

PIKA

AKTUALNOSTI S PODROČJA IT STORITEV | NOVEMBER 2025

MICROSOFT TEAMS COPILOT: REVOLUCIJA V POVZEMANJU SESTANKOV

stran 13

POWER PLATFORM – ZAGON POWER AUTOMATE DELOVNEGA TOKA IZ POWER APPS (1. DEL)

stran 21

SHAREPOINT ONLINE KNOWLEDGE AGENT

stran 26

UMETNA INTELIGENCA PREOBLIKUJE TRG DELA: KAKŠNA BO PRIHODNOST SLOVENIJE?

stran 30

Xnet
vaš zanesljiv IT partner

Razvijamo digitalno prihodnost

Z nami digitalna pot postane enostavnejša, saj združujemo strokovnost, izkušnje in strast do Microsoft tehnologij.

Pomagali vam bomo do:

- ✓ visoko usposobljenih uporabnikov in IT strokovnjakov, ki bodo z novimi znanji učinkovitejši in bodo sprejemali prave odločitve
- ✓ boljše informiranosti in sodelovanja zaposlenih, urejene dokumentacije, podprtih delovnih procesov, ... - z naj sodobnejšimi Microsoft rešitvami (on-prem ali O365)
- ✓ varne in zanesljive IT infrastrukture

Zaupajte nam, saj svoje **poslanstvo opravljamo že 30 let** in to z vrhunskimi strokovnjaki, ki imajo tudi mednarodne izkušnje.



Smo ponosni organizator

THRIVE 2026
KONFERENCA

9. - 10. junij 2026 Rimske Terme
8. junij 2026 - Predkonferenčne delavnice

15. konferenca o modernih IT tehnologijah

Dva intenzivna dneva tehničnih vsebin v šestih vzporednih sklopih; prek 66 predavanj vrhunskih, mednarodno priznanih strokovnjakov in Microsoft zaposlenih. Dogodek nudi odlično priložnost za nova znanja, dobre prakse, strokovne pogovore, izmenjavo idej in izkušenj ter sproščeno druženje.

30% Super Early bird
popust na kotizacijo do 6.12.2025

THRIVECONF.COM





UVODNIK

BRANKA SLINKAR

Direktorica

Spoštovane in spoštovani,

pripravili smo vam zadnjo izdajo Pike v letošnjem letu in srčno si želimo, da boste z užitkom prebrali aktualne novice in nekatere novosti, o katerih pišejo naši predavatelji.

Z veliko naglico se približujemo ciljni ravni, ko se bomo lahko prepustili prazničnemu vzdušju in veselemu pričakovanju. Naj bo res veselo in sproščujoče za vse in za vsakega od nas tudi nekaj brezskrbnega počitka.

Do takrat pa moramo izvesti še dolg seznam opravil, da bomo pravočasno izpolnili dane obljube.

Izteka se še eno, zelo uspešno poslovno leto, v katerem so se zvrstili številni zanimivi projekti. Med njimi sta tudi dva za tuja naročnika, veliki mednarodni korporaciji.

Enemu od njih smo pred časom že pomagali rešiti težavo, ki jih je pestila nekaj časa in so iskali izkušenega SharePoint strokovnjaka. Na podlagi odlične izkušnje, so nas spomladi ponovno poiskali, da jim pomagamo pri pripravi in izvedbi migracije v Microsoft 365 okolje. Glede na to, da imajo blizu 70 tisoč uporabnikov, gre

za kar zahteven projekt, ki se ga je potrebno lotiti z vso skrbnostjo. Projekt je v teku in se nadaljuje še v leto 2026.

Drugi naročnik je iz avtomobilske branže in je že v teku primopredaja migracije intranet portala SharePoint 2019 v SharePoint online.

Julija je za intenzivno nameščanje kritičnih popravkov poskrbel Microsoft, ki je odpravljal ranljivost za SharePoint, kateri so bili še posebej izpostavljeni portali, povezani v internet.

Microsoft je z objavo, da julija 2026 ukinja podporo za SharePoint 2016 in SP2019 spodbudil tudi številne SharePoint projekte. Veliko strank se je zato, najbrž nekoliko prej, odločilo za nadgradnjo na SP 2022 SE ali migracijo v oblak. Tako nas do poletja čaka še zelo intenzivno obdobje na tem področju.

Ko boste potrebovali partnerja za vaš Microsoft projekt, nas povabite k sodelovanju, saj imamo priznane kompetence za kar 5 področij



O nujnosti nenehnega izpopolnjevanja sicer veliko slišimo in govorimo, žal pa je realnost precej drugačna.

Potreba po usposabljanju, kljub porastu uporabe umetne inteligence, ali pa prav zaradi tega, postaja vse večja, vlaganja pa temu še zdaleč ne sledijo. Kako bomo, brez solidnega poznavanja najnovejših tehnologij, ločevali med UI fikcijo in dejstvi?

"In a recent global survey by IDC, 52% of respondents reported that a shortage of skilled talent is the biggest barrier to implementing AI at scale."

Razumevanje informacijske tehnologije pomembno prispeva tudi k večji varnosti podatkov, ker posameznik lažje prepozna in prepreči potencialne nevarnosti in zlorabe. Saj veste, ni vprašanje ALI incident bo, pač pa KDAJ.

Dovolite, da vam pomagamo pri doseganju poslovnih rezultatov, saj so usposobljeni zaposleni mnogo bolj motivirani in učinkoviti. Smo zaupanja vreden Microsoft partner za izobraževanje, z več kot 30 leti izkušenj

in odličnimi predavatelji. Šolanja lahko izvajamo na različne načine: v učilnici, preko spleta, na vaši lokaciji ali poljubna kombinacija naštetega. Seveda bomo vsebine ustrezno prilagodili vašim potrebam in predznanju udeležencev. Celoten učni program si lahko ogledate na naši spletni strani [Koledar tečajev](#).

Prisrčno vas vabim, da se obrnete na nas, da vam pomagamo izbrati najbolj primeren tečaj. V primeru šolanja za več udeležencev, vam bomo pomagali do optimalne učne rešitve za vaše zaposlene, končne uporabnike in IT specialiste. Naše svetovalke in predavatelji se bodo potrudili, da boste za svoj denar, pri nas dobili največjo dodano vrednost.

Bodite z nami:

- Poslovni zajtrk: **BREZPLAČNA predstavitev Copilot Studio**, 27. november 2025 od 9:00 do 10:30
- V sodelovanju z LLPA, Microsoft, AWS: **Cyber Security Day**, 27. novembra 2025 od 9:00 in 19:30. Kotizacije ni, obvezna je [predhodna prijava](#) >



Zakaj bi potovali na velike konference v tujino, če lahko vrhunske predavatelje poslušate tudi doma. **Še več!** Pri nas so vam izjemni strokovnjaki na dosegu roke in vedno pripravljeni na pogovor ali posvet. **Rezervirajte si čas** za naš jubilejnj

dogodek, 15. Thrive konferenco, ki bo **9. – 10. junija 2026** in se učite od najboljših. Do 6. decembra lahko vstopnice kupite s **30% popustom**.

BOOTCAMP, šolanje, ki bi ga moral biti deležen vsak sistemski administrator. Samo še nekaj prostih mest.



Bootcamp
Microsoft Windows Server
Miha Pihler & Luka Manojlovič
6. – 12. december 2025
Hotel Jezero, Bohinj [Prijavite se tukaj!](#)

Iskrena hvala vsem vam, ki nam zaupate svoje projekte, vsem vam, ki se šolate z nami in vsem udeležencem **#ThriveITconf**. Hvala vsem za zaupanje in podporo v preteklih 30 letih.

Predvsem pa si želimo, da boste tudi v prihodnje z nami, da bomo skupaj premagovali izzive in pasti sodobne tehnologije in hitrega tempa razvoja.

Naj bo **Xnet** vaša prva izbira, ko gre za **IT rešitve in storitve**. Microsoft tehnologije so naša strast že 30 let. Povabite nas k sodelovanju, ko boste potrebovali strokovnjake za pomoč v procesu digitalne prenove.

Veselimo se vašega odziva in vam želimo vse dobro.



a free online event
Cyber Security Day
November 27, 2025
[Več o programu in prijavi tukaj](#)



Bootcamp

Microsoft Windows Server



6. – 12. december 2025

📍 Hotel Jezero, Bohinj



Želite v kratkem času obvladati scenarije sodobnih strežniških okolij?

Na intenzivnem Bootcampu boste pridobili znanja, ki jih drugi osvajajo leta! Naš cilj je, da vam zagotovimo **celovit vpogled v ekosistem Windows Server** in vas opremimo z znanjem, ki ga lahko takoj uporabite v praksi.

Ne glede na vašo začetno raven boste po Bootcampu samozavestno in učinkovito upravljali Windows Server okolja.



Predavatelja

Miha Pihler, MCT, 2x MCM

Luka Manojlovič, MCT, MVP- Cloud and Datacenter Management

Prijavite se tukaj!



Po končanem Bootcampu boste pripravljeni na:

- učinkovito upravljanje Windows Serverja 2022 in prejšnjih različic,
- konfiguracijo ključnih omrežnih in virtualizacijskih storitev,
- zagotavljanje naprednih varnostnih rešitev,
- vzpostavitev visoke razpoložljivosti in hitre obnove po nesrečah.

KAZALO

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,
Robi Vončina, Klemen Vončina, Domen
Gričar, Petra Militarev, Aida Kalender Avdić,
Lenart Svetek, Dijana Babić, Bojan Dovrtel,
Žiga Brinc

POVEŽIMO SE:



facebook.com/KompasXnet/



twitter.com/kompasxnet



[linkedin.com/company/kompas-xnet-d-o-o-/](https://linkedin.com/company/kompas-xnet-d-o-o/)



[youtube.com/channel/
UCfoMnj355AbRMeg66ePS8BQ](https://youtube.com/channel/UCfoMnj355AbRMeg66ePS8BQ)

9

UX/UI

AI v oblikovanju: pomoč ali grožnja

Aleš Frelih
UX/UI oblikovalec

13

MICROSOFT COPILOT

Microsoft Teams Copilot: Revolucija v povzemanju sestankov

Matic Vukovič
Microsoft Office Specialist, predavatelj

15

ADMINISTRACIJA

Powershell kotiček

Aleš Lipušček
MCP, MCTS, MCITP

19

RAZVOJ

Dobre navade za uporabo interneta

Žiga Brinc
Frontend programer

21

POWER PLATFORM

Power Platform – Zagon Power Automate delovnega toka iz Power Apps (1. del)

Klemen Vončina
Microsoft Office Specialist Master, MCT

23

RAZVOJ

Rast Bun-a: Hitrost in moderni JavaScript razvoj

Lenart Svetek
Frontend programer

24

RAZVOJ

Prilagodljivo nalaganje dinamičnih komponent v Reactu

Domen Gričar
Frontend programer

KAZALO

26

SHAREPOINT

SharePoint Online Knowledge agent

Robi Vončina
MVP, MCT, MCITP, MCSA, MCTS

30

AI

Umetna inteligenca preoblikuje trg dela: kakšna bo prihodnost Slovenije?

Bojan Dovrtel
Generative AI Adoption Specialist & Visual Media Producer

34

DRUGO

Uspešno leto za nami – skupaj gradimo znanje za prihodnost

Petra Militarev
Vodja izobraževanja

36

PIKIN VITAMIN

Ali ste vedeli?

Dijana Babić
Računovodstvo

39

DOGODKOVNIK

Tečaji, webinarji, seminarji, nasveti in drugi pomembni dogodki

Kolofon

“

Dobrodošel v ekipi
Čez zimo, na morje
Da ne bi tik pred zdajci
Vsi certifikati, podaljšani MCT

Produkcije se kar vrstijo
AI vedno in povsod – a res? 😊
Več jih je, bolje bo
Sezona tečajev, vsepovsod naokrog
Izpitni skoraj vsak dan
Po nova znanja za nove vitaminčke
Vsak dan kaj malega za Savo
Trudimo se in grizemo, saj bo!
Gremo še eno skupino
Bootcamp v Bohinju je zakon

Žiga
Lenart
Aleš F.
Domen, Robi,
Klemen
Robi, Domen
Petra
Aida
Matic
Aleš
Dijana
Klemen
Tomaž
Jože
Luka in Miha

 **THRIVE**
KONFERENCA
2026



Xnet
Organizator



Microsoft Office tečaji



Spoznajte, kako učinkovito uporabljati Word, Excel, PowerPoint, Outlook in druge aplikacije, ki vam bodo olajšale delo in povečale vašo učinkovitost.

Preverite naše Microsoft tečaje

 info@kompas-xnet.si  +386 1 5136 990

15. konferenca o modernih IT tehnologijah

9. – 10. junij Rimske Terme

8. junij – Predkonferenčne delavnice

37+
predavateljev

21+
različnih tem

72+
Predavanj

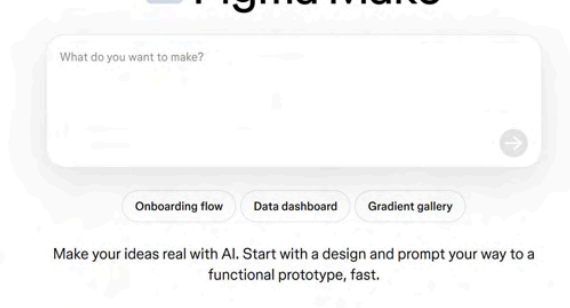
THRIVECONF.COM



AI V OBLIKOVANJU: POMOČ ALI GROŽNJA

Aleš Frelih
UX/UI oblikovalec
ales.frelih@kompas-xnet.si

Make your ideas real with Figma Make



V zadnjih dveh letih je umetna inteligenca postala eden najpomembnejših premikov v ustvarjalnih industrijah. Orodja, ki so še pred kratkim delovala futuristična, so danes del našega vsakdana — tako pri grafičnem oblikovanju kot pri načrtovanju uporabniških izkušenj, vmesnikov in ostalih digitalnih produktov. AI lahko v nekaj sekundah ustvari osnutke, predlaga barvne kombinacije, opravi podrobne analize, pripravi razpored elementov ali ustvari povsem nove vizualne koncepte. Vsi tisti, ki uporabljamo Figma, pa tam AI lahko pripravi že kar celotno komponento ali pa s pomočjo najnovejšega Figma orodja, pod imenom »Figma Make«, dokaj natančen približek vstopne spletne strani.

AI jemlje delo, ali nam ga dejansko olajša? So nam škrti dnevi, ko bodo besede v pogovorih z AI bot-i dejansko zamenjale kreativne ljudi?

Ko danes ustvarjamo grafike, prototipe in uporabniške vmesnike, je umetna inteligenca pogosto prisotna v ozadju, a le kot orodje, ki prihrani čas, pospeši raziskovanje ali ponudi izhodišče, ko ne vemo kako bi pristopili k neki rešitvi. Zato si bomo pogledali, kako AI vpliva na naše delo, kje nas res podpira in kje iz človeških izkušenj, občutka in kreativnosti preprosto ne more nadomestiti.

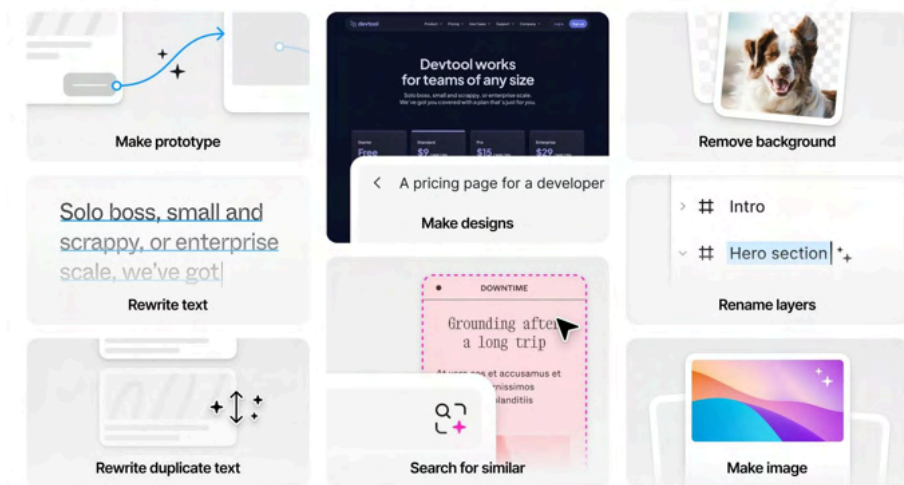
AI kot pomoč: kako oblikovalcem olajša delo

Če AI opišemo kot grožnjo, vzamemo iz konteksta največjo vrednost, ki jo danes ponuja: izjemno močno

podporo pri ponavljajočih in časovno potratnih nalogah. Kot oblikovalci ne izgubljammo več časa s temeljnimi koraki, ampak se premikamo k bolj kreativnim in strateškim odločitvam, torej, bi lahko rekli, da v večini opravljamo vse več UX-a kot pa UI-ja.

struktur je to odlična pomoč. Ne spremeni naše vloge, ampak nam prihrani ure “klik-klikanja” in testiranja postavitev.

Še posebej uporabno je pri raznih predlogah vsebin: AI lahko pripravi



Hitrejša generiranje idej in konceptov

Ko začnemo projekt, je običajno najtežji prvi korak - kako preiti iz bele strani do prvih idej. AI danes omogoča ustvarjanje »moodboardov« oz. inspiracijskih tabel, testiranje barvnih palet, iskanje slogov in hitre skice, ki so lahko odlična izhodiščna točka. V nekaj minutah lahko preverimo več smeri, preizkusimo različne stile in hitreje najdemo tisto, kar je za projekt smiselno.

Podpora pri UX/UI procesih

AI ne generira samo slik — ponuja tudi predloge za žične modele (wireframes), variacije postavitev in celo mikrointerakcije z njimi. Pri izdelavi prototipov ali testiranju

prve različice UX besedil, ki jih potem sami dodelamo in prilagodimo našim potrebam. Enako se dogaja tudi pri raznih UX raziskavah, saj nam tam AI velikokrat lahko prihrani, ne samo ure dela, ampak celo dneve neumornega brskanja po spletu.

Hitre grafične izboljšave

Izboljševanje kakovosti fotografij, odstranjevanje ozadij, prilagajanje dimenzij, iskanje alternativnih vizualnih elementov, je dan danes postalo avtomatizirano. Namesto da bi ure popravljali slike v Photoshopu ali izdelovali drobne variacije, nam AI omogoči, da se raje posvetimo kreativni zgodbi in končnemu cilju projekta.

Kje AI ne more nadomestiti oblikovalcev?

Čeprav je AI izjemno zmogljiv, ima jasne meje. Ustvarja lahko variacije in predloge, ne zna pa razumeti konteksta, ljudi in realnih potreb uporabnikov, strank. Oblikovanje ni le estetika - je kombinacija psihologije, izkušenj, poslovnih ciljev, človeške čutnosti. In to je področje, kjer ima človek še vedno ključno vlogo razumevanja in pretvarjanja tega v končne produkte - rešitve.

Razumevanje uporabnikov in okolja

AI lahko izdela lep dizajn, ne more pa vedeti, kako in kdo bo končni produkt uporabljal, kaj so frustracije uporabnika pri uporabi izdelka ali kako točno uporabnik razmišlja v danem trenutku. UX je globoko povezan z empatijskimi kartami (empathy maps), opazovanjem vedenja, lokalnimi navadami in potrebami, to pa je nekaj česar AI še ne zmore.

Kritično odločanje

AI lahko generira deset različnih predlogov. Kateri pa sploh je pravi? Tukaj je spet na nas in našem razmišljanju, naših izkušnjah, poznavanju projekta, ciljnih skupinah uporabnikov in poslovnih kontekstih. Odločanje je človeška odgovornost in lahko upamo, da bo tako ostalo tudi v bodoče.

Etika, avtorske pravice in odgovornost

V dobi AI moramo biti še bolj pozorni na izvor vsebin. Kdo je avtor slike, ki nam jo je AI generiral? Je bila generirana iz avtorskih del drugega umetnika? Je varna za uporabo v profesionalnem okolju ali je zgolj le kot primer boljšega razumevanja rezultata našega pogovora z bot-om? Odgovornost za etično pravilno uporabo vsebin nosimo oblikovalci sami in ne AI.



Vir slike: Product-Led Alliance

AI kot sodelavec - asistent, ne tekmeč

Ko združimo najboljše dobimo idealno kombinacijo: AI kot naš asistent in človek kot art direktor.

AI je tu, da:

- pospeši idejno fazo
- pomaga pri ponavljajočih nalogah
- pripravi variacije in pospeši raziskovanje idej
- izboljša produktivnost

Oblikovalec pa ostaja tisti, ki:

- vodi kreativno vizijo
- razume uporabnike in naročnika
- sprejema prave končne odločitve

- zagotavlja kakovost in smisel izdelka

V Xnetu že vidimo, kako lahko z uporabo AI prihranimo čas pri izdelavi nekaj grobih osnutkov uporabniških vmesnikov, raziskavi in izboljšavi UX procesov, delu z dokumenti znotraj MS Office 365, hitrejšemu prototipiranju in razvoju idej. Namesto, da bi se bali prihodnosti, jo raje aktivno oblikujemo s kombinacijo tehnologije in človeške ustvarjalnosti ter razumom. AI ni grožnja. Je le novo orodje. In tako kot vsako orodje, je njegova vrednost odvisna od rok, v katerih je.



Bodite pripravljeni na prihodnost s Copilotom!

Začnite uporabljati Microsoft 365 Copilot v nekaj potezah. V našem izobraževalnem centru osvojite ključna znanja, ki vam prihranijo čas in odprejo nove možnosti. Mi vas vodimo, Copilot pa dela z vami. Z našimi programi boste v nekaj trenutkih naredili korak od radovednosti do samozvestne rabe kjerkoli.

Osvoji veščine Microsoft Copilota



SharePoint rešitve po vaši meri

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

Pridobite najboljšo SharePoint rešitev

Raziščite naš katalog gradnikov



MICROSOFT TEAMS COPILOT: REVOLUCIJA V POVZEMANJU SESTANKOV



Matic Vukovič

predavatelj, MOS

matic.vukovic@kompas-xnet.si

Kako AI pospeši zapisnike, odločitve in dodeljevanje nalog v Microsoft Teams

V sodobnem poslovnem okolju je čas ena najdragocenejših dobrin. Vsak sestanek, ne glede na to, ali poteka v živo ali virtualno, zahteva pozornost, organizacijo in natančno beleženje ključnih točk. Vendar pa ročno zapisovanje zapiskov pogosto pomeni, da udeleženci zamudijo pomembne dele pogovora ali porabijo dodatne ure za pripravo povzetkov. Tukaj nastopi Microsoft Teams Copilot, ki s pomočjo umetne inteligence spreminja način, kako podjetja upravljajo sestanke in informacije.

Kaj je Teams Copilot?

Teams Copilot je napredna funkcionalnost, ki temelji na generativni umetni inteligenci in je integrirana v Microsoft Teams. Njegov glavni namen je izboljšati produktivnost in komunikacijo znotraj organizacij. Copilot deluje kot virtualni pomočnik, ki med sestanki aktivno posluša, analizira pogovor in na koncu pripravi strukturiran povzetek.

Ta funkcionalnost ni zgolj orodje za transkripcijo – Copilot razume

kontekst, prepoznava naloge, odločitve in ključne teme ter jih predstavi v jasni in uporabni obliki. To pomeni, da se udeleženci lahko osredotočijo na diskusijo, namesto na zapisovanje.

Kako deluje povzemanje ob snemanju sestanka?

Ko je sestanek v Teamsih posnet, Copilot uporabi zvočni zapis in transkripcijo kot osnovo za analizo. Proces poteka v več korakih:

- **Transkripcija pogovora:** Med snemanjem sestanka Teams samodejno ustvari besedilni zapis pogovora. Copilot nato uporabi ta zapis kot vhodne podatke.
- **Analiza konteksta:** Umetna inteligenca prepozna govorce, teme, vprašanja in odgovore. Poleg tega identificira ključne odločitve, naloge in roke.
- **Generiranje povzetka:** Na podlagi analize Copilot pripravi strukturiran povzetek, ki običajno vključuje glavne točke razprave, sprejete odločitve, dodeljene naloge z roki ter odprta vprašanja.

- Integracija z Microsoft 365: Povzetek se lahko samodejno shrani v OneNote, pošlje po e-pošti ali doda v projektno orodje, kot je Planner, kar omogoča takojšnjo akcijo.

Prednosti za organizacije

- **Prihranek časa:** Ročno zapisovanje in priprava zapisnikov lahko vzame več ur. Copilot to opravi v nekaj minutah.
- **Večja natančnost:** AI zmanjša tveganje za človeške napake in zagotovi, da so vse ključne informacije zajete.
- **Boljša osredotočenost:** Udeleženci se lahko posvetijo diskusiji, saj vedo, da bo povzetek pripravljen samodejno.
- **Transparentnost in sledljivost:** Povzetki so dostopni vsem relevantnim deležnikom, kar povečuje preglednost odločitev.

Primer uporabe v praksi

Predstavljajte si projektni sestanek z desetimi udeleženci, kjer se razpravlja o več nalogah, rokih in proračunu. Brez Copilota bi nekdo moral ročno zapisovati vse točke, nato pa urejati zapisnik in ga deliti z ekipo. S Copilotom pa:

- Po koncu sestanka je povzetek pripravljen v nekaj minutah.
- Naloge so že dodeljene v Plannerju.
- Odločitve so jasno dokumentirane in dostopne v Teamsih.

Zaključek

Microsoft Teams Copilot ni le orodje, temveč strateška prednost za podjetja, ki želijo povečati učinkovitost in zmanjšati administrativno breme. S funkcionalnostjo povzemanja ob snemanju sestankov organizacije pridobijo jasnost, hitrost in zanesljivost – vse to pa vodi k boljšim odločitvam in večji produktivnosti.



Copilot Studio: Od pogovora k dejanju – avtomatizacija z AI agenti

27. november 2025 ob 9:00

Predavatelj: Matic Vuković

Lokacija:

Kompas Xnet d.o.o., Stegne 7, 1000 Ljubljana

Udeležba:

BREZPLAČNA (predhodna prijava obvezna)



POWERSHELL KOTIČEK



Aleš Lipušček

MCP, MCTS, MCITP

ales.lipuscek@kompas-xnet.si

Začnimo današnji preizkus z naslednjo nalogo. V Powershellu bomo ustvarili formo z vnosnim poljem za vnos direktorija, nato pa omogočili, da s sistemom "povleči in spusti", spuščeno datoteko skopiramo v podani direktorij

```
Add-Type -AssemblyName
System.Windows.Forms
Add-Type -AssemblyName
System.Drawing
$form = New-Object
System.Windows.Forms.Form
$form.Text = "Drag & Drop
kopiranje datotek"
$form.Size = New-Object
System.Drawing.Size(600,200)
$form.StartPosition = "CenterScreen"
$form.Topmost = $true
$form.AllowDrop = $true
$IblPath = New-Object
System.Windows.Forms.Label
$IblPath.Text = "Ciljna pot (mapa):"
$IblPath.AutoSize = $true
$IblPath.Location = New-Object
System.Drawing.Point(10,15)
$form.Controls.Add($IblPath)
$txtPath = New-Object
System.Windows.Forms.TextBox
$txtPath.Location = New-Object
System.Drawing.Point(130,10)
$txtPath.Size = New-Object
System.Drawing.Size(440,20)
```

```
$txtPath.Text = "C:\Temp" #
privzeta pot, po želji spremeni
$form.Controls.Add($txtPath)
$IblInfo = New-Object
System.Windows.Forms.Label
$IblInfo.Text = "Povleci in spusti
datoteko/datoteke na to okno, da jih
skopiraš v ciljno mapo."
```

```
$IblInfo.AutoSize = $true
$IblInfo.Location = New-Object
System.Drawing.Point(10,50)
$form.Controls.Add($IblInfo)
$IblStatus = New-Object
System.Windows.Forms.Label
$IblStatus.Text = "Status:
pripravljeno."
$IblStatus.AutoSize = $true
$IblStatus.Location = New-Object
System.Drawing.Point(10,80)
$form.Controls.Add($IblStatus)
```

```
# --- DragEnter dogodek (da pokaže, da
sprejemamo datoteke) -----
```

```
$form.Add_DragEnter({
    param($sender, $e)
    if
($e.Data.GetDataPresent([System.Win
dows.Forms.DataFormats]::FileDrop)) {
        $e.Effect =
[System.Windows.Forms.DragDropEffe
cts]::Copy
    } else {
        $e.Effect =
```

```

System.Windows.Forms.DragDropEffects::None
    }
})

# --- DragDrop dogodek (dejansko
kopiranje) -----
$form.Add_DragDrop({
    param($sender, $e)
    $destFolder = $txtPath.Text.Trim()

    if (-not $destFolder) {

[System.Windows.Forms.MessageBox]
::Show(
    "Najprej vnese ciljno pot
(mapo).",
    "Napaka",

[System.Windows.Forms.MessageBox]
Buttons)::OK,

[System.Windows.Forms.MessageBox]
con)::Warning
    ) | Out-Null
    return
}
try {
    # Ustvari mapo, če še ne obstaja
    if (-not (Test-Path -LiteralPath
$destFolder)) {
        New-Item -ItemType Directory -
Path $destFolder -Force | Out-Null
    }

    $files =
$e.Data.GetData[System.Windows.Forms]
DataFormats::FileDrop)
    foreach ($file in $files) {
        if (-not (Test-Path -LiteralPath
$file)) { continue }

        $fileName =
[System.IO.Path]::GetFileName($file)
        $destPath = Join-Path -Path

```

```

$destFolder -ChildPath $fileName
        Copy-Item -LiteralPath $file -
Destination $destPath -Force
    }

    $lblStatus.Text = "Status:
skopiranih $($files.Count) elementov v
'$destFolder'."
}
catch {
    $lblStatus.Text = "Napaka:
$($_.Exception.Message)"

[System.Windows.Forms.MessageBox]
::Show(
    "Pri kopiranju je prišlo do
napake: `r`n$($_.Exception.Message)",
    "Napaka",

[System.Windows.Forms.MessageBox]
Buttons)::OK,

[System.Windows.Forms.MessageBox]
con)::Error
    ) | Out-Null
}
})
# --- Zagon forme
-----

[System.Windows.Forms.Application]::
EnableVisualStyles()
[System.Windows.Forms.Application]::
Run($form)

Glede na to, v kateri verziji
Powershella smo, oziroma katero
vizualno formo (Clipboard,
OpenFileDialog, FolderBrowserDialog,
WebBrowser) uporabimo, ali pa
skripto zaganjamo v Powershell ISA,
lahko naletimo na težave:
Current thread must be set to single
thread apartment (STA) mode.

```


Lahko se zgodi tudi pri enostavnem drag&drop iz explorerja, a ne vedno. Težave izhajajo iz, danes že kar stare COM tehnologije, ki se včasih "skrega" z multithreading načinom dela operacijskega sistema. Način delovanja (v single-thread načinu) pa lahko zagotovimo s posebnim parametrom ob klicu naše skripte:

```
powershell.exe -STA -File .\ImeSkripte.ps1
```

STA način (Single-Threaded Apartment) je zelo pomemben pri PowerShell skriptah, ki uporabljajo Windows Forms, WPF, drag-and-drop, clipboard, ali druge COM komponente.

Če ga ne uporabimo, se lahko pojavijo napake, čudno obnašanje UI elementov, ali pa drag-drop sploh ne deluje.

Kaj je STA (Single-Threaded Apartment)?

Windows COM (Component Object Model) podpira dva načina delovanja:

1. STA – Single-Threaded Apartment:

- Vsak UI thread živi v svojem okolju.
- Vse COM operacije se izvajajo zaporedno na istem threadu.
- To zagotavlja stabilnost in pravilno obnašanje UI kontrol.

WinForms in WPF zahtevata STA, ker uporabljata COM za stvari kot:

- drag-and-drop
- clipboard
- OLE kontrolniki
- datumski pickerji
- embedded browser

- tooltipi
- dialogi (OpenFileDialog, FolderBrowserDialog ...)

2. MTA – Multi-Threaded Apartment:

- COM objekti so razdeljeni med več threadov.
- To je privzeti način za PowerShell konzolo. Je hitrejši za paralelne operacije.
- Ni združljiv z večino UI komponent.

Zakaj PowerShell privzeto teče v MTA?

Ker je PowerShell dizajniran kot skriptni jezik (CLI), ne kot GUI orodje.

Ko odpreš PowerShell terminal ali ISE, je glavni thread v MTA.

Zato GUI deluje samo delno. Forme delujejo, a drag-drop, clipboard, dialogi in del COM funkcionalnosti ne deluje, zato moramo preklopiti v STA.

Kako preverimo v katerem načinu smo?

```
[Threading.Thread]::CurrentThread.ApartmentState
```

Kako zaženemo PowerShell skripto v STA načinu?

Najbolj pravilno – iz .ps1 datoteke, s parametrom -STA

Če moramo iz skripte preverjati v kakšnem okolju smo se znašli:

```
if
```

```
{([Threading.Thread]::CurrentThread.ApartmentState -ne 'STA') {
```

```
Write-Host "Ponovno zaganjam skripto v STA..."
```

```
powershell.exe -STA -File $PSCommandPath exit
```

```
}
```

Zakaj GUI v MTA načinu dela "napol"?

- Če uporabiš WinForms brez STA, se pojavijo simptomi:
 - drag-drop ne deluje
 - OpenFileDialog in FolderBrowserDialog vržeta napake
 - Clipboard ne dela
 - WebBrowser kontrola v formi ne deluje
 - neke kontrole se ne posodobijo pravilno
 - COM objekti delujejo nepredvidljivo

To se zgodi, ker COM objekte lahko uporablja samo thread, ki jih je ustvaril — STA to zagotavlja, MTA pa ne.

Zakaj .NET WinForms zahtevajo STA? WinForms in WPF uporabljata veliko starih COM komponent.

COM je bil narejen tako, da je bil UI vedno enoten, zaporedno obdelan, da ne pride do race conditions v UI dogodkih. Zato UI v Windows še vedno dela v STA načinu.

Ustvarimo praktičen, preverljiv primer, ki zagotovo pokaže napako, če skripte ne zaženemo v STA načinu.

Gre za primer z Clipboard (kopiranje teksta).

Clipboard v WinForms / .NET ne deluje v MTA načinu pa nam vrže izjemo.

Shranimo kot ClipboardTest.ps1 in ga zaženemo z navadnim PowerShell-om (MTA):

```
Add-Type -AssemblyName
```

```
System.Windows.Forms
```

```
try {
[System.Windows.Forms.Clipboard]::SetText("Test")
}
catch {
Write-Host "Napaka:" $_.Exception.Message -ForegroundColor Red }
```

V MTA dobimo naslednjo napako:

Napaka: Current thread must be set to single thread apartment (STA) mode before OLE calls can be made.

Ensure that your Main function has STAThreadAttribute marked on it.

Drugi praktičen primer: FolderBrowserDialog brez STA

```
Add-Type -AssemblyName System.Windows.Forms
$dialog = New-Object System.Windows.Forms.FolderBrowserDialog
$dialog.ShowDialog()
```

Rezultat v MTA:

Exception calling "ShowDialog" with "0" argument(s):

Current thread must be set to single thread apartment (STA) mode...

Tudi če skripta ne vrže errorja, DragEnter in DragDrop ne bosta nikoli sprožena.

Pokažem minimalen test:

```
Add-Type -AssemblyName System.Windows.Forms
```

```
$form = New-Object System.Windows.Forms.Form
$form.Text = "Test drag-drop"
$form.AllowDrop = $true
```

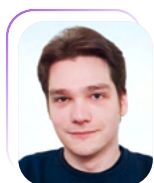
```
$form.Add_DragEnter({ Write-Host
"DragEnter triggered" })
$form.Add_DragDrop({ Write-Host
"Drop triggered" })
```

[System.Windows.Forms.Application]::
Run(\$form)
COM drag-drop dela samo v STA.

Povzetek
Brez STA bomo vedno dobili eno
izmed

napak (no, ne nujno, pri mojih
testiranjih skripta v neSTA načinu sem
pa tja preživi, v katerih sistemih in pod
kakšnimi pogoji pa je odvisno od
nadaljnih testiranj, kar pa si seveda v
produkciji ne moremo privoščiti, zato
vedno najprej naredimo test in nato
razvejimo skripto):

Current thread must be set to single-
threaded apartment (STA) mode.



DOBRE NAVADE ZA UPORABO INTERNETA



Žiga Brinc

Frontend programmer
ziga.brinc@kompas-xnet.si

Pri varnosti na internetu je pomembno, da smo ozaveščeni, previdni in dosledni. Ne glede na to, ali uporabljamo domači ali službeni računalnik, lahko s sledečimi navadami bolje varujemo svoje račune in osebne podatke:

- unikatna, močna gesla z uporabo upravljalnika gesel (angl. password manager),
- večfaktorska avtentikacija (MFA),
- posodabljanje operacijskega sistema in programov,
- phishing, spoofing in drugo,
- javni računalniki in Wi-Fi omrežja.

1. Močna in unikatna gesla

Uporaba šibkih ali osebnih gesel, kot so vaše ime, rojstni dan ali lokacija, ni priporočljiva, saj jih je lažje uganiti ali

pridobiti iz različnih baz podatkov, ki so bile v preteklosti razkrite. Vsak račun naj ima svoje unikatno geslo, da morebitno razkritje enega gesla ne vpliva na druge račune. Priporočljivo je, da gesla občasno tudi spreminjamo. Uporaba upravljalnika gesel nam pri tem zelo pomaga, saj omogoča generacijo močnih in unikatnih gesel ter njihovo varno shranjevanje, ne da bi si jih morali zapomniti.

2. Večfaktorska avtentikacija (MFA)

Kjer je le mogoče, vključite MFA. To je lahko SMS koda na telefonu, aplikacija za avtentikacijo ali fizični ključ. Tudi če nekdo pridobi vaše geslo, bo MFA preprečila nepooblaščen dostop do vaših računov.

3. Posodobitve sistema in programov

Pomembno je, da so operacijski sistem (Windows), brskalniki in aplikacije vedno posodobljeni. Posodobitve pogosto odpravijo varnostne ranljivosti. Samodejne posodobitve so priročne in večinoma varne, a včasih se lahko pojavijo napake ali redki incidenti, povezani s posodobitvami, kot so napake v sami posodobitvi ali pa "supply-chain attack". Dobro je pustiti kratek časovni zamik, preden namestite posodobitev, a daljše izogibanje posodobitvam ni priporočljivo.

4. Phishing in spletne prevare

Phishing ostaja ena najpogostejših metod za krajo podatkov. Prevaranti se pogosto predstavljajo kot storitve, ki jih uporabljate, ali kot ljudje, ki jih poznate, in pošiljajo e-pošto ali sporočila, ki izgledajo pristno. Ena od osnovnih tehnik, ki jo lahko uporabijo, so zamenjave črk, kjer se črka zdi enaka, a je v resnici drugačna (enostaven primer je mala črka "l" in velika črka "I").

Da se izognete phishingu, vedno preverite vir e-pošte, ne posredujte občutljivih podatkov brez potrditve, če je mogoče, se izogibajte odpiranju priponk, in raje kot da kliknete povezavo, v novem zavihku ročno vpišite naslov spletne strani. Prav tako bodite pozorni, da avtomatsko izpolnjevanje podatkov na spletnih straneh včasih lahko posreduje dodatne informacije, ki jih ne vidite, zato je bolje občutljive podatke vnesti ročno.

5. Varnost datotek

Datoteke se lahko preimenujejo, da vsebujejo zavajajočo pripono, ki nas lahko zavede glede tega, kakšna je, medtem ko so v resnici programi ali skripte. Prikazovanje pripon datotek na računalniku pomaga videti pravi tip datoteke in je enostaven, a učinkovit način, da se izognete odpiranju potencialno nevarnih datotek.

6. Javni računalniki in Wi-Fi omrežja

Javni računalniki in Wi-Fi omrežja so priročni, a lahko predstavljajo tveganje. Izogibajte se prijavljanju v osebne račune ali vnosu občutljivih podatkov na javnih napravah ali omrežjih, saj jih lahko drugi spremljajo ali pridobijo.

Z doslednim upoštevanjem teh navad lahko znatno povečate svojo spletno varnost in zaščitite osebne podatke. Internet je odlično orodje, a le, če ga uporabljamo premišljeno in varno.



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

**Klemen Vončina**

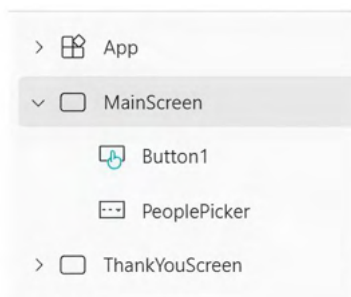
Microsoft Office Specialist Master, MCT
 klemen.voncina@kompas-xnet.si

POWER PLATFORM – ZAGON POWER AUTOMATE DELOVNEGA TOKA IZ POWER APPS (1. DEL)

Power Apps in Power Automate sta dva samostojna produkta, ki pa se lahko med seboj izvrstno dopolnjujeta. V tej seriji člankov bomo pokazali primer, kako lahko podatke iz Power Apps obrazca ob kliku na gumb pošljemo v Power Automate. V tem delu si bomo ogledali ogrodje naše aplikacije in začetno strukturo delovnega toka.

Power Apps aplikacija

Za demonstracijo bomo uporabili preprosto Power Apps aplikacijo, sestavljeno iz dveh zaslonov (screenov). Ko se aplikacija zažene, nas pripelje na MainScreen.



Ta screen ima ob OnVisible dogodku nastavljeno, naj si v spremenljivko varUsers shrani aktualne uporabniške račune:

```
Set(
    varUsers,
```

```
Filter(
    Office365Users.SearchUserV2(
        {isSearchTermRequired:false}
    ).value,
    AccountEnabled = true,
    Mail <> Blank(),
    GivenName <> Blank()
)
);
```

Ta spremenljivka nato služi kot vir (Items) za Combo Box element imenovan PeoplePicker. Ta element ima ob OnChange dogodka nastavljeno, naj trenutno izbrane uporabniške račune shrani v zbirko (Collection) colUserEmails:

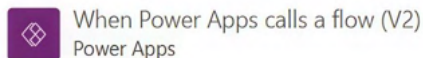
```
ClearCollect(
    colUserEmails,
    ShowColumns(
        Filter(varUsers, DisplayName in
        PeoplePicker.SelectedItems.DisplayName),
        DisplayName,
        Mail,
        Id
    )
);
```

Zbirko colUserEmails bomo v JSON obliki ob OnClick dogodka na Button1 poslali v Power Automate tok. Preden

pa lahko delovni tok pokličemo, ga moramo narediti v Power Automate.

Power Automate tok

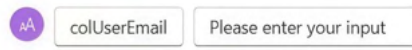
Preko Power Apps aplikacije bomo klicali delovni tok tipa Instant cloud flow, katerega sprožilec bo When Power Apps call a flow (V2). Delovnemu toku določimo še poljubno ime. V mojem primeru bo Pika 2025 - Power Apps notification.



Naš novi delovni tok bo imel od začetka le eno akcijo, tej pa lahko definiramo, kakšne vhodne podatke (Input) pričakujemo od aplikacije. Jaz sem dodal input tipa Text, ki sem ga poimenoval enako, kot zbirko v aplikaciji, torej colUserEmails.



Parameters Settings Code view About



+ Add an input

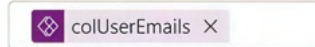
Ko delovni tok še razvijamo, lahko podatke, dobljene iz Power Apps aplikacije, pošljemo v Sestavi (Compose) akcijo, da vidimo, kakšna je struktura podatkov. Z rezultatom te akcije si lahko nato pomagamo tudi pri Parse JSON akciji za sestavljanje JSON sheme iz vzorca.

Delovnemu toku dodamo še akcijo Respond to a Power App of flow, da aplikaciji pošljemo povratno



Parameters Settings Co

Inputs *



informacijo o uspehu. Jaz sem dodal output tipa Text, ki sem ga poimenoval msgSuccess, z vrednostjo true. To bo podatek, ki bo poslan nazaj v našo aplikacijo in na podlagi katerega se lahko odločam o nadaljnjih akcijah v moji aplikaciji.



Parameters Settings Code view About



Zaključek

V tem članku smo si postavili temelje za integracijo med Power Apps in Power Automate. V naslednjem članku pa bomo Power Automate delovni tok dodali kot komponento v Power Apps aplikacijo, spisali logiko za pošiljanje podatkov iz aplikacije v delovni tok in delovnemu toku dodali še postopke za obdelavo in uporabo podatkov iz aplikacije.



RAST BUN-A: HITROST IN MODERNI JAVASCRIPT RAZVOJ



Lenart Svetek

Frontend programmer

lenart.svetek@kompas-xnet.si

Bun je nov JavaScript runtime, ki združuje več funkcionalnosti v enem paketu: runtime, paketni upravitelj, bundler in test runner. Uporablja JavaScriptCore, ki ga razvija Apple za Safari, kar mu omogoča hitrejši zagon v primerjavi z V8 iz Chrome, ki ga uporablja Node.js. Spisan je v programskem jeziku Zig, kar razvijalcem daje večji nadzor nad pomnilnikom in omogoča optimizirano delovanje aplikacij.

Velika prednost Bun-a je njegova integriranost. Razvijalcem ni treba posebej nameščati ločenih orodij za bundlanje, testiranje ali upravljanje paketov. Podpira TypeScript in JSX, kar omogoča hitrejše razvijanje modernih aplikacij. Bun prav tako nudi standardne API-je za delo z datotekami, HTTP strežniki in WebSockets, kar olajša migracijo ali uporabo znanih Node.js funkcij.

Kljub tem prednostim Bun še ni popolnoma zrel ekosistem. Nekateri npm paketi, predvsem tisti z nativenimi razširitvami, se morda ne bodo izvajali brez težav. Za velike produkcijske sisteme je uporaba Bun-a še vedno previdna, saj ekosistem in skupnost nista tako razviti kot pri

Comparing Key Features of Bun vs Node.js

	Bun	node
RUNTIME	JavaScript	JavaScript
ENGINE	JavaScriptCore	V8
WRITTEN IN	Zig	Js, C++, Python
TYPESCRIPT EXE	Integrated JavaScript Transpiler (5x faster than Node)	External dependencies
PACKAGE MANAGER	Uses own npm-compatible package manager (29x faster)	npm
HOT RELOADING	bun run (7ms)	npm run (175ms)

Node.js. Do sedaj je implementirano do 90% funkcionalnosti node.js v Bun. Poleg tega lahko JavaScriptCore v določenih primerih, predvsem pri dolgotrajnih operacijah, deluje manj optimalno kot V8. Bun je še posebej primeren za nove projekte, kjer je hitrost zagona ključna, za strežniške aplikacije ali mikroservise, kjer je nizka latenca pomembna, ter za ekipe, ki želijo poenostaviti razvojni tok z manj zunanji odvisnostmi.

Z Bun-om lahko razvijalci hitro preizkusijo ideje, pripravijo prototipe in učinkovito gradijo sodobne JavaScript aplikacije, hkrati pa ohranijo visoko zmogljivost in fleksibilnost.



PRILAGODLJIVO NALAGANJE DINAMIČNIH KOMONENT V REACTU



Domen Gričar

MCSO, MCSA, MCT

domen.gricar@kompas-xnet.si

Hidracija (hydration) je proces, v katerem React vzame statični HTML, ki ga je ustvaril strežnik, in mu na strani odjemalca doda interaktivnost. V klasičnem renderiranju na strani strežnika React ob nalaganju običajno hidrira celoten uporabniški vmesnik naenkrat, kar lahko upočasnjuje interaktivnost strani in zmanjša delovanje na počasnejših napravah. Za razliko od klasičnega pristopa, adaptive hydration razdeli uporabniški vmesnik na module (otoke) in jim doda interaktivnost na podlagi konteksta, kot je vidnost elementov, uporabniška interakcija ali zmogljivost naprave. Z določanjem prednosti nalaganja, se lahko znatno izboljša delovanje spletne aplikacije.

S pomočjo procesa adaptive hydration se lahko najprej hidrira le kritične komponente. S tem se lahko ob nalaganju strani izognemo izvajanju velikih količin JavaScripta, kar zmanjša obremenitev procesorja in pospeši interaktivnost. Uporabi se lahko metrike naprave, kot so pomnilnik, procesor ali hitrost omrežja, da se določi prednost nalaganja komponent. Uporabniki zato hitreje vidijo delujoč uporabniški vmesnik, saj so interaktivni deli strani na voljo prej.

Manj pomembni deli, kot so noga strani ali stranska vrstica, se lahko naložijo kasneje.

Za učinkovit adaptive hydration je treba najprej razdeliti uporabniški vmesnik na neodvisne module, kot so glava, noga, stranska vrstica in glavna vsebina. S pomočjo dinamičnih uvozov ali React.lazy se lahko naloži specifične komponente, ko je to potrebno. Uporabi se lahko različne sprožilce za hidriranje nekritičnih delov, kot so vidnost (s pomočjo IntersectionObserver), stanje mirovanja (preko requestIdleCallback) in uporabnikova interakcija. Ko strežnik pošlje komponento ji lahko dodamo interaktivnost na strani odjemalca s pomočjo hydrateRoot.

```
export default function Komponenta()
{
  const referenca = useRef();
  useEffect(() => {
    if (referenca.current) {
      hydrateRoot(referenca.current,
        <InteraktivnaKomponenta />);
    }
  }, []);
  return <div ref={referenca}></div>;
}
```

Objekt hydrateRoot je na voljo preko

react-dom/client.

```
import { hydrateRoot } from 'react-dom/client';
```

Če želimo komponente naložiti, ko postanejo vidne (lazy loading) lahko uporabimo Intersection Observer API.

```
export default function
KomponentaVidnost() {
  const referenca = useRef();
  useEffect(() => {
    const el = referenca.current;
    if (!el) return;
    const observer = new
IntersectionObserver((itms) => {
      for (let itm of itms) {
        if (itm.isIntersecting) {
          hydrateRoot(el,
<InteraktivnaKomponenta />);
          observer.disconnect();
          break;
        }
      }
    });
    observer.observe(el);
    return () => observer.disconnect();
  }, []);
  return <div ref={referenca}></div>;
}
```

Nalaganje komponent, ki niso prioritete, pa lahko tudi preložimo, dokler ni brskalnik v stanju mirovanja (idle) s pomočjo metode requestIdleCallback.

```
export default function
KomponentaMirovanje() {
  const referenca = useRef();
  useEffect(() => {
    const el = referenca.current;
    if (!el) return;
    if ('requestIdleCallback' in window) {
```

```
      window.requestIdleCallback(() => {
        hydrateRoot(el,
<InteraktivnaKomponenta />);
      });
    } else {
      // V primeru da metoda
requestIdleCallback ni na voljo
      setTimeout(() => { hydrateRoot(el,
<InteraktivnaKomponenta />);
        }, 2000);
    }
  }, []);
  return <div ref={referenca}></div>;
}
```

Kljub prednostim take arhitekture pa je sama uvedba lahko kompleksna in zaradi dodane logike poveča stroške razvoja in vzdrževanja. Tudi testiranje je lahko kompleksno, sploh pri preloženem nalaganju komponent. V primeru nepravilne nastavitve, se lahko nekateri elementi ne naložijo ali pa se naložijo prepozno. Pred uporabo sprožilcev je treba tudi preveriti ali jih zahtevano okolje podpira. Ker temeljijo na sodobnih API-jih in metodah (Intersection Observer API, requestIdleCallback), niso na voljo povsod.

S pomočjo adaptive hydration lahko zmanjšamo začetno izvajanje JavaScripta in preložimo nalaganje nekritičnih komponent, s čimer lahko znatno izboljšamo zmogljivost in interaktivnost spletne aplikacije. Kljub prednostim pa je taka arhitektura običajno bolj kompleksna in zahteva natančnejše načrtovanje, zato je lahko pri manjših aplikacijah odveč. Prav tako moramo biti pozorni na dostopnost API-jev in metod, kot sta IntersectionObserver in requestIdleCallback, saj lahko v nekaterih okoljih nista dostopna.



SHAREPOINT ONLINE KNOWLEDGE AGENT



Robi Vončina

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

V svetu hitrega poslovnega okolja, kjer je informacija ključ do uspeha, postaja učinkovito upravljanje dokumentov in vsebin v SharePointu vse pomembnejše. Predstavljajte si orodje, ki samodejno organizira vaše datoteke, popravlja napake in jih naredi lažje dostopne – vse s pomočjo umetne inteligence (AI). To je natanko to, kar prinaša nova funkcija SharePoint Knowledge Agent, ki je trenutno na voljo v predogledu.

Knowledge Agent ni le še ena funkcija; je vaš osebni AI agent v SharePointu, ki deluje kot inteligen ten pomočnik. Razvit je bil za Microsoft 365 okolje in je optimiziran za sodelovanje s Copilotom – AI orodjem, ki že revolucionira način, kako iščemo in ustvarjamo vsebine. V predogledu, ki je na voljo od septembra 2025, ga lahko začnete uporabljati takoj, če imate ustrezno licenco.

Kaj počne SharePoint Knowledge Agent?

Knowledge Agent je vgrajena AI zmožnost v SharePointu, ki pomaga organizacijam pripraviti vsebine za uporabo v AI okoljih. Njegov glavni namen je obogatiti, organizirati in

vzdrževati vaše SharePoint vsebine v strukturirani, zanesljivi obliki, ki je optimizirana za Microsoft 365 Copilot agente. Predstavljajte si ga kot virtualnega knjižničarja, ki ne le razvršča knjige, ampak jih tudi povzame, popravi indeks in predlaga nove povezave.

Med ključnimi funkcijami so:

- **Samodejno obogatitev vsebin:**

Agent analizira vaše dokumente, strani in datoteke ter samodejno dodaja relevantne metapodatke, kot so ključne besede, kategorije ali povzetki. To pomeni, da vaši projekti ali poročila postanejo lažje iskani – brez ročnega urejanja.

- **Optimizacija metapodatkov:**

Pomaga pri označevanju datotek z ustreznimi oznakami, kar izboljša iskanje in filtriranje. Na primer, če imate knjižnico s tisoč dokumenti o prodaji, bo Agent predlagal oznake kot "Q4 2025" ali "Evropa", kar olajša analizo.

- **Inteligentno povzemanje strani:**

Ustvari kratke, jasne povzetke dolgotrajnih strani ali dokumentov, ki so koristni za hitro orientacijo.

To je idealno za sestanke, kjer morate hitro pregledati ključne točke.

Za poslovne uporabnike, to pomeni manj časa za iskanje informacij in več časa za odločanje. Agent ne le čisti "neurejene" dele vašega SharePointa, ampak tudi preprečuje napake, kot so prekinjene povezave ali zastarele strani. Integracija s Copilotom pa zagotavlja, da so vaši odgovori v AI pogovorih natančni in relevantni – brez tveganja za napačne podatke. V praksi Agent zmanjša čas za organizacijo vsebin za do 30 %. To je posebej koristno v ekipah, kjer se dokumenti kopičijo hitro, kot v marketingu ali HR oddelkih.

Kako nastaviti Knowledge Agent v predogledu?

Nastavitev Knowledge Agenta v predogledu je preprosta, a zahteva administratorske pravice. Če ste administrator (ali imate dostop do IT ekipe), sledite tem korakom. Proces temelji na PowerShell ukazih s pomočjo »SharePoint Online PowerShell Module«

Predpogoji

Pred začetkom preverite:

- Imate licenco za Microsoft 365 Copilot (obvezna za vse uporabnike).
- Namestite SharePoint Online Management Shell (verzija 16.0.26615.12013 ali novejša). Prenesete jo brezplačno z

Microsoftovega download centra ali s pomočjo ukaza **Install-Module - Name Microsoft.Online.SharePoint.PowerShell**.

- Imate administratorski dostop do SharePoint Online (kot globalni administrator ali SharePoint administrator).

Koraki za nastavitvev

1. Povežite se s SharePointom admin centrom: Odprite PowerShell in vnesite ukaz:

Connect-SPOService <https://vaš-tenant-admin.sharepoint.com>

1. Omogočite Knowledge Agent: Uporabite ukaz Set-SPOTenant s parametri za obseg, kot je razvidno v naslednjih primerih:

- Za vse strani: Set-SPOTenant - KnowledgeAgentScope AllSites – omogoči na vseh SharePoint straneh v organizaciji.
- Za specifične strani: Najprej nastavite obseg: Set-SPOTenant - KnowledgeAgentScope IncludeSelectedSites.

- Nato dodajte seznam strani: Set-SPOTenant - KnowledgeAgentSelectedSitesList @"(\"<https://vaš-tenant.sharepoint.com/sites/prodaja>\", \"<https://vaš-tenant.sharepoint.com/sites/hr>\")

- Seznam je omejen na 100 strani.

2. Onemogočite: Set-SPOTenant - KnowledgeAgentScope NoSites.
3. Preverite nastavitve: Vnesite Get-SPOTenant | Select-Object KnowledgeAgentScope, kjer lahko preverite trenutno vključene nastavitve.

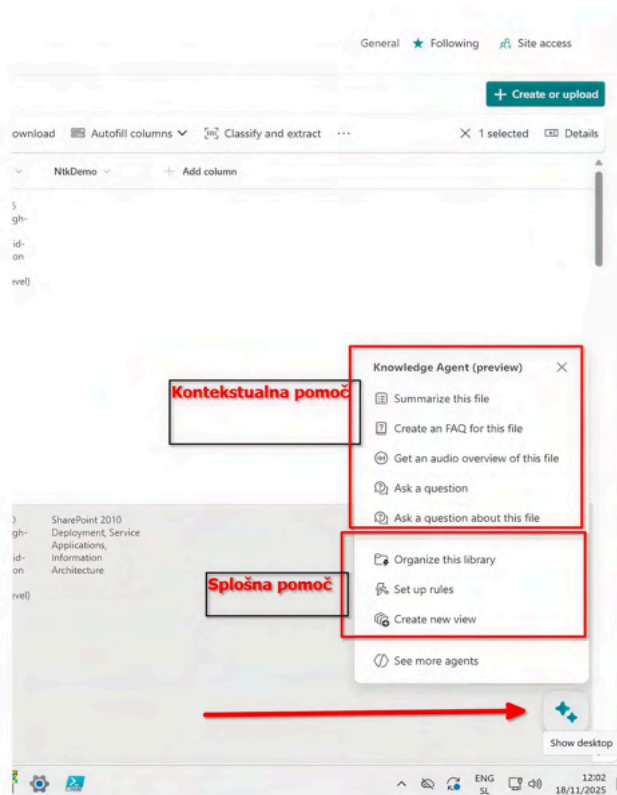
Po nastavitvi se bo v spodnjem desnem kotu SharePoint strani pojavil gumb za Agenta – videli ga boste le uporabniki z ustreznimi pravicami (npr. lastnik strani, upravitelj vsebin). Če imate težave z različico PowerShell

modula, najprej posodobite z ukazom **Update-module - Name Microsoft.Online.SharePoint.PowerShell**

Kaj omogoča Knowledge Agent?

Knowledge Agent ni orodje le za administratorje, je orodje, ki ga lahko uporabite vsak dan, za poenostavitev dela.

- Hitro iskanje in povzetki: Ko odprete stran ali dokument, kliknite gumb Agenta v kotu. Vprašajte ga: "Povzemi ključne točke tega poročila" ali "Poišči povezane datoteke o temi 'prodaja 2025'". Odgovori so takojšnji in prilagojeni vašim vsebinam.



- Organizacija knjižnic: Agent samodejno zazna prekinjene povezave ali zastarele datoteke in jih označi za pregled. To vam prihrani ure ročnega preverjanja – idealno za ekipe, ki delijo velike količine dokumentov.
- Sodelovanje s Copilotom: Ko uporabljate Copilot v Teams ali Outlooku, bo Agent zagotovil, da predlogi temeljijo na vaših optimiziranih vsebinah. Na primer, pri pripravi predstavitve bo Copilot predlagal relevantne diapozitive iz vaše SharePoint knjižnice.

Praktični nasveti:

- Začnite z osnovnimi koraki: Omogočite Agentu na enem mestu (npr. vaši projektni strani) in opazujte, kako obogati metapodatke. Po tednu dni boste videli izboljšano izkušnjo iskanja.
- Kot lastnik strani povabite sodelavce in jim pokažite, kako uporabiti gumb Agentu za hitre povzetke – to bo okrepilo timsko učinkovitost.
- Sledenje spremembam: Agent beleži spremembe, zato redno preverjajte povzetke, da ostanete na tekočem z novostmi v vsebinah.

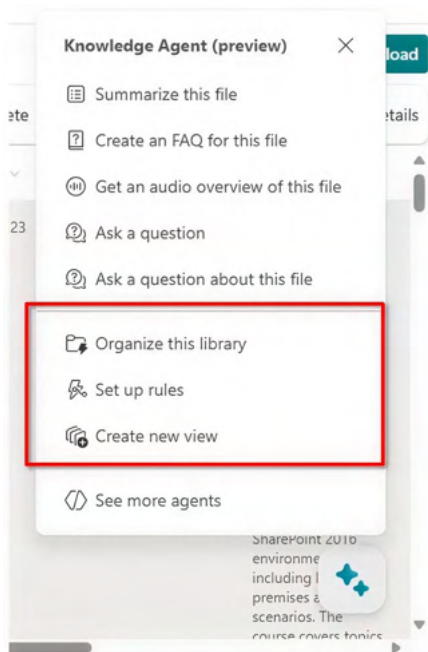
Korak proti pametnejšemu SharePointu

SharePoint Knowledge Agent v predogledu predstavlja pomemben korak v smeri AI upravljanja vsebin. Z obogatitvijo vaših dokumentov, popravljanjem napak in hitrimi

povzetki vam omogoča, da se osredotočite na to, kar res šteje: izkoriščanja funkcionalnosti SharePointa, ne da bi poznali SharePoint do obisti. Za dodatna vprašanja ali prilagojene nasvete se obrnite na Kompas Xnet.

V naslednji Piki, si bomo lahko še bolj podrobno ogledali funkcionalnosti Knowledge agenta, in sicer:

- Kako si pomagati organizirati knjižnico dokumentov
- Kako nastaviti pravila
- In kako s pomočjo agenta ustvariti nove poglede.





UMETNA INTELIGENCA PREOBLIKUJE TRG DELA: KAKŠNA BO PRIHODNOST SLOVENIJE?



Bojan Dovrtel

Generative AI Adoption Specialist & Visual Media Producer
bojan.dovrtel@gmail.com

Branje najnovejšega poročila Future of Jobs 2025 Svetovnega gospodarskega foruma daje občutek, da opazujemo zemljevid, na katerem se meje med dolinami in vrhovi v živo nenehno premikajo. Do leta 2030 naj bi zaradi tehnoloških in drugih strukturnih sprememb prišlo do preoblikovanja kar 22 % vseh trenutnih delovnih mest. Predvidoma bo nastalo 170 milijonov novih priložnosti za zaposlitev, medtem ko naj bi jih izginilo 92 milijonov. Neto učinek ob teh spremembah je pozitiven, saj se pričakuje ustvarjanje dodatnih 78 milijonov delovnih mest. V tej optimistični številki se skrivajo pomembna vprašanja: Kdo bo dejansko prevzel nova delovna mesta in kdo bo ostal na stari strani zemljevida?

Do leta 2030 naj bi skoraj 4 od 10 današnjih ključnih veščin izgubile vrednost ali se toliko spremenile, da jih bo treba osvojiti na novo. V Sloveniji je slika malo boljša, a še vedno resna: pri približno 37 % spretnosti, ki jih danes jemljemo kot nekaj samoumevnega, bo treba pritisniti reset in jih na novo definirati.

Evropa ima infrastrukturo, a ji primanjkuje znanja

Del poročila o Evropi jasno izpostavlja, da bodo digitalizacija, zmanjšanje vpliva podnebnih sprememb in naraščajoči življenjski stroški tri ključne sile, ki bodo do leta 2030 najbolj preoblikovale trg dela v Evropi. Hkrati 54 % evropskih delodajalcev napoveduje, da se bo dostopnost do talentov poslabšala, kar je višje od svetovnega povprečja.

Dodajmo še en podatek: približno 14 % delovnih mest v EU se sooča z velikim tveganjem avtomatizacije v prihodnjih letih. To se nanaša predvsem na rutinske in ponavljajoče se naloge – to so tisti vidiki dela, ki jih generativna umetna inteligenca ter napredna avtomatizacija trenutno opravljata bolje, hitreje in brez prekinitve.

Slovenija: močna infrastruktura, šibkejša znanja

Slovenija je trenutno v nenavadnem »vmesnem« stanju. Glede na informacije evropske platforme za digitalne veščine ima 46,7 % naših državljanov vsaj osnovne digitalne sposobnosti, kar je nižje od povprečja EU, ki znaša 55,6 %. Kar zadeva delež strokovnjakov na področju IKT v

Sloveniji, ta znaša 4,3 %, medtem ko je v EU povprečje 5 %. Infrastruktura je robustna, digitalna osnova že obstaja, vendar zaostajamo v osnovnem, a ključnem vidiku – znanju.

Ko to preložimo v podjetniški jezik: tako v Evropi kot v Sloveniji imamo dovolj optičnih kablov, a primanjkuje nam posameznikov, ki znajo izkoristiti umetno inteligenco in avtomatizacijo za ustvarjanje nove vrednosti, ne le za zmanjšanje stroškov.

Kje nastajajo nova delovna mesta in kje izginjajo

WEF jasno razkriva, kje se pojavljajo novi "grebeni" delovnih mest. Najhitreje se razvijajo na treh ključnih področjih:

- tehnološka delovna mesta – od razvoja umetne inteligence in strojnega učenja do analitike velikih podatkov in klasičnega razvoja programske opreme;
- zeleno gospodarstvo – vse, kar je povezano z obnovljivimi viri energije, večjo energetske učinkovitostjo in bolj pametno, krožno rabo virov.
- skrbniška in izobraževalna ekonomija, kamor spadajo zdravstveni sektor, socialno delo in poučevanje.

Na drugi strani se še vedno pogosto uporabljajo tradicionalni pisarniški procesi, ki so močno odvisni od Excela in e-pošte. To vključuje različne administrativne in tajniške naloge, dela blagajnikov ter uslužbencev bank in pošt, kjer je ključnega pomena natančno prepisovanje, preverjanje

informacij, izpolnjevanje obrazcev in kopiranje dokumentov. Za Slovenijo to pomeni, da so pod pritiskom ravno tisti sektorji, na katere smo bili dolgo ponosni in jih označevali kot »urejene bele ovratnike«: računovodstvo, administracija, klasične podporne službe v bankah, zavarovalnicah ter javni upravi. Težko je še trditi, da gre za varna področja.

Prva področja, kjer bo umetna inteligenca prevzela pisanje opisov delovnih mest

Če poenostavim, podjetja danes na to novo dinamiko dela reagirajo približno na tri načine – od čistega zanikanja do nekaj površinskih popravkov. V pogovorih se ti vzorci ponavljajo znova in znova.

- Prvi odziv je klasično zanikanje v slogu: »To še ni dovolj zrelo za naše delo.« Umetna inteligenca je v tej logiki samo še ena modna muha, podobno kot so nekoč gledali na internet ali kasneje na družbena omrežja.
- Druga vrsta pristopa je kozmetična in vključuje pridobitev licence, zagon enega pilotnega projekta, izvedbo dveh webinarjev in s tem označitev »AI« v letnem poročilu. Ljudje pa še vedno opravljajo svoja dela skoraj na enak način kot prej, le da je na njihovem zaslonu dodana še ena ikona.
- Tretji pristop je defenziven, saj se osredotoča na to, koliko delovnih mest naj bi umetna inteligenca prevzela. Poročilo Svetovnega

gospodarskega foruma jasno nakazuje, da polovica delodajalcev načrtuje prilagoditev svojih poslovnih modelov umetni inteligenci. Dve tretjini se nameravata osredotočiti na zaposlovanje osebja z novimi znanji o AI, medtem ko 40 % pričakuje zmanjšanje števila zaposlenih tam, kjer je mogoče avtomatizirati naloge.

Če v tej situaciji ne ukrepamo, nismo nevtralni. Samodejno se uvrščamo med tiste, kjer umetna inteligenca prihaja »od zunaj«: kot odločitev vodstva, kot zahteva regulativnih organov ali pritiski trga. Takrat ne razpravljamo več o preoblikovanju delovnih mest, temveč o zmanjševanju števila delovnih mest.

Uporaba AI kot drugega jezika, ne pa kot novega IT projekta

Podatki, ki na prvi pogled delujejo precej zastrašujoče, imajo tudi drugo plat. Če si predstavljamo, da svetovno delovno silo tvori 100 ljudi, jih bo do leta 2030 kar 59 potrebovalo dodatno usposabljanje ali celo prehod v nove vloge. Z drugimi besedami: večina sveta se sooča z zelo podobnimi izzivi kot mi, nismo izjema.

Za Slovenijo iz tega izhajajo tri zelo konkretne posledice:

- umetno inteligenco moramo obravnavati kot drugi jezik, ne kot enkratni IT projekt;
- izobraževanja ne smejo biti razumljena kot luksuz, ampak kot osnovna infrastruktura podjetja;
- umetna inteligenca mora postati

del opisa nalog – ne kot floskula, ampak kot jasno zapisano, pri katerih opravilih jo zaposleni uporablja.

Kaj to v praksi pomeni za slovenska podjetja?

Če se za trenutek odmaknemo od občutkov in pogledamo samo številke, je slika preprosta:

- na globalni ravni bo novih delovnih mest več, kot jih bo izginilo.
- V Evropi se bodo največje zahteve osredotočale na znanje, ne pa na infrastrukturo.
- Slovenija glede osnovnih digitalnih veščin ostaja pod povprečjem Evropske unije.

Na mikro ravni je situacija še bolj očitna: v vsakem podjetju se bo oblikovala nova razlika med ekipami in posamezniki, ki so usvojili delo z umetno inteligenco, ter tistimi, ki čakajo, da jim nekdo "ustanovi sistem". Prvi bodo spremenili svoj način dela, medtem ko bodo drugi zgolj pričakovali, da jih bo preoblikoval nekdo drug.

Še imamo priložnost, ne pa veliko časa. Poročilo WEF napoveduje neto rast delovnih mest do leta 2030, ne pa katastrofe. Poudarja tudi, da podjetja identificirajo pomanjkanje znanja in talentov kot največjo oviro pri transformaciji. Hkrati opozarja, da 11 od 100 delavcev verjetno ne bo prejelo ustreznega usposabljanja.

Če bomo umetno inteligenco videli zgolj kot trenutni trend, se bomo čez pet let ukvarjali s socialnimi

posledicami njenega razvoja. Če jo bomo obravnavali kot ključno kompetenco in že danes vlagali v kakovostno izobraževanje, mentorstvo ter pilotne projekte, bomo čez pet let lahko razpravljali o tem, kako smo uspeli preoblikovati opise delovnih mest tako, da so koristili ljudem namesto da bi jim škodovali.

Zemljevid delovnih mest se spreminja, neodvisno od naše odločnosti. Ključno vprašanje, ki si ga moramo v Sloveniji

zastaviti letos, je zelo jasno: ali bomo med tistimi, ki bodo aktivno oblikovali prihodnost, ali pa bomo zgolj opazovali in ugibali, kje smo na tem zemljevidu izgubili svoj položaj.

Za podjetja, ki želijo resno vlagati v AI kompetence, v Kompas Xnetu pripravljamo usposabljanja po meri vašega vodstva in ekipe.





USPEŠNO LETO ZA NAMI – SKUPAJ GRADIMO ZNANJE ZA PRIHODNOST



Petra Militarev

vodja izobraževanj

petra.militarev@kompas-xnet.si

Za nami bo leto, v katerem smo skupaj z vami premikali meje znanja. Številni udeleženci in organizacije so pridobili znanja, ki jih danes že uspešno uporabljajo v svojem delu. Podpirali smo projekte in razvoj kompetenc na področjih **podatkovnih tehnologij, umetne inteligence, sodobnega načina dela, infrastrukture, razvoja, varnosti ter poslovnih aplikacij**. Naše poslanstvo ostaja jasno: razvijati kompetence, ki podpirajo rast organizacij v digitalni dobi.

Učenje, ki se prilagaja vašim potrebam

Izobraževanja smo zasnovali tako, da sledijo vašim ciljem in izzivom.

Ponudili smo:

- zaključene skupine - vsebine prilagojene vašim procesom,
- odprte termine - za fleksibilno vključevanje,
- strukturirane, a prilagodljive programe,
- poslovna srečanja, Thrive konferenco in webinarje, ki so povezali mednarodne strokovnjake ter prinesli sveže ideje.

Vaši odzivi so naš kompas:

»Odličen predavatelj, sproščeno vzdušje in vrhunska strokovnost.«

»Interaktivno, strukturirano, uporabno.«

»Thrive konferenca je prinesla odlične vpoglede v prihodnost tehnologij.«

Več priporočil si lahko ogledate [tukaj](#).

Umetna inteligenca vstopa v vsakdan – ste pripravljeni?

Umetna inteligenca ni več le tehnologija – postaja nov način dela in razmišljanja. Leto 2026 bo to realnost še okrepilo. Organizacije se morajo vprašati:

- Kako AI vpliva na procese in zaposlene?
- Kako zagotoviti varno, postopno in strateško uvedbo?
- Katere kompetence bodo odločilne v prihodnosti?

Uvajanje AI ni zgolj tehnološki projekt – gre za **kulturno in organizacijsko spremembo**. Uspešna podjetja zato:

- krepijo znanja zaposlenih,
- vzpostavijo notranje AI ambasadorje,
- oblikujejo smernice varne uporabe,
- merijo učinke uvedbe.

Tehnologija je orodje. Prednost ustvarjajo **ljudje in kultura učenja**.

Pogled naprej: povezujemo tehnologijo in ljudi

V prihajajočem letu bomo okrepili programe, ki omogočajo, da AI postane strateška prednost, ne le orodje.

• AI in generativna orodja

- Microsoft 365 Copilot izobraževanja
- Mastering ChatGPT
- Prilagojeni programi uvajanja AI – delavnice in vsebine po meri vašega podjetja, usklajene z vašimi procesi in cilji.
- Uvajanje AI agentov - avtomatizacija procesov, podpora zaposlenim, personalizirane rešitve

• Temeljne digitalne kompetence

- Microsoft Office, ITIL, PRINCE2, Power Platform, SharePoint ter druga področja, ki tvorijo hrbtenico sodobne digitalne organizacije.

• Preverjene vsebine in formati:

- Microsoft infrastruktura,
- podatkovna analitika,
- intenzivni Bootcampi,
- Thrive konferenca,
- brezplačni webinarji in srečanja
- kibernetska varnost in varnost v IT

Celoten koledar tečajev si lahko ogledate tukaj: [Kompas Xnet koledar](#)

Oblikujte svojo AI prihodnost

Hvala, ker zaupate našim izobraževanjem. V prihajajočem letu bomo skupaj **odkrivali nove priložnosti, premagovali izzive in razvijali kompetence**, ki vas postavljajo pred konkurenco.

Oblikujte svoj AI program še danes!

Stopite v stik z nami in pripravili vam bomo **prilagojen program uvajanja umetne inteligence**, vključno s kratkim vprašalnikom, ki določi optimalne delavnice za vaše podjetje.

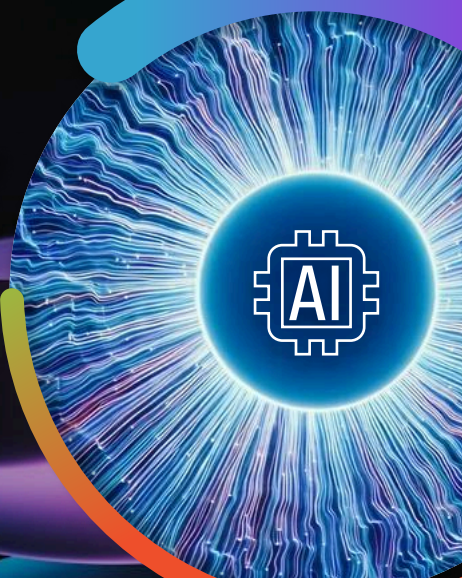
AI TEHNOLOGIJA

Z AI orodji kot sta ChatGPT in Copilot delaj pametneje, ne več!

Odlični predavatelji z veliko praktičnih primerov!

Oddajte povpraševanje

Xnet
vaš zanesljiv IT partner





PIKIN VITAMIN - ALI STE VEDELI?



Dijana Babić
Računovodstvo



BO DELODAJALCEM POTREBNO RAZKRITI PODATKE O PLAČI ZA DOLOČENO DELOVNO MESTO ŽE OB OBJAVI ZAPOSILITVENEGA OGLASA?

Junija 2023 (7. junija 2023) je pričela veljati **Direktiva (EU) 2023/970** Evropskega parlamenta in Sveta z dne 10. maja 2023 **o krepitvi uporabe načela enakega plačila za enako delo ali delo enake vrednosti za moške in ženske s preglednostjo plačil in mehanizmi za izvrševanje.**

Bistvene novosti 5. člena Direktive - preglednost plačil pred zaposlitvijo:

- kandidati morajo pred zaposlitvijo prejeti informacije o začetnem plačilu oziroma plačnem razponu, oblikovanem na objektivnih in

spolno nevtralnih merilih

- delodajalec mora kandidata seznaniti tudi z določbami kolektivne pogodbe, ki velja za delovno meto
- namen teh informacij je omogočiti informirano in pregledno pogajanje o plači
- podatki o plači morajo biti posredovani vnaprej: v objavi prostega delovnega mesta, pred razgovorom ali na drug ustrezen način
- delodajalcu je prepovedano spraševati kandidate o njihovih preteklih plačah
- objave delovnih mest in zaposlitveni postopki morajo biti spolno nevtralni in nediskriminatorni, da se zagotovi pravica do enakega plačila za enako delo ali delo enake vrednosti

Bistvene novosti 6. člena Direktive - določa preglednost plač in napredovanja:

- delodajalci morajo zaposlenim omogočiti jasn in enostaven dostop do meril, po katerih se določajo višina plače, plačni razredi in pravila ter pogoji za plačno napredovanje

- merila morajo biti objektivna in spolno nevtralna, s čimer se krepi poštenost in preglednost znotraj organizacije
- države članice lahko delodajalce z manj kot 50 zaposlenimi izvzamejo iz obveznosti preglednosti glede plačnega napredovanja

Skladno s prvim odstavkom 34. člena Direktive morajo države članice sprejeti zakone in druge predpise, potrebne za uskladitev s to Direktivo, do 7. junija 2026 ter o tem takoj obvestiti Komisijo.

NOVA PRAVICA ZA DELAVCE IN NOVA OBVEZNOST ZA DELODAJALCE

Dne 11.11.2025 je Državni zbor sprejel Zakon o izplačilu zimskega regresa ter prenovi ugotavljanja davčne osnove z upoštevanjem normiranih odhodkov in s tem uvedel novo delovnopravno pravico – pravico do zimskega regresa do katerega so upravičeni vsi delavci.

Do te pravice so upravičeni tudi delavci, katerim je delovno razmerje prenehalo med letom (seveda v sorazmernem delu).

Zimski regres znaša **639,00 EUR** in mora biti izplačan **do 18. decembra 2025**. Znesek zimskega regresa se **ne všteva v davčno osnovo za dohodnino** in tudi **ne v osnovo za plačilo prispevkov za socialno varnost**.

Poslovna uspešnost ostaja nespremenjena

Pri izplačilu poslovne uspešnosti

ostajajo v veljavi enaka pravila.

Znesek do višine povprečne plače v Sloveniji se **ne všteje v davčno osnovo za dohodnino**, se pa od njega **obračunajo prispevki za socialno varnost**. Pomembno je upoštevati, da se **zimski regres in izplačila poslovne uspešnosti (npr. božičnica oziroma 13. plača)** med seboj **seštevajo**.

Zaradi prehodnih določb novega zakona o zimskem regresu lahko delodajalci letos izplačajo tako celotno neobdavčeno nagrado za poslovno uspešnost kot tudi božičnico oziroma zimski regres.

Prehodna izjema za delodajalce (ne velja za javni sektor)

Zakon določa eno izjemo pri izplačilu zimskega regresa – delodajalcu omogoča, da **kasneje izplača 3/4 zneska**, vendar le, če so izpolnjeni pogoji, med drugim:

- da v letu 2025 oziroma do 31. marca 2026 **ni bilo izplačila dobička**,
- ni bilo **nakupov lastnih delnic ali poslovnih deležev**,
- ni bilo **izplačil nagrad poslovodstvu** ali dela plače iz naslova poslovne uspešnosti.
- **¼ zimskega regresa** mora biti izplačana **do 18. decembra 2025** in znaša **160,00 EUR**.
- Zakon ureja tudi **zimski dodatek za upokoјence za leto 2025**, ki znaša **150,00 EUR** in mora biti izplačan **do 19. decembra 2025**.

💡 Ali ste vedeli?

Kot občan, ki je kupil novo stanovanje kot posamezen del stavbe ali zgradil,

dozidal ali nadzidal družinsko stanovanjsko hišo, imate možnost **petletne oprostitve plačila nadomestila za uporabo stavbnega zemljišča (NUSZ).**

Za pridobitev oprostitve je treba oddati **vlogo ali dopis na občino**, kjer se zemljišče nahaja. Petletno obdobje začne teči **od dneva vsetitve.**

Pravno podlago za to oprostitev najdete v 59. členu Zakona o stavbnih zemljiščih (ZSZ).

👍 **Kriptosredstva v Sloveniji ostajajo neobdavčena.**



Vaš mesečni odmerek IT navdiha

Brezplačno in brez balasta – samo preverjene vsebine 1x tedensko. Obljubimo!



Naročite se tukaj

📦 TEČAJI & CERTIFIKACIJA



Novo v ponudbi:

Docker, Kubernetes, Ansible, Terraform – vaša orodja za agilno prihodnost IT-ja

Prijavi se že danes!



AKTUALNI TEČAJI 2025/2026

IT Infrastruktura tečajji



Microsoft Azure Administrator

Termin: 1.12. - 11.12.2025

Prijavite se



Administering Microsoft Endpoint Configuration Manager

Termin: 15.12. - 19.12.2025

Prijavite se



Create and Manage Canvas Apps with Power Apps

Termin: 12.1.2026

Prijavite se



Create and Manage Automated Processes by using Power Automate

Termin: 13.1.2026

Prijavite se



SharePoint Online Power User

Termin: 26.1. - 29.1.2026

Prijavite se



Microsoft Power Platform Developer

Termin: 26.1. - 30.1.2026

Prijavite se

Office tečaji



Microsoft Excel začetni

Termin: 18.12. - 19.12.2025

Prijavite se



Microsoft Access nadaljevalni

Termin: 22.12. - 24.12.2025

Prijavite se



Microsoft Access začetni

Termin: 21.1. - 23.1.2026

Prijavite se



Word Copilot: Učinkovito oblikovanje in urejanje dokumentov s pomočjo Copilota

Termin: 21.1. - 21.1.2026

Prijavite se



Excel Copilot: Kako osvojiti napredne funkcionalnosti s pomočjo Copilota

Termin: 22.1. - 22.1.2026

Prijavite se



Microsoft Excel nadaljevalni

Termin: 26.1. - 28.1.2026

Prijavite se



Več odličnih tečajev vas čaka na [tej povezavi](#)



Ustvarjanje grafikona

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



Predvajaj

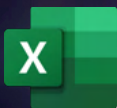


Odstranjevanje dvojnikov

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



**ŠE VEČ ZANIMIVIH VSEBIN VAS
ČAKA NA NAŠEM KANALU**