ	
2.240,66 €	NE	m	79	VIP	
2.973,54 €	DA	ž	60	RAZ	
1.074,66 €	NE	ž	25	IZO	
1.188,41 €	NE	ž	32	EKO	
2.740,67 €	NE	m	71	EKO	
3.019,85 €	NE	m	31	VIP	
3.281,62 €	DA	m	15	VIP	E
3.392,13 €	NE	ž	28	VIP	E
1.312,13 €	NE	m	80	IZO	
1.525,95 €	DA	m	79	PRA	
2.776,19 €	NE	m	76	RAZ	
3.060,11 €	NE	m	22	VIP	
1.543,37 €	DA	ž	52	ADM	
744,32 €	DA	m	54	EKO	

Microsoft Excel, eden najpogosteje uporabljenih programskih orodij za delo s podatki, je z uvedbo Copilot orodja doživel pravo revolucijo. Copilot, poimenovan po svoji vlogi pomočnika, je zasnovan tako, da uporabniku pomaga pri avtomatizaciji in izboljšanju učinkovitosti analize podatkov. Ta članek raziskuje različne načine, kako lahko Copilot orodje izboljša delo v Excelu, od osnovnih funkcij do naprednih analitičnih tehnik.

Kaj je Copilot orodje?

Copilot orodje je vključen v Microsoft 365 in uporablja umetno inteligenco, da pomaga uporabnikom pri ustvarjanju in urejanju Excelove dokumentacije. Gre za integriranega pomočnika, ki deluje na podlagi kontekstnih namigov in predlogov, kar omogoča večjo natančnost in hitrost pri delu s podatki. Copilot je

usposobljen z obsežnimi nabori podatkov in zmožen prepoznati vzorce, kar ga naredi nepogrešljivega pri kompleksnih analizah.

Samodejno izpolnjevanje podatkov

Ena izmed najosnovnejših, a zelo uporabnih funkcij Copilot orodja je samodejno izpolnjevanje celic. Ko uporabnik vnese nekaj začetnih vrednosti, Copilot predlaga, kako nadaljevati polnjenje preostalih celic. Na primer, če vpišemo datume ali številčne zaporedja, bo Copilot samodejno prepoznal vzorec in izpolnil preostale celice, pri čemer bomo prihranili čas in zmanjšali možnost napak.

Napredne formule in funkcije

Excel je znan po svoji bogati zbirki funkcij in formul, ki omogočajo izvedbo različnih izračunov in analiz. Copilot olajša uporabo teh funkcij tako, da ponuja kontekstne predloge in pomoč pri izgradnji formul. Na primer, če želimo izračunati povprečje določene skupine podatkov, Copilot predlaga ustrezne funkcije in pomaga pri pravilni sintaksi.

Vizualizacija podatkov

Vizualizacija podatkov je ključna za učinkovito predstavitev analiz in poročil. Copilot lahko samodejno generira grafike in diagrame na podlagi vnesenih podatkov, kar omogoča hitro in enostavno vizualizacijo. Uporabniki lahko izbirajo med različnimi vrstami grafikonov, Copilot pa ponudi tiste, ki najbolj ustrezajo naravi podatkov.

Analiza scenarijev

Pri poslovnem načrtovanju in analizi je pomembno upoštevati različne scenarije in njihove možne izide. Copilot omogoča enostavno ustvarjanje in primerjavo različnih scenarijev na podlagi vnesenih podatkov. Uporabniki lahko simulirajo različne scenarije, na primer spremembe cen, spremembe povpraševanja ali variacije v stroških, in tako pridobijo boljši vpogled v možne prihodnje izide.

Napovedovanje trendov

Napovedovanje prihodnjih trendov je ključnega pomena za strateško načrtovanje. Copilot lahko analizira zgodovinske podatke in iz njih izlušči trende, ki jih nato uporabi za napovedovanje prihodnjih vrednosti. Na primer, podjetje lahko uporabi Copilot za napovedovanje prodaje na podlagi preteklih podatkov, kar omogoča boljše načrtovanje zalog in strategij trženja.

Analiza velikih podatkov

V dobi podatkovne eksplozije se podjetja soočajo z izzivom analize velikih količin podatkov. Copilot lahko obdeluje in analizira velike podatkovne nize, pri čemer uporablja napredne tehnike strojnega učenja in umetne inteligence. Tako lahko

uporabniki odkrijejo skrite vzorce in povezave, ki bi jih sicer spregledali.

Povečana učinkovitost

Uporaba Copilot orodja znatno poveča učinkovitost dela v Excelu. Samodejno izpolnjevanje, kontekstni namigi in napredne analitične funkcije omogočajo hitrejše in natančnejše delo s podatki. Uporabniki lahko opravijo več nalog v krajšem času, kar prinaša večjo produktivnost.

Povečana natančnost

Človeške napake so pogost pojav pri delu s podatki, zlasti pri kompleksnih analizah. Copilot zmanjša možnost napak tako, da ponuja preverjanje podatkov in formul v realnem času. To zagotavlja večjo natančnost in zanesljivost rezultatov.

Dostopnost za vse uporabnike

Copilot je zasnovan tako, da je dostopen vsem uporabnikom, ne glede na njihovo raven znanja o Excelu. Začetniki lahko koristijo osnovne funkcije, kot so samodejno izpolnjevanje in vizualizacija podatkov, medtem ko napredni uporabniki lahko izkoristijo napredne analitične funkcije in tehnike. To pomeni, da je Copilot koristno orodje za širok spekter uporabnikov.

Zaključek

Copilot orodje v Excelu predstavlja pomemben korak naprej pri analizi podatkov in avtomatizaciji poslovnih procesov. Njegove osnovne in napredne funkcije omogočajo večjo učinkovitost, natančnost in dostopnost pri delu s podatki. Z uporabo Copilot orodja lahko uporabniki izboljšajo svoje analitične sposobnosti in sprejemajo boljše odločitve na podlagi natančnih in pravočasnih informacij. V vse bolj podatkovno usmerjenem svetu je takšno orodje neprecenljivo za uspešno poslovanje. Pridružite se nam v naslednjih izvodih kjer bodo predstavljeni tudi praktični primeri z več podrobnostmi.

Ne zamudite odličnih Excel tečajev:

- Analize podatkov v Excelu 28.1.2025
- Microsoft Excel začetni 20.2. - 21.2.2025
- Microsoft Excel nadaljevalni 15.1. - 17.1.2025
- Excel mojster 2 31.1.2025
- Power BI 20.1. - 22.1.2025
- Power Excel 10.2.2025
- Excel Mojster 3 10.2.2025
- Vrtilne tabele 11.2.2025

Ne zamudite tudi:

- Empower your workforce with Copilot for Microsoft 365 Use Cases
- Craft effective prompts for Microsoft Copilot for Microsoft 365

UPORABA MICROSOFT 365 COPILOTA V SHAREPOINT ONLINE

Robi Vončina
MVP, MCT, MCITP, MCSA, MCTS
robi.voncina@kompas-xnet.si

Microsoft 365 Copilot je zmogljivo orodje, ki združuje moč umetne inteligence in zmogljivosti platforme Microsoft 365. Uporabnikom omogoča avtomatizacijo procesov, izboljšanje sodelovanja in večjo produktivnost. V tem članku bomo raziskali uporabo Copilota v SharePoint Online.

Licenčne zahteve

Za uporabo Microsoft 365 Copilota v SharePoint Online je potrebno imeti veljavno licenco za Microsoft 365 Enterprise (E3, E5, ali ustrezne nadgradnje). Poleg tega morajo biti omogočene funkcionalnosti umetne inteligence, kar lahko zahteva dodatne licenčne module. Priporočljivo je, da se organizacija pred implementacijo Microsoft Copilot produkta posvetuje z licenčnim partnerjem, saj se zahteve za licence lahko spremenijo.

Licenčne zahteve

1. **Ustvarjanje prilagojenih delovnih mest:**

S pomočjo Copilota lahko hitro ustvarite prilagojene strani in delovna mesta v SharePoint Online. Na primer, organizacija lahko uporabi Copilota za:

- Ustvarjanje nove intranetne strani.
- Avtomatizacijo dodajanja vsebin, kot so dokumenti, slike in novice.
- Optimizacijo oblikovanja strani glede na najboljše prakse UX (uporabniške izkušnje).

Z vnosom preprostih ukazov, kot je: „Ustvari stran za interno komunikacijo z oddelkom za marketing“, Copilot samodejno generira predlogo in doda relevantne vsebine, pri čemer uporabnik prihrani veliko časa.

2. **Optimizacija dokumentnih knjižnic**

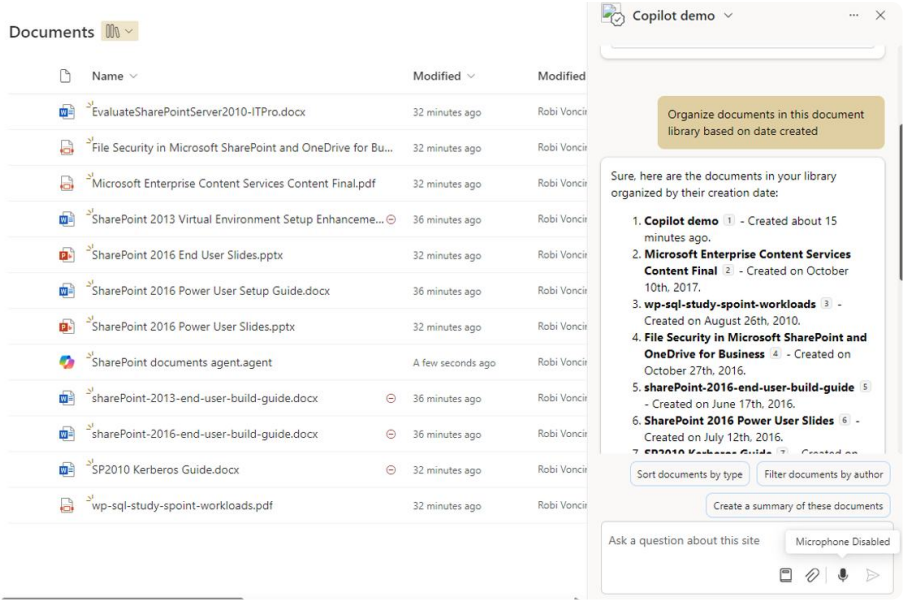
SharePoint Online se pogosto uporablja za upravljanje dokumentov. Copilot lahko pomaga pri:

- Kategorizaciji in označevanju dokumentov glede na ključne besede.
- Ustvarjanju prilagojenih pogledov in filtrov za lažje iskanje dokumentov.
- Generiranju povzetkov vsebine dokumentov za hitrejši pregled.

Na primer, s preprostim ukazom: „Organiziraj dokumente v tej knjižnici

glede na leto in vrsto vsebine“, bo Copilot avtomatično razvrstil in označil dokumente ter uporabniku omogočil boljšo preglednost.

priročnik za novo programsko opremo?“ ali „Kdo je odgovoren za določen projekt?“. S pomočjo Power Automate in Copilota se agent



3. Gradnja agenta za podporo uporabnikom

Z uporabo Copilota in integracij z Microsoft Power Platform je mogoče ustvariti prilagojenega agenta za podporo. Ta agent lahko:

- Odgovarja na pogosto zastavljena vprašanja.
- Uporablja podatke iz SharePointa za zagotavljanje natančnih informacij.
- Uporabnikom pomaga pri navigaciji skozi intranetne vsebine.

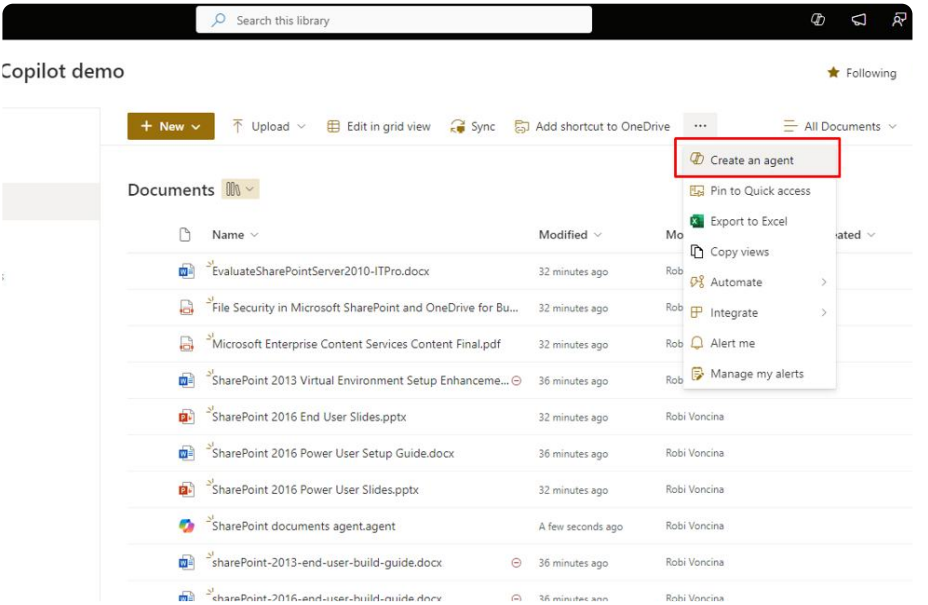
Na primer, organizacija lahko zgradi agenta, ki zaposlenim odgovarja na vprašanja, kot so: „Kje lahko najdem

S pomočjo Power Automate in Copilota se agent integrira s SharePoint knjižnicami in podatkovnimi bazami, kar omogoča hitre in točne odgovore.

4. Ustvarjanje agenta

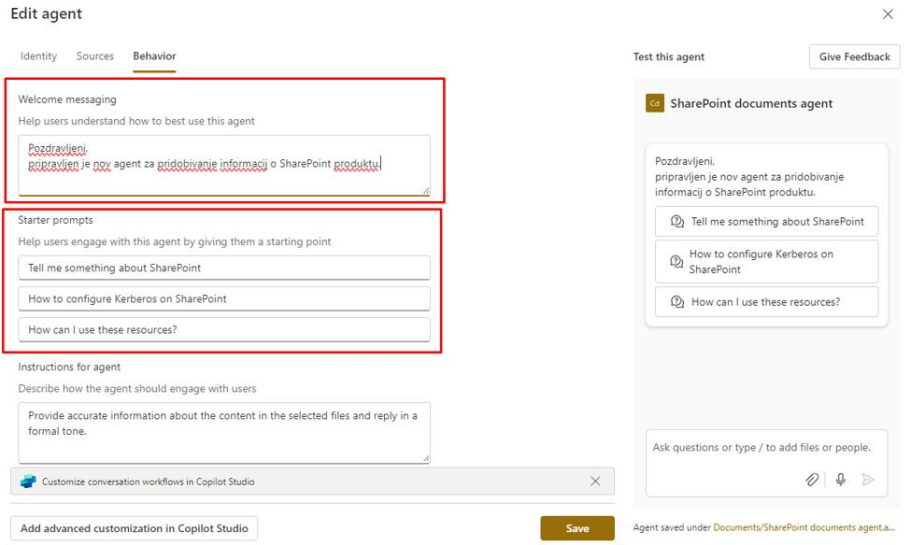
Da bi lahko ustvarili agenta za pridobivanje informacij, lahko v dokumentni knjižnici izberemo možnost ustvari agenta. V nastavitvah lahko nato nastavimo Identiteto/ime agenta, navedemo vire, ki se bodo uporabljali za agenta in na zadnjem zavihku še privzeto obnašanje agenta. S tem lahko uporabnikom pripravimo nekaj začetnih vprašanj in pomagamo pri ustvarjanju novih. Uporaba agenta

je nato nadvse preprosta. V naslovni vrstici klknemo na Copilot ikono in nato izberemo pravega agenta. V



ukazno vrstico nato vpišemo ukaz, za katerega bi želeli pridobiti informacije.

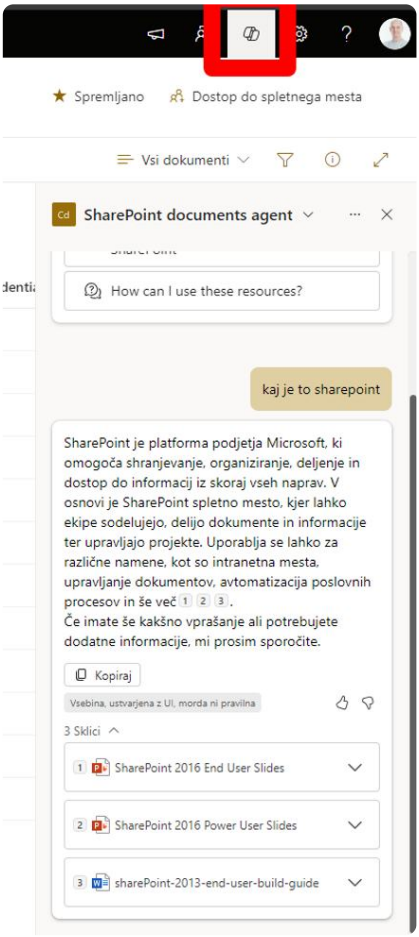
Copilot nam na podlagi izbranega agenta pridobi informacije iz dokumentov, ki so bili določeni kot vir podatkov.



Zaključek

Microsoft 365 Copilot v SharePoint Online prinaša nove možnosti za avtomatizacijo, izboljšanje produktivnosti in enostavno uporabo podatkov. S pravilno uporabo lahko organizacije bistveno optimizirajo svoje procese in izboljšajo uporabniško izkušnjo. Z implementacijo opisane funkcionalnosti lahko Copilot postane nepogrešljiv del sodobnega poslovanja.

V naslednji Piki, si bomo bolj podrobno pogledali možnosti uporabe in konfiguracije Copilota v okolju SharePoint Online.



SharePoint rešitve po meri

- Vzpostavitev intranetov in portalov
- Popoln nadzor nad upravljanjem dokumentov
- Projektna mesta za organizacijsko delo
- Enostavno upravljanje vsebin preko CMS-jev
- Arhiviranje in skladnost poslovnih zapisov
- Napredno iskanje željenih informacij
- Aplikativni razvoj rešitev glede na potrebe
- Integracija z drugimi poslovnimi aplikacijami

Pridobite najboljšo SharePoint rešitev

Za več informacij nas kontaktirajte: info@kompas-xnet.si +386 1 5136 990 kompas-xnet.si

PRIPRAVLJENI NA PRIHODNOST Z AI?

Petra Militarev
Vodja izobraževanj

Umetna inteligenca (AI) postaja nepogrešljiv del poslovanja. V letu 2025 bo njena vloga še izrazitejša, saj podjetja vse bolj prepoznavajo njen potencial za optimizacijo procesov, spodbujanje inovacij in ustvarjanje dodane vrednosti. Da bi lahko v celoti izkoristili prednosti AI, je ključno vlagati v znanje in usposobljenost zaposlenih na vseh ravneh organizacije.

V našem izobraževalnem centru smo pripravili programe, ki podpirajo podjetja pri uspešni uvedbi in uporabi AI. Naši tečaji pokrivajo vse vidike AI, od osnovnega razumevanja do naprednega razvoja rešitev, in so prilagojeni potrebam IT strokovnjakov, vodij ter poslovnih uporabnikov.

Razumevanje osnov AI

Prvi korak pri AI transformaciji je vzpostavitev skupnega razumevanja osnovnih pojmov, kot so definicije, ključni izrazi in načela delovanja. To znanje je temelj za učinkovito sodelovanje med ekipami in uspešno uvajanje AI rešitev. Naši programi vključujejo:

- **Osnove AI:** Kaj AI je, kako deluje in katere tehnologije vključuje.
- **Odgovorna uporaba AI:** Principi in prakse, ki zagotavljajo poštenost, varnost, transparentnost ter spoštovanje zasebnosti.

Priprava IT infrastrukture za AI

Za uspešno implementacijo AI je nujno prilagoditi IT infrastrukturo. Naši tečaji so zasnovani tako, da:

- IT strokovnjakom omogočijo znanje o pripravi in upravljanju varnih sistemov, vključno z rešitvami, kot sta Microsoft Defender in Sentinel.
- Podatkovnim inženirjem ter analitikom nudijo veščine za modernizacijo podatkov in razvoj end-to-end analitičnih rešitev.

Raziskave kažejo, da bo v letu 2025 povpraševanje po strokovnjakih z znanji o strojnem učenju naraslo za 80 %, po veščinah razvoja AI programske opreme za 59 % ter po upravljanju AI-integrirane infrastrukture za 58 %.

Uporaba AI v praksi

AI ne spreminja le tehnologije, temveč tudi način dela in odločanja. Uspešna uporaba AI zahteva, da so uporabniki usposobljeni za uporabo orodij, kot so Microsoft Copilot in druge AI rešitve. Naši tečaji vključujejo:

- **Pisanje učinkovitih pozivov (prompts)** za izboljšanje produktivnosti in kreativnosti.
- **Integracijo AI v delovne procese** za izboljšanje učinkovitosti in spodbujanje inovacij.

Razvoj prilagojenih AI rešitev

Podjetja vse bolj razvijajo lastne AI rešitve za specifične poslovne izzive. Naš program razvijalcem in inženirjem omogoča pridobitev znanj za:

- Uporabo Azure AI Services za razvoj naprednih rešitev.
- Uporabo low-code platform za hitro prilagajanje aplikacij.

AI za vse zaposlene

Uvedba AI zahteva organizacijsko usklajenost in znanja na vseh ravneh – od vodstvenih ekip, ki oblikujejo strategijo, do operativnih uporabnikov.

Naš celovit pristop k učenju omogoča, da vsak oddelek pridobi potrebna znanja za uspešno AI transformacijo.

Ste pripravljeni na prihodnost z AI?

Pridružite se našim programom in omogočite svoji organizaciji, da zgradi trdne temelje za uspešno uvedbo AI, spodbudi inovacije in doseže konkurenčno prednost v letu 2025.

Izberite svoj naslednji korak:

1. **Za poslovne vodje ali uporabnike, ki želijo razumeti uporabo ChatGPT in Copilota:**
   - AI-3017: Microsoft AI for business leaders
   - AI-3018: Copilot Foundations
   - MS-4004: Empower your workforce with Microsoft 365 Copilot Use Cases
   - MS-4008: Microsoft 365 Copilot Interactive Experience for Executives
   - MS-4012: Microsoft Copilot Interactive Experience for Executives
   - Mastering ChatGPT Fundamentals
   - Delavnice namenjene učinkoviti uporabi Copilota v Office okolju (Excel, Outlook, Teams, PowerPoint,...)

2. **Za IT strokovnjake, ki implementirajo Copilot rešitve:**
   - MS-900: Microsoft 365 Fundamentals
   - AI-900: Microsoft Azure AI Fundamentals
   - SC-5006: Get Started with Microsoft Security Copilot

- MS-4007: Microsoft 365 Copilot User Enablement Specialist
- MS-4010: Build plugins and connectors for Microsoft 365 Copilot
- MS-4007: Microsoft 365 Copilot User Enablement Specialist
- MD-4011: Enhance Endpoint Security with Microsoft Intune and Microsoft Copilot for Security
- MS -4017: Manage and extend Microsoft 365 Copilot
- MS-4002: Prepare security and compliance to support Microsoft 365 Copilot

3. **Za tehnične uporabnike, ki gradijo AI rešitve z Microsoft orodji:**
   - AI-102: Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution
   - DP-100: Designing and Implementing a Data Science Solution on Azure
   - AZ-204: Developing Solutions for Microsoft Azure

4. **Za razvijalce Copilot rešitev in AI orodij:**
   - MS-4014: Build a foundation to extend Microsoft 365 Copilot
   - MS-4009: Extend Microsoft 365 Copilot with Copilot Studio actions and connectors
   - MS-4010: Build plugins and connectors for Microsoft 365 Copilot
   - MS-4015: Build custom agents for Microsoft Teams
   - AI-3016: Develop custom copilots with Azure AI Studio
   - AZ-2007: Accelerate app development by using GitHub Copilot
   - PL-7004: Implement AI models with Microsoft Power Platform AI Builder

5. **AI in avtomatizacija za poslovne uporabnike in tehnične ekipe**
   - PL-7002: Create and Manage Automated Processes by Using Power Automate
   - PL-7003: Create and Manage Model-Driven Apps with Power Apps and Dataverse
   - PL-600: Microsoft Power Platform Solution Architect

6. **Varnost in AI (Cybersecurity & Compliance)**
   - SC-400: Administering Information Protection and Compliance in Microsoft 365
   - SC-5003: Implement Information Protection and Data Loss Prevention by Using Microsoft Purview
   - SC-5004: Defend Against Cyberthreats with Microsoft Defender XDR
   - SC-5006: Get Started with Microsoft Security Copilot

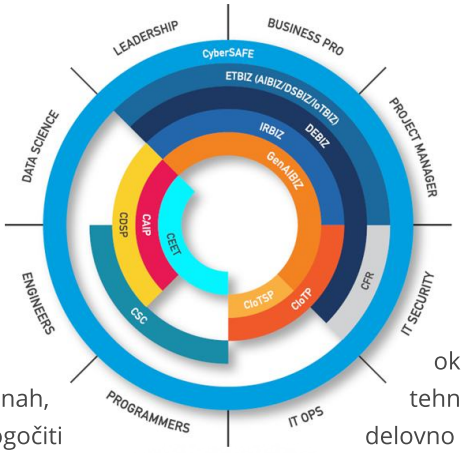
CERTNEXUS®

Pooblaščeni izobraževalni partner CertNexus

Z veseljem in ponosom sporočamo, da je Kompas Xnet postal pooblaščeni izobraževalni partner CertNexus! CertNexus je nepristranski certifikacijski organ, ki ponuja izobraževanja in certifikacije za poslovne strokovnjake, strokovnjake na področju obvladovanja podatkov, razvijalce, IT strokovnjake in strokovnjake za varnost. Poslanstvo CertNexus-a je prispevati h globalni vrzeli v nastajajočih tehnoloških veščinah, hkrati pa posameznikom omogočiti pot do nagrajujočih karier na področju umetne inteligence (AI)/strojnega učenja, podatkovne znanosti, podatkovne etike, interneta stvari (IoT) in kibernetske varnosti.

Attention Business Professionals!

Learn how to cut through the confusion of AI and learn how to use it to enhance your day-to-day job responsibilities.



Ob upoštevanju naraščajočih zahtev poslovnega okolja zaradi sprejemanja novih tehnologij, je ključno opremiti delovno silo z ustreznim znanjem. Zavezanost CertNexus-a kakovosti in pomembnosti razvoja tehnologije se ujema z našo misijo pri Kompas Xnet-u. Skupaj si prizadevamo zagotoviti slovenskim strokovnjakom potrebno znanje in certifikate za uspeh v konkurenčnem IT okolju. Več o našem partnerstvu in celotnem sporočilu za javnost si lahko preberete tukaj: http://tinyurl.com/zhna3bn7

Xnet CertNexus

VABLJENI!

AKTUALNI TEČAJI 2024/2025

Office tečaji

Vrtilne tabele
Trajanje: 10.12.2024

Prijavite se

Power Excel
Trajanje: 16.12.2024

Prijavite se

Power BI
Trajanje: 20.1. - 22.1.2025

Prijavite se

Mastering ChatGPT Fundamentals
Trajanje: 23. - 24.1.2025

Prijavite se

Sodobna pisarna in uporaba Microsoft 365 orodij 1.del
Trajanje: 27.1. - 28.1.2025

Prijavite se

Excel mojster 2
Trajanje: 31.1.2025

Prijavite se

Naročite se na naše e-novice!

Z našimi e-novicami odkrijte svet zanimivih in poučnih vsebin in edinstvenih tečajev.

Naročite se

IT Infrastruktura tečaji

BundleSQL2 Napredna uporaba strežnika SQL Server in jezika Transact-SQL

Trajanje: 20.1. - 22.1.2025

Prijavite se

55215 SharePoint Online Power User

Trajanje: 20. - 23.1.2025

Prijavite se

AZ040 Automating Administration with PowerShell

Trajanje: 3. - 7.2.2025

Prijavite se

55342 Supporting and Troubleshooting Windows 11

Trajanje: 3. - 7.2.2025

Prijavite se

AZ104 Microsoft Azure Administrator

Trajanje: 24. - 27.2.2025

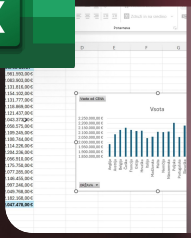
Prijavite se

SC-300 Microsoft Identity and Access Administrator

Trajanje: 27. - 30.1.2025

Prijavite se

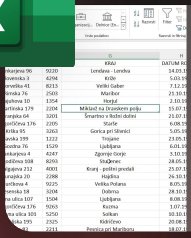
Tips & Tricks



Ustvarjanje grafikona

Spoznajmo, kako lahko v Excelu enostavno pretvorimo podatke iz tabele v grafikon.

Predvajaj



Odstranjevanje dvojnikov

Spoznajmo, kako lahko v Excelu enostavno odstranimo podvojene zapisane vrednosti celic.

Predvajaj

Skupne vsote v tabeli

Spoznajmo, kako lahko v Excelu enostavno nastavimo skupne vsote stolpcev v tabeli.

Predvajaj

TO IN ŠE VEČ VSEBIN VAS ČAKA NA NAŠEM KANALU

https://www.youtube.com/@kompasxnet9864/videos