

# XPIKA

SEPTEMBER 2024

**ZAKAJ FIGMA SPREMINJA  
NAČIN UX/UI  
OBLIKOVANJA**

---

stran 8

**KONSOLIDACIJA PODATKOV  
V EXCELU**

---

stran 14

**KAKO DELUJE PROTIVIRUSNA  
ZAŠČITA IN ZAŠČITA PRED  
ZLONAMERNO PROGRAMSKO  
OPREMO V SHAREPOINT ONLINE**

---

stran 17

**POWER AUTOMATE –  
ZANKA ZA REZERVACIJO  
DOKUMENTA**

---

stran 29



# POVABITE NAS K SODELOVANJU, KO BOSTE POTREBOVALI STROKOVNJAKA ZA:



## Sistemske integracije in kibernetška 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)



## Kompas Xnet d.o.o.

- ☎ 01 5136 990      🌐 [kompas-xnet.si](http://kompas-xnet.si)  
✉ [info@kompas-xnet.si](mailto:info@kompas-xnet.si)      📍 Stegne 7, 1000 Ljubljana

POSKENIRAJ ZA  
VEČ INFORMACIJ

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



# UVODNIK

**BRANKA SLINKAR**  
Direktorica

**S**poštovane in spoštovani,

Srčno upam, da ste lepo preživeli dopust, doživeli veliko prijetnih trenutkov in si oddahnili od vsakodnevne službene rutine. Se vam je zgodilo kaj posebnega, kar boste želeli ohraniti v trajnem spominu? Ne pozabimo, da je življenje polno in lepo prav zaradi drobnih in prijetnih doživetij, ki jih delimo s tistimi, ki nam pomenijo največ.

Pričetek novega šolskega leta tudi za nas pomeni novo sezono za izobraževanje in veselimo se že polnih učilnic. S predavatelji smo pripravili nekaj novih programov, z nadvse aktualnimi vsebinami, ki bodo zagotovo pritegnili vašo pozornost.



Umetna inteligenca (AI) in z njo povezane tehnologije (Copilot, ChatGPT, ..) se vse bolj uveljavljajo v vsakdanjem življenju in nam nudijo učinkovito pomoč pri delu. V bistvu so kar predpogoj za uspešno digitalizacijo podjetij. Samo z učinkovitim izkoriščanjem podatkov in umetne inteligence lahko svojim proizvodom in storitvam zagotovimo višjo poslovno vrednost in posledično s tem tudi večjo konkurenčnost in dobiček podjetja.

Hkrati pa nam nove tehnologije nastavljajo tudi številne pasti in nevarnosti zlorab ogromne količine podatkov, ki so na voljo. Prav zato je nadvse pomembno pravilno upravljanje s podatki, temeljita in nenehna skrb za varnost in preprečevanje zlorab. Za vse to pa je potrebno osvojiti ogromno novega znanja, da se bodo uporabniki seznanili s številnimi

funkcionalnostmi, ki jih imajo na voljo za hitrejše in lažje delo. Informatiki se morajo še posebej dobro naučiti upravljanja IT okolja, poskrbeti za varnost podatkov in preprečevati morebitne zlorabe in napade. Tudi uporabniki se morajo periodično usposablјati o informacijski varnosti, saj so pogosto prav oni tarče napadov.



Leading Learning Partners Association

Kompas Xnet je predstavnik za Slovenijo v mednarodnem združenju pooblaščenih Microsoft izobraževalnih centrov - **LLPA** že od leta 2013. Tako vam lahko ponudimo zares celotno paleto uradnih Microsoft programov, ki jih, po potrebi, tudi prilagodimo. Programe izvajajo samo izkušeni in certificirani predavatelji, ki so del naše ekipe ali pa jih, v primeru specifičnih tem, zagotovimo iz mreže članic združenja LLPA. V sodelovanju s članicami LLPA so vam na voljo tudi programi ostalih vendorjev, kot so AWS, Cisco, Oracle, EC-Council, ISQI, VMware. Z zruženjem občasno izvajamo tudi različna predavanja in dogodke, ki so za udeležence brezplačni. LLPA in s tem tudi Xnet, je leta 2020 prejel posebno Microsoftovo priznanje - **Learning 2020**

## Microsoft Partner of the Year.

Če ste odgovorni za **informacijsko varnost** v vašem podjetju, ne odlašajte s prijavo na **Security Bootcamp**, ki ga bosta vodila **Milan Gabor** in **Miha Pihler** v čudovitem okolju Hotela Jezero Ribčev Laz; 19. – 25. oktober 2024.

Pred tem pa na delavnici **Etični heker** lahko spoznate tehnike neželenih vdorov in kako se pred njimi najbolje zaščititi: 10. – 12. september - Milan Gabor

Če ste programer, je delavnica **.NET Aspire workshop** pisana vam na kožo. Predavatelj **Christian Nagel** je vrhunski strokovnjak, avtor številnih knjig s področja razvoja in je pri nas gostoval že večkrat. Tudi njegova predavanja na Thrive konferenci so vedno zelo dobro obiskana. **Prijavite se** še danes in si zagotovite mesto na delavnici, ki bo **28. - 29.10.2024**

Tudi za končne uporabnike imamo na izbiro vrsto krajših in daljših programov, s katerimi lahko nadgradijo svoje znanje in si olajšajo delo: Excel, Power Apps, BI, VBA, MS Project, ... Poglejte v naš **koledar** in se **prijavite na novičke**, da boste o vsem na tekočem.



Sezono smo že pričeli s programom »Sodobna pisarna« zazaključene skupine v Mariboru in Ljubljani. Posvetujte se z našimi strokovnjaki, da vam poiščemo najbolj ustrezno učno pot do zelenega znanja. Morda se celo odločite, da svoje znanje potrdite s **certifikatom**, ki je mednarodno uveljavljen.

Si želite postati **Microsoft Certified: Cybersecurity Architect Expert** ali morda **Microsoft Certified: Power Platform Solution Architect Expert**, ... Podrobne informacije in priporočila se nahajajo v dokumentu **Vodnik po Microsoft tečajih in certifikacijah**.

V prihodnjih tednih boste lahko naše strokovnjake poslušali tudi na NT konferenci, septembra **CollabDays Zagreb, NetWork 12 konferencija** oktobra v Neumu,...

Dolgo letne izkušnje in posluh za vašepotrebe, vam zagotavljajo

učinkovit učni proces in veliko dodano vrednost. Zaupajte nam, saj svoje **poslanstvo opravljamo že 30 let** in to z vrhunskimi strokovnjaki, ki imajo tudi mednarodne izkušnje.

Zaupajte nam svoje načrte in nas povabite k sodelovanju, ko boste potrebovali strokovnjaka za:

- Infrastrukturne storitve in rešitve (migracije, nadgradnje, varnost...)
- Azure / Office 365 storitve
- Razvoj spletnih aplikacij po naročilu
- Spletne strani, internet / intranet portali
- SharePoint storitve in rešitve
- Katalog SharePoint gradnikov
- šolanje uporabnikov in IT osebja

... naj bo **Xnet vaša prva izbira, ko gre za IT rešitve in storitve**. Microsoft tehnologije so naša strast.

**Čuvajte se in ostanite zdravi!**




Branka Slinkar

 Pearson  
VUE

**CERTİPORT**  
A PEARSON VUE BUSINESS

 psi

**Osvoji nova znanja in postani specialist!**

 [info@kompas-xnet.si](mailto:info@kompas-xnet.si)  +386 1 5136 990  [kompas-xnet.si](http://kompas-xnet.si)

**Začni vlagati v znanje že danes!**

 Xnet

# KAZALO

## KOLOFON

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

Telefon: 01 5136 990  
Fax: 01 5136 999  
Email: [info@kompas-xnet.si](mailto: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/](https://facebook.com/KompasXnet/)

 [twitter.com/kompasxnet](https://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)

8

## FIGMA

**Kako Figma spreminja način UX/UI oblikovanja?**

Aleš Frelih  
UX/UI oblikovalec

14

## MICROSOFT OFFICE

**Konsolidacija podatkov v Excelu**

Matic Vukovič  
Microsoft Office Specialist Master, MCT

17

## SHAREPOINT

**Kako deluje protivirusna zaščita in zaščita pred zlonamerno programsko opremo v SharePoint Online**

Robi Vončina  
MVP, MCT, MCITP, MCSA, MCTS

21

## ADMINISTRACIJA

**Powershell kotiček**

Aleš Lipušček  
MCP, MCTS, MCITP

25

## RAZVOJ

**Shadow DOM in spletne komponente**

Domen Gričar  
MCSD, MCSA, MCT

28

## RAZVOJ

**CSS: @container Močnejša alternativa @media**

Lenart Svetek  
Frontend programer

29

## MICROSOFT POWER AUTOMATE

**Power Automate – Zanka za rezervacijo dokumenta**

Klemen Vončina  
Microsoft Office Specialist Master, MCT

# KAZALO

31

## MICROSOFT 365

### Getting started with Microsoft Defender Vulnerability Management

Sasha Kranjac  
MCT, MVP

36

## DRUGO

### Katere digitalne veščine lahko poenostavimo in polepšajo delo?

Petra Militarev  
Vodja izobraževanja

40

## DOGODKOVNIK

### Tečaji, webinarji, seminarji, nasveti in drugi pomembni dogodki

## Kolofon

“

Kdaj bo spet 18?	Aleš
Končno spet čas za knjige	Domen
Ko že misliš, da je konec 😊	Klemen
Bo kar turneja	Robi
Specialist za sodobno pisarno	Matic
Danes tu, jutri tam, brez urnika – juhej!	Petra
Skrbna za vsako podrobnost	Aida
Pri številkah se ne da	Dijana
Še mora dol!	Aleš
Varstvo te kar namučí 😊	Miha
Navdušuje najmlajše, bravo!	Luka
V hribih in na biciklu	Dejan
Odlično, končno prenova!	Lenart
In spet v južnih krajih	Jože

## Security Bootcamp

Miha Pihler & Milan Gabor

📍 Bohinjsko jezero,  
19. – 25. oktober 2024

Xnet



## Thrive konferenca 2025

Rezervirajte si termin!

3. – 4. junij

thriveconf.com

Xnet | Organizator



## KAKO FIGMA SPREMINJA NAČIN UX/UI OBLIKOVANJA

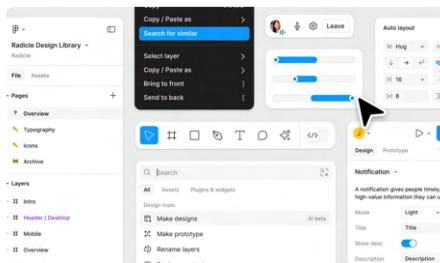
**Aleš Frelih**  
UX/UI oblikovalec

Figma je v zadnjih nekaj letih postala vodilno in nepogrešljivo orodje za UX/UI oblikovanje po vsem svetu. S svojimi zmogljivimi in naprednimi orodji, vtičniki ter možnostjo naprednega timskega sodelovanja v realnem času, prilagodljivostjo in enostavnostjo uporabe, je spremenila način, kako ekipe pristopajo k snovanju, oblikovanju digitalnih rešitev oz. produktov. Figma se je uveljavila kot vodilno orodje za oblikovanje UX/UI rešitev. Letos pa je Figma na konferenci Config 2024 predstavila vrsto novosti, ki dodatno izboljšujejo njeno funkcionalnost, vsestranskost in odpirajo nove možnosti vsem, ki delajo s tem orodjem. V tem članku si bomo pogledali najpomembnejše posodobitve, predstavljene na Configu 2024, in kako so te že našle svojo pot v vsakodnevno delo UX/UI oblikovalcev.

### Prenovljen Figma UI 3.0

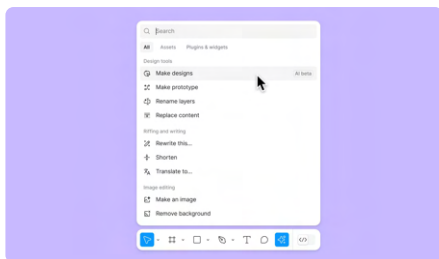
Na konferenci Config 2024 je bila ena izmed najbolj odmevanih posodobitev prav nadgradnja nekaj let starega UI 2.0 vmesnika Figue. Prehod na modernejši UI 3.0 vmesnik je večino uporabnikov popolnoma navdušil v smislu združevanja določenih funkcij v

podskupine in predstavitev določenih funkcij drugam, kakor tudi moderna osvežitev Figma ikon. Seveda se sčasoma, da kaj hitro navaditi novega vmesnika, a vendarle zahteva svoj čas in veliko volje po raziskovanju. Prej vsem poznana vrstica glavnih funkcij (design mode/dev mode) se je prestavila na sredino okna, obstranski paneli (layers in nastavitve component) na levi in desni strani pa so postali plavajoči z možnostjo, da jih lahko skrijemo ko to želimo, kar še posebej pride prav, ko predstavljamo prototipne rešitve in želimo večjo površino za čistejši prikaz prototipov.



Ker se dan danes vse vrti okoli umetne inteligence, tudi Figma tu ni ostala praznih rok, saj so razvojniki pri Figma vpeljali tudi AI funkcije, katere delujejo skupaj z OpenAI (ChatGPT). Do teh AI funkcij lahko dostopamo s klikom na ikono "zvezdica", ki se nahaja poleg gumba za preklop iz dizajn načina v razvijalski način.

Nov meni, ki se nam odpre ob kliku na zvezdico ne kliče samo Figma AI funkcij (kreiranje slik, odstranjevanje ozadij iz slik, kreiranje besedila, prevajanje,



preimenovanje layer-jev v dizajnu, kreiranju diagramov (te so trenutno še v Beta različici), ampak lahko preko tega menija preklapljamo preko zavihkov med našimi knjižnicami (Assets) in pa vtičniki (Plugins) – tu lahko gledamo že nameščene – shranjene vmesnike, kakor tudi brskamo po Figma Community-ju. Naj omenimo še to, da je za pridobitev Figma UI 3.0 bila potrebna registracija na čakalno listo (Figma UI whitelist), kar pa pomeni, da tega novega vmesnika niso bili deležni za test vsi uporabniki Figue, ampak le peščica najhitrejših pri registraciji na listo še isti dan Config-a 2024. Kdaj točno bo ta posodobitev uradno na voljo preko Figma posodobitev, nam pri Figma niso znali povedati.

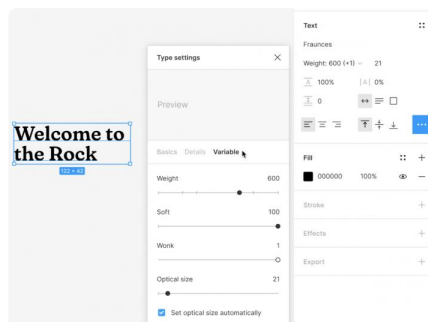
popraviti določene nepravilnosti glede na povratne informacije trenutnih Beta testirancev.

### Izboljšave pri delu s tipografijo

Na konferenci Config 2024 je bila ena

izmed zelo pričakovanih posodobitev tudi uvedba funkcije Variable Fonts.

Ta funkcionalnost omogoča oblikovalcem, da prilagodijo in personalizirajo tipografijo v njihovih projektih z neverjetno natančnostjo. Variable Fonts omogočajo spremembo debeline, širine, naklona in drugih parametrov pisav znotraj ene same datoteke, kar znatno zmanjša potrebo po uporabi več različic iste pisave. Ta funkcija omogoča bolj konsistentno in prilagodljivo oblikovanje, kar je ključno pri ustvarjanju blagovnih znamk in uporabniških vmesnikov, kjer je tipografija eden izmed glavnih elementov, še posebej koristno pri velikih dizajn sistemih.



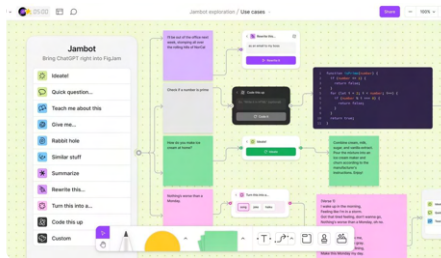
Predstavljajte si oblikovalca, ki dela na prenovi korporativne spletne strani. Z uporabo Variable Fonts lahko enostavno prilagodi tipografijo za različne naslove, podnaslove in telesno besedilo, vse znotraj ene same pisave, kar zagotavlja konsistentnost dizajna blagovne znamke in hkrati omogoča ustvarjalno izražanje.



Ta prilagodljivost ne le poenostavi in pohitri delo oblikovalcev, ampak tudi izboljšuje uporabniško izkušnjo, saj omogoča lažje branje in boljše vizualno hierarhijo in lažje sledenje smernicam blagovne znamke.

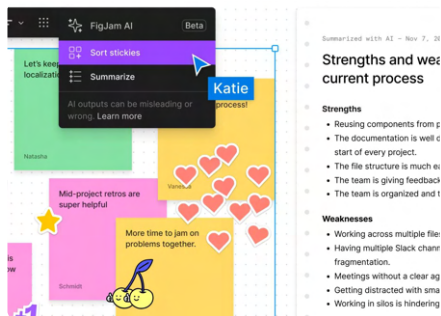
### FigJam in Jambot AI

Figma je prinesla okrepitev tudi z izboljšavami v FigJam-u, ki postaja nepogrešljivo orodje za delovne sestanke in delavnice. Med novostmi, ki so bile predstavljene, so napredne funkcije za ustvarjanje diagramov katere so okrepljene z umetno inteligenco (Jambot AI), integracija z zunanji aplikacijami, kot so Slack, Miro in Zoom, ter izboljšane možnosti za glasovanje in zbiranje povratnih informacij v realnem času. Pod koristna orodja sodi tudi opcija uporabe in personalizacije večjih strani (pages view) in s tem lažjemu ločenemu skupinskemu delu na projektih, diagramih, brainstormingu.



Te posodobitve omogočajo ekipam, da organizirajo bolj učinkovite delovne sestanke, kjer lahko vsi člani aktivno sodelujejo pri oblikovanju, ne glede na to, kje se nahajajo. To je še posebej pomembno za globalne ekipe, ki

morajo sodelovati v realnem času, kljub časovnim razlikam in geografski razpršenosti. Z FigJam-om lahko ekipe hitro vizualizirajo ideje, ustvarjajo diagrame uporabniških tokov in zbirajo povratne informacije na način, ki je veliko bolj intuitiven in enostaven kot tradicionalne metode. Na primer, ekipa, ki razvija novo mobilno aplikacijo, lahko z uporabo FigJam-a ustvarja uporabniške tokove (user-flows), kjer vsak član ekipe prispeva svoje ideje in povratne informacije, vse v realnem času. Integracija z orodji, kot sta Slack in Zoom, omogoča, da se povratne informacije nemudoma pretvorijo v implementacijo, kar pospeši razvojne cikle in omogoča boljše usklajevanje med različnimi oddelki in fazami projekta.



### Figma Slides

Figma pa je predstavila tudi z vpeljavo popolnoma novega orodja Figma Slides, ki je v prvotni obliki skoraj enako, kot bi v Figmi odprli Microsoft Power Point, a vseeno, pri tem pa je Figma poskrbela za uporabo večih tipografskih, animacijskih,

integracijskih funkcij, obenem pa še omogočila interakcijo na slajdih z uporabo raznovrstnih Figma plugin-ov, ki drastično razširijo možnosti ustvarjanja vsebin brez limitacij in na način kot ga sami želimo. Seveda niso pozabili tudi na možnosti kolaborativnega – timskega dela na predstavitenih slajdih, tako kot povsod drugje v Figma. To orodje bo kot nalašč priročno za detajlirane in interaktivne predstavitve prototipov, podatkov naročnikom, saj lahko na slajde do malega dajemo skoraj vse

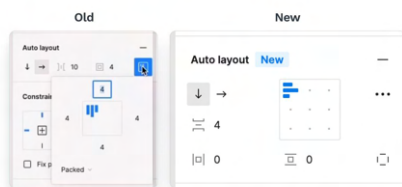


kar nam um poželji, tako kot smo to počeli do sedaj na canvasu Figma (Figma screens). Kljub navdušujočemu sprejemu tega novega orodja v Figma, pa ta žal ne bo zastonj in naj bi mesečno naročnino Figma dvignil za dobre 3-5€, seveda v primeru, da se odločimo za to storitev, več o točni končni ceni pa bo znano, ko storitev Figma Slides iztopi iz Beta poskusnega obdobja, kar naj bi bilo proti koncu 2024.

### Auto Layout 4.0

Ena izmed tudi zelo pričakovanih novosti, ki je bila predstavljena na

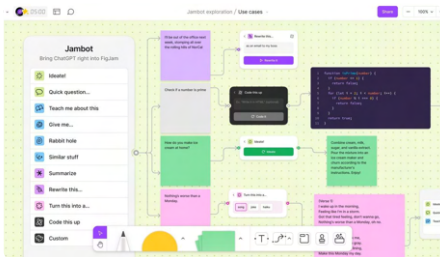
Configu 2024, je Auto Layout 4.0. Ta različica prinaša še bolj dodelane, napredne možnosti za oblikovanje prilagodljivih uporabniških vmesnikov, s funkcijami, kot so izboljšano upravljanje prostora med elementi (auto width, auto height, podpora za večstopenjske poravnave in nove možnosti za odzivno oblikovanje "Responsive resizing". Obenem, so prej razkropljene funkcije poravnave združili in te lahko sedaj pri označitvi elementov hitreje kličemo iz podmenijev kar služi boljši orientaciji in večji dostopnosti - kontroli. Layout je že dolgo priljubljena funkcija med oblikovalci, saj omogoča samodejno prilagajanje elementov glede na njihovo vsebino in okoliški prostor, isto pa razvijalcem prihrani ogromno časa pri pregledu dizajna, saj predpripravi vse odmerjene odmike, velikosti in ostale za razvoj pomembne karakteristike, ki drastično pohitri delo.



Z različico 4.0 pa je ta funkcionalnost postala še bolj robustna, kar omogoča oblikovalcem, da ustvarijo kompleksne, a hkrati prilagodljive vmesnike, ki se dinamično prilagajajo

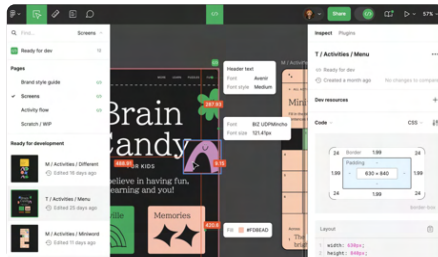
različnim velikostim zaslonov in naprav. Tudi ko imamo elemente izven Auto Layout funkcije lahko te enostavno z miško povlečemo v komponento z Auto Layout-om in se ta sama razporedi glede na naše parametre nastavitvev, kar nam prihrani čas pri dograjevanju generalnih komponent dizajna.

Na primer, oblikovalec, ki razvija spletno aplikacijo, lahko zdaj s pomočjo Auto Layout 4.0 ustvari vmesnik, ki se samodejno prilagaja tako mobilnim napravam kot tudi namiznim računalnikom, brez potrebe po ročnem prilagajanju vsakega elementa posebej. To prihrani čas in omogoča oblikovalcem, da se osredotočijo na ustvarjanje boljše uporabniške izkušnje, namesto da bi se ukvarjali z drobnimi podrobnostmi postavitve.



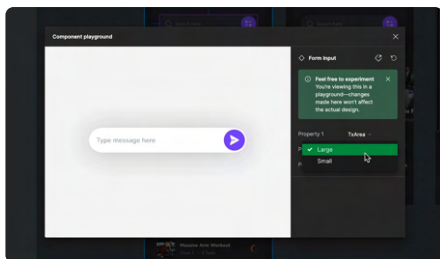
## Dev Mode

Morda ena izmed novosti, na katero so čakali razvijalci, ki jo je Figma predstavila na Configu 2024, je napredni Dev Mode način. Ta način je zasnovan posebej za razvijalce in omogoča boljši prehod med oblikovanjem in kodiranjem. Vključuje



nove funkcije, kot so napredni inšpektorji, ki razvijalcem omogočajo, da vidijo vse podrobnosti o elementih, kot so barve, pisave, razmiki in drugi HTML, CSS lastnosti, kar poenostavlja proces prenosa oblikovalskih specifikacij v kodo ter zagon teh v nekakšnem Figma peskovniku (Figma dev sandbox), saj lahko tako razvijalci direktno v Figma odpirajo posamezne komponente z inšpektorjem kode in pri vsaki komponenti pregledujejo kodo in končni izgled komponente med malimi, srednjimi in veliki ekrani, kar olajša in pohitri sam razvoj in prilagajanje produkta mobilnim napravam. Seveda tudi možnost izbire prikaza kode v Dev načinu se je razširila in sedaj ponuja opcije pogleda med sintaksami kot so HTML, navadnim CSS, Tailwind CSS, React, iOS, Androidu prinaša obilo možnosti hitrejšega razvoja in zgodnejšega odkrivanja nepravilnosti v dizajnu. Predstavljajte si, da delate na projektu, kjer je časovna omejitev ključna. Z uporabo Dev Mode lahko razvijalci hitro in natančno z exportom generirane kode v Figma implementirajo oblikovalske odločitve, kar pospeši proces razvoja

in zagotavlja, da so vse podrobnosti, ki so bile dogovorjene med oblikovanjem, natančno implementirane.

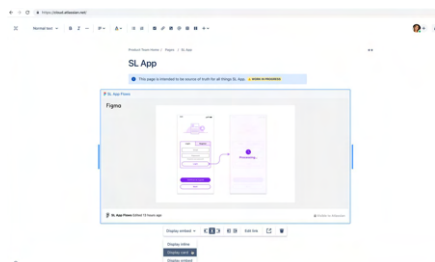


Z Dev Mode se razvijalci in oblikovalci lahko tesneje povežejo in hitreje komunicirajo. To zmanjšuje napake in izboljšuje učinkovitost celotnega razvojnega cikla, saj odpravlja potrebo po dodatni komunikaciji in preverjanju oblikovalskih specifikacij.

### Confluence in Figma

Predstavljena je bila tudi nova integracija med Figma in Confluence, ki je zelo pomembna za večje ekipe – še posebej za projektne vodje, ki uporabljajo Confluence kot glavno orodje za dokumentacijo in organizacijo projektov. Z novo integracijo lahko oblikovalci enostavno vključujejo Figma datoteke in prototipe neposredno v Confluence strani, kar omogoča boljšo preglednost, hiter dostop do prototipa produkta in lažjo komunikacijo znotraj ekipe. Ta funkcija je še posebej uporabna za ekipe, ki morajo redno posodabljeni dokumentacijo projektov ali deliti napredek s strankami in sodelavci. Z neposredno integracijo Figma

projektov v Confluence se zmanjša potreba po dodatnem delu in poseganju po večjih, kompleksnejših orodjih za tovrstno funkcionalnost, obenem pa poveča preglednost nad projekti in drži stvari na enem mestu.



Ta funkcionalnost se odlično izkaže za vse tiste, ki pri upravljanju projektov posegajo na primer po orodju Atlassian (Jira) in ostalih, ki omogočajo razne vdelave linkov preko HTML-ja. Figma je tudi obljubila, da delajo v smeri razširitve podpore te funkcije še na ostala poznana orodja kot so ClickUp, Asana, Trello, Monday.com in druge v bližnji prihodnosti.

### Zaključek

Vse novosti in posodobitve predstavljene na Configu 2024, so še dodatno utrdile položaj Figma kot vodilnega orodja za UX/UI oblikovanje, sodelovanje med ekipami in zagotovo lahko rečemo, da še naprej širijo krog novih uporabnikov. Za vse, ki še niste preizkusili Figma in vseh njenih funkcij, je zdaj pravi čas, da jih in se prepričate kako lahko izboljša vaše delovne procese, način tako UX/UI oblikovanja kakor tudi timskega sodelovanja (brainstorming-a).



## KONSOLIDACIJA PODATKOV V EXCELU



**Matic Vukovič**

predavatelj, MOS

matic.vukovic@kompas-xnet.si

### SKUPAJ POTNIKOV

	Januar	Februar	Marec	April	Maj	Junij	Julij	Avgust
Letalo								
Vlak								
Avtobus								
Ladja								
Sam. Prevoz								
Z Motorjem								
S Kolesom								
Peš								
Štop								

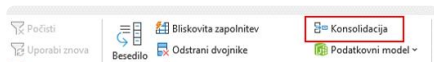
Program Excel s pomočjo formul in funkcij omogoča obdelavo podatkov skozi več listov ali dokumentov hkrati. Za učinkovito izvedbo 3D-izračuna morajo biti podatki pravilno strukturirani in nameščeni na enakih mestih na vseh listih. Pogosto to ni izvedljivo ali sploh ni možno. V takih primerih lahko uporabimo orodje "Konsolidacija" ali "Usklajevalnik". Uporaba tega orodja poenostavi proces ustvarjanja 3D-izračunov in odpravi strukturne omejitve nad podatki (tabele morajo biti na vseh listih na enakih mestih ter vrstni red stolpcev in vrstic mora biti enak). Proces večkratnega izvajanja izračunov je s tem orodjem poenostavljen in prilagodljiv glede na vrsto računskih operacij.

V prvem koraku odpremo dokument, ki vsebuje podatke, s katerimi želimo delati. Podatki so lahko razporejeni na različnih delovnih listih in na različnih mestih znotraj zavihkov. Da bi podatke ustrezno seštevili glede na njihov pomen, je potrebno jasno označiti stolpce in vrstice

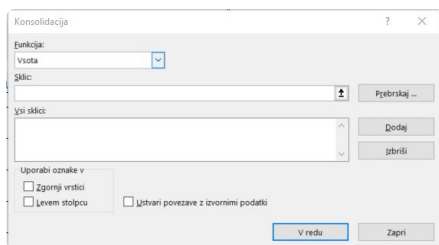
Potovanja v Pariz po mesecih:								
	Januar	Februar	Marec	April	Maj	Junij	Julij	Avgust
Letalo	23	21	21	35	17	30	15	16
Vlak	31	27	31	21	23	36	17	15
Avtobus	15	24	16	17	25	34	31	18
Ladja	20	22	16	29	34	35	29	35
Sam. Prevoz	25	23	19	32	21	35	31	25
Z Motorjem	18	23	22	20	23	22	26	14
S Kolesom	30	22	21	36	34	26	31	26
Peš	27	25	15	17	18	34	28	25
Štop	22	14	35	28	24	14	28	34
<b>VSOTA</b>	<b>211,00</b>	<b>201,00</b>	<b>196,00</b>	<b>235,00</b>	<b>219,00</b>	<b>266,00</b>	<b>236,00</b>	<b>208,00</b>
<b>POVPREČJE</b>	<b>23,44</b>	<b>22,33</b>	<b>21,78</b>	<b>26,11</b>	<b>24,33</b>	<b>29,56</b>	<b>26,22</b>	<b>23,11</b>
<b>MIN</b>	<b>15,00</b>	<b>14,00</b>	<b>15,00</b>	<b>17,00</b>	<b>17,00</b>	<b>14,00</b>	<b>15,00</b>	<b>14,00</b>
<b>MAX</b>	<b>31,00</b>	<b>27,00</b>	<b>35,00</b>	<b>36,00</b>	<b>34,00</b>	<b>36,00</b>	<b>31,00</b>	<b>35,00</b>
<b>RAZLIČNIH POTOVANJ</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>	<b>9</b>



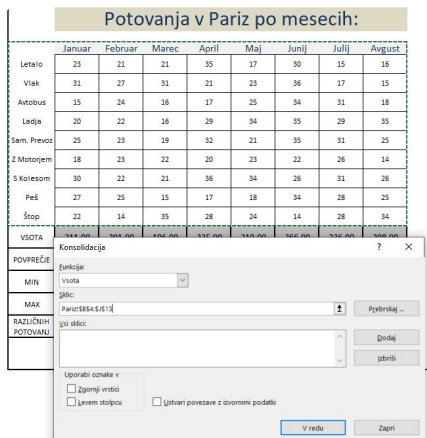
V naslednjem koraku izberemo list, kjer želimo prikazati rezultate, in določimo celico, ki bo predstavljala začetek nove tabele z rezultati. Na orodni vrstici izberemo zavihek »Podatki« ter v skupini ukazov »Podatkovna orodja« poiščemo gumb »Konsolidacija«.



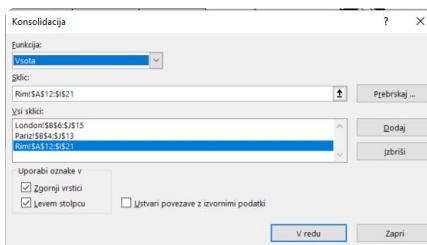
Ob kliku se prikaže uporabniški vmesnik, kjer je potrebno določiti območje podatkov, s katerimi bomo delali, ter vrsto izračuna, ki jo želimo izvesti.



Za določitev območja za izračun najprej kliknemo v vnosno polje poleg nastavitve »Sklic:«. Nato izberemo prvi delovni list in označimo želeno območje podatkov. Pomembno je vključiti tudi oznake vrstic in stolpcev, po katerih bomo združevali podatke. Po označitvi kliknemo gumb »Dodaj« in nadaljujemo z izbiro naslednjega lista. Ta postopek ponovimo za vsa območja podatkov na vseh delovnih listih. Postopek označitve je enkraten, saj si orodje zapomni naše izbire. Po uspešni označitvi podatkov je potrebno urediti še dve nastavitvi.



Najprej določimo vrsto izračuna, ki bo v našem primeru v Pariz »Vsota«. Nato izberemo, katere oznake podatkov želimo upoštevati pri usklajevanju podatkov. To storimo v nastavitvah »Uporabi oznake v«, kjer omogočimo tako »Zgornji vrstici« kot »Levem stolpcu«. S tem bodo upoštevane oznake v naslovni vrstici (v tem primeru imena mesecev) ter oznake v prvem stolpcu (v tem primeru različne vrste prevoza).



Na koncu potrdimo s klikom na gumb »V redu«, s čimer se ustvari razpredelnica z rezultati, ki vključuje vse označene podatke iz različnih listov. Če želimo izdelati novo tabelo z rezultati z drugačno vrsto izračuna,

preprosto ponovno zaženemo orodje »Konsolidacija«. Excel si pri tem zapomni vse sklice na podatke iz prejšnje uporabe orodja.

SKUPAJ POTNIKOV								
	April	August	Februar	Januar	Julij	Junij	Maj	Marec
Z Motorjem	84	42	63	63	68	73	81	82
Vlak	67	52	83	85	54	93	59	84
Stop	77	95	78	66	115	70	88	84
Sam. Prevoz	94	87	68	77	80	91	62	60
S koleksom	86	70	62	69	90	87	85	58
Peš	77	73	88	83	95	99	84	68
Letalo	92	54	61	53	55	74	76	61
Ladja	90	71	71	60	90	72	85	66
Avtobus	77	57	63	64	74	91	74	58

## Ne zamudite odličnih Excel tečajev:

- Microsoft Excel nadaljevalni 4. - 9.9.
- Excel mojster 1 13.9.
- Analize podatkov v Excelu 20.9.
- Excel mojster 2 23.9.
- Excel mojster 3 4.10.
- Microsoft Excel začetni 7. - 8.10.
- Excel mojster 4 21.10.
- Power Excel 28.10.

## Hitri Excel triki

	H	I	J	K	L	M	N
1	0,353306	0,142406	0,312943	0,656952	0,054207		
2	0,160146	0,317344	0,419006	0,573313	0,734756		
3	0,110531	0,866847	0,988486	0,956761	0,789242		
4	0,490975	0,550418	0,279273	0,088014	0,314038		
5	0,269833	0,570274	0,704433	0,77661	0,028794		
6	0,062822	0,743082	0,799828	0,579154	0,705098		
7	0,578234	0,109568	0,536339	0,625887	0,090086		
8	0,309968	0,344402	0,420239	0,407495	0,851617		
9	0,747495	0,301133	0,419508	0,624557	0,516702		
10	0,684289	0,977218	0,497025	0,48149	0,364812		
11	0,63485	0,811433	0,777888	0,852215	0,333798		
12	0,058255	0,628987	0,667491	0,705159	0,290081		
13	0,518006	0,221776	0,568339	0,936924	0,276061		
14	0,806146	0,436891	0,300241	0,121479	0,831728		
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							

## Kako seštejemo vse stolpce in vrstice v Excelu?

- 1 Označimo vse podatke v seznamu ter dodamo prazen stolpec in vrstico ob tabeli, kjer želimo prikazati rezultate.
- 2 Pritisnemo kombinacijo tipk **ALT + SHIFT + 0**, da hitro seštejemo vse podatke po vseh oseh (stolpcih in vrsticah) hkrati.
- 3 Rezultati seštevk stolpcev bodo prikazani v prazni vrstici, stolpcu.
- 4 Preverimo, da so vsi rezultati pravilno izračunani in prikazani na zelenih mestih.



# KAKO DELUJE PROTIVIRUSNA ZAŠČITA IN ZAŠČITA PRED ZLONAMERNO PROGRAMSKO OPREMO V SHAREPOINT ONLINE



**Robi Vončina**

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

V današnjem digitalnem okolju je zaščita podatkov pred virusi in zlonamerno programsko opremo ključnega pomena, še posebej, ko gre za storitve v oblaku, kot je SharePoint Online. Microsoft ponuja več nivojev zaščite, da zagotovi varnost podatkov v SharePoint Online in OneDrive for Business. V tem članku bomo raziskali, kako deluje protivirusna zaščita in zaščita pred zlonamerno programsko opremo v SharePoint Online ter katere možnosti konfiguracije so na voljo za preprečevanje prenosa okuženih datotek.

## Kako deluje protivirusna zaščita v SharePoint Online?

V SharePoint Online je vgrajen mehanizem za odkrivanje zlonamerne programske opreme, ki zagotavlja pregledovanje datotek v realnem času. Ta funkcionalnost temelji na

varnostnih storitvah Microsoft Defender, ki so integrirane v Microsoft 365 okolje. Ko uporabnik naloži datoteko v SharePoint Online ali OneDrive, se datoteka samodejno pregleda na prisotnost znanih zlonamernih kod. Če se v datoteki zazna zlonamerna koda, se datoteka označi kot potencialno nevarna.

## Konfiguracijske možnosti za zaščito pred zlonamerno programsko opremo

V SharePoint Online obstaja več načinov, kako konfigurirati zaščito pred zlonamerno programsko opremo in omejiti dostop do okuženih datotek.

### 1. Označevanje okuženih datotek:

Ko je datoteka označena kot okužena, se samodejno prepreči prenos te datoteke. Uporabnik bo prejel obvestilo, da datoteke ni

Thrive2024Malware			
Documents			
Name	Modified	Modified By	+ Add column
eicar.com.txt	May 19	Alja Vončina	
eicar_com.zip	May 19	Alja Vončina	

mogoče prenesti zaradi zaznane zlonamerne kode.

## 2. Microsoft Defender for Office

**365:** Ta napredna varnostna funkcija omogoča dodatno zaščito pred zlonamerno programsko opremo, saj vključuje tudi možnosti za varnostne preglede e-poštnih priponek in SharePoint Online datotek. Defender za Office 365 zagotavlja napredno zaščito, kot so varni povezovalni URL-ji, napredne metode odkrivanja groženj in avtomatizirana zaščita pred novimi vrstami zlonamerne programske opreme.

## 3. Preprečevanje prenosa okuženih datotek:

Preko nastavitve v SharePoint Online in OneDrive lahko skrbniki konfigurirajo, da se okužene datoteke ne smejo prenesti. Ko je datoteka označena kot okužena, jo lahko uporabnik še vedno vidi, vendar ne more dostopati do nje ali je prenesti.

### Uporaba PowerShell za konfiguracijo varnostnih nastavitvev

Za naprednejše konfiguracije in avtomatizacijo lahko skrbniki uporabijo PowerShell cmdlet-e. Spodaj so primeri nekaterih ukazov, ki jih lahko uporabite za konfiguracijo varnosti v SharePoint Online in OneDrive for Business. Povežemo se na naš tenant

#### Connect-PnPOnline

```
https://[tenant]-
admin.sharepoint.com/
```

Preverimo, ali je opcija omogočena

```
Get-PnPTenant | select
DisallowInfectedFileDownload
```

Vključimo opcijo z naslednjim ukazom:

```
Set-PNPTenant -
DisallowInfectedFileDownload
$true
```

Če nato želimo prenesti okuženo datoteko

```
$spoFile = Get-SPOMalwareFile -
FileUri "https://
[tenant].sharepoint.com/sites/
Thrive2024Malware/
Shared%20Documents/
eicar.com.txt"
Get-SPOMalwareFileContent -
MalwareInfectedFile $spoFile
```

### Nastavitev politik opozarjanja za obveščanje skrbnikov ob zaznavi okuženih datotek

Poleg osnovnih nastavitvev za zaščito pred zlonamerno programsko opremo v SharePoint Online je pomembno, da skrbniki pravočasno prejmejo obvestila o zaznanih okuženih datotekah. Microsoft 365 omogoča konfiguracijo politik opozarjanja, ki skrbnikom omogočajo, da so takoj obveščeni o morebitnih varnostnih grožnjah v njihovem okolju.

### Uporaba opozorilnih politik v Microsoft 365

Microsoft 365 vključuje napredne

možnosti opozarjanja prek varnostnega in skladnostnega centra (Security & Compliance Center). Tukaj lahko skrbniki nastavijo opozorilne politike, ki sprožijo obvestila, ko so v SharePoint Online ali OneDrive zaznane okužene datoteke.

### 1. Dostop do varnostnega in skladnostnega centra:

Za nastavitve opozorilnih politik se najprej prijavite v varnostni in skladnostni center preko Admin centra Microsoft 365.

### 2. Nastavitev nove opozorilne politike:

- Pojdite na zavihek "Opozorila" (Alerts) in izberite "Nove opozorilne politike" (New Alert Policy).
- V obrazcu za ustvarjanje nove opozorilne politike poimenujte politiko (npr. "Opozorilo o okuženih datotekah").

### 3. Konfiguracija nastavitvev opozoril:

Izberite, kako pogosto želite prejemati obvestila (npr. takoj, dnevno). Pod možnostjo "Pogoji" (Conditions) izberite "Zlonamerna programska oprema" (Malware detected) kot sprožilec za opozorilo. Določite prejemnike opozoril (npr. skrbniški e-poštni naslov ali skupina za kibernetiko varnost). Izberete lahko tudi dodatne pogoje, kot so vrsta okužbe ali specifični SharePoint ali OneDrive lokacije za opozorilo.

### 4. Upravljanje obstoječih opozorilnih politik:

Vse obstoječe opozorilne politike lahko spremljate in upravljate na zavihku "Opozorila". Tu lahko prilagodite pogoje, prejemnike ali način obveščanja, da zagotovite, da opozorila dosežejo ustrezne skrbnike.

## Choose an activity, conditions and when to trigger the alert

You can only choose one activity but you can add conditions to refine what we'll detect.

### What do you want to alert on?

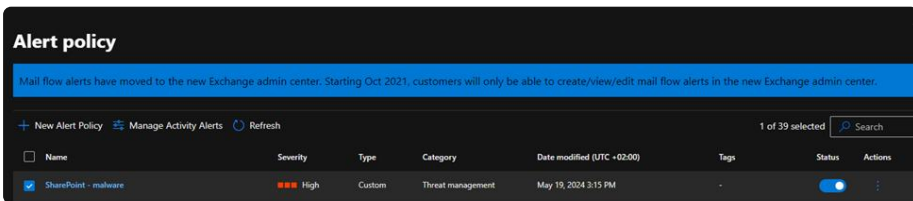
#### ^ Activity is

Detected malware in file ×

Office 365 detected malware in either a SharePoint or OneDrive file.

+ Add condition ▾





## Zaključek

Z varnostnimi funkcijami, kot so Microsoft Defender, avtomatizirani pregledi datotek in možnost preprečevanja prenosa okuženih datotek, SharePoint Online zagotavlja močno zaščito pred grožnjami zlonamerne programske opreme. Uporaba PowerShell-a omogoča skrbnikom dodatno fleksibilnost in nadzor pri konfiguraciji teh varnostnih nastavitvev. Z uporabo varnostnega in skladnostnega centra ali PowerShell cmdlet-ov lahko skrbniki učinkovito konfigurirajo in prilagodijo opozorila, da zagotovijo, da so takoj obveščeni o zaznanih okuženih datotekah in lahko

hitro ukrepajo za zaščito podatkov v organizaciji.

## Ne zamudite odličnih SharePoint tečajev:

- SharePoint 2016 End User Training 11. - 13.9.
- SharePoint 2016 End User Training 14. - 15.10.
- Microsoft SharePoint Server 2016 for the Site Owner/Power User 9. - 10.9.



## 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](mailto:info@kompas-xnet.si)

☎ +386 1 5136 990

🌐 [kompas-xnet.si](http://kompas-xnet.si)



## POWERSHELL KOTIČEK



**Aleš Lipušček**

MCP, MCTS, MCITP

ales.lipuscek@kompas-xnet.si

**X**ML (Extensible Markup Language) je pogosto uporabljen format za shranjevanje in prenos podatkov, saj je berljiv tako za ljudi kot za stroje. XML omogoča strukturirano predstavitev podatkov in je zato priljubljen v številnih aplikacijah in sistemih, od konfiguracijskih datotek do spletnih storitev. PowerShell, kot močno orodje za avtomatizacijo in skriptiranje, ponuja širok nabor funkcionalnosti za delo z XML datotekami. V tem članku bomo raziskali, kako PowerShell omogoča učinkovito obdelavo, manipulacijo in ustvarjanje XML dokumentov, ter predstavili različne primere uporabe.

Za začetek si pogledjmo, kako prebrati XML datoteko v PowerShellu. Recimo, da imamo naslednjo XML datoteko, shranjeno kot bookstore.xml:

```
xml
<?xml version="1.0"
encoding="UTF-8"?>
<bookstore>
<book category="scifi">
<title lang="en">The World Jones
Made</title>
```

```
<author>Philip K.</author>
<year>1956</year>
<price>10.29</price>
</book>
<book category="horror">
<title lang="en">Sandkings</title>
<author>G.R.R.M</author>
<year>1979</year>
<price>39.97</price>
</book>
</bookstore>
```

V PowerShellu lahko to datoteko preberemo in shranimo njeno vsebino kot objekt, s katerim lahko nato enostavno manipuliramo.

```
$xml = [xml](Get-Content -Path "C:
\path\to\bookstore.xml")
```

V zgornji vrstici kode uporabimo Get-Content, da preberemo vsebino XML datoteke kot niz. Nato ta niz pretvorimo v XML objekt s pomočjo [xml] tipa. Zdaj imamo v spremenljivki \$xml objekt, ki predstavlja XML strukturo, in z njim lahko neposredno delamo.

Ko imamo XML datoteko naloženo v

PowerShellu kot objekt, lahko enostavno dostopamo do posameznih vozlišč. Recimo, da želimo dostopati do naslova prve knjige v naši XML datoteki.

```
$title = $xml.bookstore.book[0].title
$title
```

Zgornji primer kode dostopa do prve knjige (book[0]) znotraj vozlišča bookstore in nato do njenega naslova (title). Izhod bo "Harry Potter".

XML datoteke so pogosto uporabljene kot konfiguracijske datoteke, kar pomeni, da jih je potrebno spreminjati. Poglejmo, kako spremenimo ceno prve knjige.

```
$xml.bookstore.book[0].price =
"10.29"
```

Sedaj lahko spremenjeno XML strukturo shranimo nazaj v datoteko.

```
$xml.Save("C:\path\to\bookstore.xml")
```

Spremenimo vrednost vozlišča price in nato uporabimo metodo Save, da posodobljeno XML strukturo shranimo nazaj v datoteko.

Če želimo v XML datoteko dodati nov element, lahko to storimo s pomočjo PowerShella. Recimo, da želimo dodati novo knjigo v našo knjigarno.

```
$newBook =
$xml.CreateElement("book")
$newBook.SetAttribute("category",
"anthropology")
```

```
$title = $xml.CreateElement("title")
$title.SetAttribute("lang", "en")
$title.InnerText = "A Yaqui Way of
Knowledge"
```

```
$author =
$xml.CreateElement("author")
$author.InnerText = "Carlos
Castaneda"
```

POSLOVNI ZAJTRK

## Learn to Harness ChatGPT and Other Generative AI Technologies

6. september 2024

Prijavite se tukaj

```

$year = $xml.CreateElement("year")
$year.InnerText = "1968"
$price = $xml.CreateElement("price")
$price.InnerText = "30.00"
$newBook.AppendChild($title)
$newBook.AppendChild($author)
$newBook.AppendChild($year)
$newBook.AppendChild($price)
$xml.bookstore.AppendChild($newBook)
$xml.Save("C:\path\to\bookstore.xml")

```

V zgornjem primeru ustvarimo nov element book, mu dodamo podrejene elemente, kot so title, author, year, in price, ter ga nato dodamo v obstoječe vozlišče bookstore. Če želimo izbrisati določeno knjigo iz naše XML strukture, lahko to storimo z uporabo metode RemoveChild.

```

$bookToRemove = $xml.bookstore.book | Where-Object { $_.title -eq "Harry Potter" }
$xml.bookstore.RemoveChild($bookToRemove)
$xml.Save("C:\path\to\bookstore.xml")

```

Uporabimo Where-Object, da najdemo knjigo z določenim naslovom, nato pa jo odstranimo z uporabo RemoveChild. XPath je močno orodje za iskanje in izbiro vozlišč v XML dokumentih. PowerShell omogoča uporabo XPath z metodo SelectNodes.

```
$books = $xml.SelectNodes("//
```

```

book[price>30.00])
foreach ($book in $books) {
    $book.title}

```

S pomočjo XPath poizvedbe poiščemo vse knjige, katerih cena je večja od 30.00 in nato prikažemo njihove naslove.

XSLT (Extensible Stylesheet Language Transformations) omogoča preoblikovanje XML dokumentov v druge oblike, kot je HTML. PowerShell podpira uporabo XSLT za preoblikovanje XML. Recimo, da imamo naslednjo XSLT datoteko transform.xslt:

```

<xsl:stylesheet version="1.0"
xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/
XSL/Transform">
<xsl:template match="/bookstore">
<html>
<body>
<h2>Bookstore</h2>
<table border="1">
<tr bgcolor="#9acd32">
<th>Title</th>
<th>Author</th>
</tr>
<xsl:for-each select="book">
<tr>
<td><xsl:value-of select="title"/></td>
<td><xsl:value-of select="author"/></td>
</tr>
</xsl:for-each>
</table>

```

```

</body>
</html>
</xsl:template>
</xsl:stylesheet>

```

Transformacijo lahko izvedemo tako:

```

$xmlslt = New-Object
System.Xml.Xsl.XslCompiledTransform
$xmlslt.Load("C:\path\to\transform.xslt")
$xmlslt.Transform($xml, "C:
\path\to\output.html")

```

Naložimo XSLT datoteko in izvedemo transformacijo, pri čemer nastane HTML datoteka z vsebino iz XML.

PowerShell omogoča ustvarjanje popolnoma novih XML dokumentov od začetka.

```

$xmlIDoc = New-Object
System.Xml.XmlDocument
$declaration =
$xmlIDoc.CreateXmlDeclaration("1.0",
"UTF-8", $null)
$xmlIDoc.AppendChild($declaration)
$root =
$xmlIDoc.CreateElement("library")
$xmlIDoc.AppendChild($root)
$book =
$xmlIDoc.CreateElement("book")
$book.SetAttribute("category",
"fiction")
$title = $xmlIDoc.CreateElement("title")
$title.InnerText = "1984"
$book.AppendChild($title)
$root.AppendChild($book)

```

```
$xmlDoc.Save("C:\path\to\library.xml")
```

V tem primeru ustvarimo nov XML dokument z osnovnimi metodami in nato shranimo datoteko kot library.xml.

Validacija XML dokumentov proti XSD (XML Schema Definition) je pomemben korak za zagotovitev pravilnosti podatkov. V PowerShellu lahko to storimo takole:

```

$xmlSchemaSet = New-Object
System.Xml.Schema.XmlSchemaSet

```

```

$xmlSchemaSet.Add("http://
www.w3.org/2001/XMLSchema", "C:
\path\to\schemas.xsd")

```

```

$xmlIDoc = New-Object
System.Xml.XmlDocument

```

```

$xmlIDoc.Load("C:
\path\to\bookstore.xml")

```

```

$xmlIDoc.Schemas.Add($xmlSchemaSet)

```

```

$xmlIDoc.Validate({param($sender,
$args) Write-Host $args.Message})

```

Naložimo XML shemo (XSD) in izvedemo validacijo XML dokumenta.





## SHADOW DOM IN SPLETNE KOMPONENTE



**Domen Gričar**

MCSA, MCSA, MCT

domen.gricar@kompas-xnet.si

Shadow DOM je zanimiv koncept v spletnem razvoju, je način za omogočanje boljše enkapsulacije elementov HTML, omogoča ustvarjanje izoliranih komponent, ki jih je mogoče večkrat uporabiti, zaradi česar je koda bolj modularna in lažja za upravljanje ter vzdrževanje.

Shadow DOM je v glavnem ločena enkapsulirana DOM struktura, pritrjena na element, imenovan shadow host, znotraj običajnega DOM-a. Ta senčna struktura je izolirana od DOM strukture glavnega dokumenta, kar pomeni, da slogi, ID-ji in druge manipulacije DOM znotraj senčnega elementa ne vplivajo na ostale dele strani in obratno. Ta izolacija je še posebej uporabna pri izdelavi komponent po meri, ker zagotavlja, da slogi definirani v komponenti, nenaamerno ne spreminjajo ostalih elementov na strani, kar je lahko težava v večjih aplikacijah. Pri ustvarjanju elementa po meri, se mu lahko pripne shadow root. Shadow root je mesto, kjer se

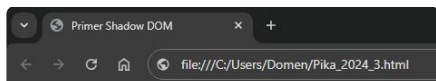
nahaja shadow DOM. Tu je preprost primer za ponazoritev koncepta:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="sl">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Primer Shadow DOM</title>
<style>
p {color: blue;}
</style>
</head>
<body>
<p>Odstavek, ki se nahaja zunaj
Shadow DOM</p>
<element-po-meri></element-po-meri>
<script>
class NovElement extends
HTMLElement {
constructor() {
super();
const shadowEl = this.attachShadow({
mode: 'open' });
shadowEl.innerHTML = `
<style>
p {
```

```

color: red;
}
</style>
<p>Odstavek    znotraj    elementa
Shadow DOM</p>
`;
}
}
customElements.define('element-po-
meri', NovElement);
</script>
</body>
</html>

```



Odstavek, ki se nahaja zunaj Shadow DOM

Odstavek znotraj elementa Shadow DOM

V primeru je oznaka `<p>` zunaj shadow DOM oblikovana z modrim besedilom, medtem ko je oznaka `<p>` znotraj shadow DOM strukture (znotraj elementa po meri `<element-po-meri>`) oblikovana z rdečim besedilom. Kljub enakemu imenu oznake in slogovnim pravilom, so slogi omejeni na svojo DOM strukturo. Ta enkapsulacija zagotavlja, da slogi, definirani v shadowDOM-u, ne vplivajo na preostali del dokumenta.

Ko elementu dodamo shadow root, lahko način določimo kot odprt ali zaprt. Način določa raven dostopa do shadow roota iz JavaScripta. Odprt

način, pri katerem so elementi dostopni preko JavaScripta, z `element.shadowRoot` tudi zunaj root elementa, to je najpogostejši način uporabe. V spodnjem primeru se v konzoli izpiše objekt.

```

const shadowEl =
element.attachShadow({ mode: 'open'
}); console.log(element.shadowEl);

```

Zaprt način je način, pri katerem elementi niso dostopni zunaj elementa preko `element.shadowRoot`, kar zagotavlja višjo raven enkapsulacije. V spodnjem primeru se v konzolo izpiše null.

```

const shadowEl =
element.attachShadow({ mode:
'closed' });
console.log(element.shadowEl);

```

Glavna prednost uporabe Shadow DOM je omogočanje enkapsulacije slogov. Slogi, definirani znotraj senčnega drevesa, ne vplivajo na zunanji dokument, zunanji slogi pa ne vplivajo na notranjo DOM strukturo. Poleg enkapsulacije DOM tudi omogoča ustvarjanje komponent, namenjenih za večkratno uporabo. Komponento lahko definirate enkrat, jo oblikujemo znotraj lastne enkapsulirane DOM strukture in jo znova uporabimo v ostalih aplikacijah. Shadow DOM je pomembna funkcija

pri razvoju spletnih komponent, ki razvijalcem omogoča ustvarjanje enkapsuliranih komponent uporabniškega vmesnika, ki jih je mogoče večkrat uporabiti. Z izolacijo strukture in sloga komponente od preostalega dokumenta Shadow DOM zagotavlja zmožljiv način za izogibanje slogovnim konfliktom, izboljšanje modularnosti in izboljšanje vzdrževanja velikih spletnih aplikacij. Kot pri vsakem orodju je bistveno, da razumemo njegove prednosti in omejitve, da ga učinkovito vključite v razvoj.

## Ne zamudite odličnih tečajev razvoja:

- JavaScript in CSS 9. - 10.9.
- Introduction to JavaScript 16. - 19.9.
- Programming with HTML, CSS, and JavaScript 14. - 18.10.

Tečaj



# Security Bootcamp

Miha Pihler & Milan Gabor

Bohinjsko jezero, 19. – 25. oktober 2024




## .NET Aspire workshop



### Christian Nagel

Software Architect,  
CN innovation

 28. – 29.10. 2024  09:00 – 16:00  V živo

 [info@kompas-xnet.si](mailto:info@kompas-xnet.si)  +386 1 5136 990  [kompas-xnet.si](http://kompas-xnet.si)





## CSS: @CONTAINER MOČNEJŠA ALTERNATIVA @MEDIA



**Lenart Svetek**  
Frontend programer

Pravilo `@container` v CSS deluje podobno kot `@media`, vendar je v mnogih primerih še močnejše. Omogoča nam, da določimo en element kot container (kontejner) in glede na njegove dimenzije spremenimo videz elementov znotraj njega. Na primer, če imamo mrežno (grid) postavitev, ki jo želimo spremeniti v postavitev seznama (list), ko ni več dovolj prostora, bi uporabili pravilo `@container`.

Z tem pravilom si lahko zmanjšamo spreminjanje css vsakič ko želimo ponovno uporabiti css pa je starševski element drugačen. Osnovna struktura pravila `@container` Element, ki ga želimo definirati kot container, mora imeti naslednje lastnosti:

- `container-name`: Določimo ime kontejnerja.
- `container-type`: Določimo tip kontejnerja.

Poglejmo si to zadevo v praksi:

```
.grid-layout {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;

  container-name: grid-layout;
  container-type: inline-size;
}

.grid-layout > .grid-item {
  flex-basis: 50%;
}

@container grid-layout (width < 800px) {
  .grid-layout > .grid-item {
    flex-basis: 100%;
  }
}
```

Pravilo `@container` omogoča tudi gnezdenje. Če znotraj enega kontejnerja definiramo še en `@container`, bo notranji `@container` upošteval dimenzije notranjega kontejnerja.

Z februarjem lanskega leta je `@container` podprt z strani vseh velikih spletnih brskalnikov Mozilla Firefox, Edge, Google Chrome, Safari, Opera.



## POWER AUTOMATE – ZANKA ZA REZERVACIJO DOKUMENTA



### Klemen Vončina

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

V SharePoint Online knjižnicah se včasih pojavi potreba po obvezni rezervaciji dokumenta, preden ga urejamo. V primeru, da imamo na dokumentni knjižnici nastavljeno tudi kakšno avtomatizacijo preko Power Automate, lahko to predstavlja težavo. Preden lahko dokument preko Power Automate spremenimo, ga moramo namreč v tem primeru ravno tako rezervirati. Vkolikor ima kdo dokument že rezerviran, bo Power Automate akcija, ki bi morala dokument rezervirati, neuspešna in tok se bo ustavil. V pomoč nam je lahko zanka, ki periodično poskusi z rezervacijo dokumenta. Pa pogledjmo, kako jo lahko sestavimo.

Naš tok bomo začeli s SharePoint sprožilcem »When a file is created or

modified (properties only)«, ki ga povežemo z našo dokumentno knjižnico. Toku nato dodamo spremenljivko tipa Integer. Tej spremenljivki kot začetno vrednost določimo 0, kasneje pa bomo spremenljivko ob vsakem neuspelem poskusu rezervacije dokumenta povečali za 1, dokler ne bo doseženo neko najvišje število dovoljenih poskusov rezervacije. Posledično sem spremenljivko poimenoval Retry Count.

V tok nato dodamo Do until zanko, ki ji v Loop Until določimo, naj se izvaja, dokler Retry Count ne doseže neke vrednosti, na primer 30. Kot prvo akcijo Do until zanke nastavimo Check out file, ki bo poskusila rezervirati dokument, ki je tok sprožil. Naslednja

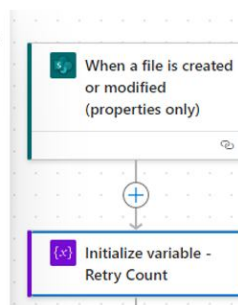
#### {x} Initialize variable - Retry Count

Parameters Settings Code view About

Name\*

Type\*

Value



akcija bo povečanje spremenljivke Retry Count za 1, kar lahko naredimo z akcijo Increment variable. Na naslednje mesto bomo dodali akcijo, ki se morda zdi nekoliko nesmiselna, a bo z dodatnimi nastavitvami postala ključni del zanke. Spremenljivko Retry Count bomo nastavili na naše maksimalno število poskusov, v tem primeru na 30, in sicer s Set variable akcijo. Na konec Do until zanke lahko dodamo še Delay akcijo, ki bo ob vsakem neuspelem poskusu počakala nekaj časa, preden ponovno poskusi z rezervacijo. Jaz bom na primer nastavil na 5 sekund.

Če bi tok poskusili pognati v tem trenutku, se ne bi zgodilo nič pametnega. V primeru, da ima dokument nekdo že rezerviran, bi zanka neuspešno poskusila z rezervacijo in tok bi se ustavil. Ključ je v pravih Run after nastavitvah.

Increment variable akcija se mora zgoditi v primeru, da Check out file akcija ni uspešna. Set variable akcija se mora zgoditi, če je Increment variable akcija preskočena. In Delay akcija se mora ravno tako zgoditi v primeru, da je Set akcija preskočena. Na ta način se bodo akcije izvedle v ustreznem sosledju, na primeri Retry Count spremenljivka se bo povečala za 1 samo v primeru, da bo rezervacija dokumenta neuspešna. Sicer bo ta akcija preskočena. In če bo preskočena, bo Retry Count variabla nastavljena na 30, zaradi česar se bo naša Do until zanka končala in tok se bo nadaljeval z drugimi akcijami. To je seveda najosnovnejša različica takšne zanke, ki bi jo lahko na

različne načine še nadgradili, denimo z mail obveščanjem v primeru končnega neuspeha rezervacije po 30 poskusih in tako naprej.

Parameters Settings Code view About

Loop Until \*

Retry Count x is equal to 30

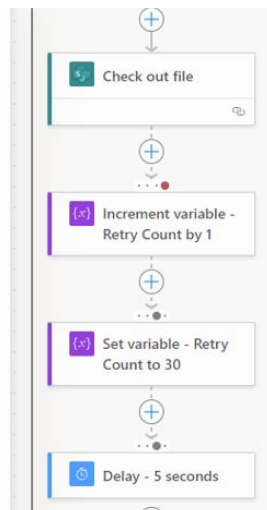
Edit in advanced mode

Advanced parameters

Showing 0 of 2

Show all

Clear all







# GETTING STARTED WITH MICROSOFT DEFENDER VULNERABILITY MANAGEMENT



**Sasha Kranjac**  
MCT, MVP  
sasa@kranjac.eu

Microsoft Defender Vulnerability Management is a key component of the Microsoft Defender for Endpoint suite. It helps organizations identify, prioritize, and fix vulnerabilities in their network, reducing security risks. The Vulnerability Management dashboard acts as the main hub for security teams to track and address vulnerabilities.

## Key Features and Capabilities

- **Vulnerability Assessment:** The dashboard offers a comprehensive view of vulnerabilities present in an organization's environment. It categorizes vulnerabilities based on severity, CVE IDs, and affected assets, making it easier to prioritize the most critical issues.
- **Asset Inventory:** MDVM provides an up-to-date inventory of assets, helping security teams understand the scope and potential impact of vulnerabilities.
- **Risk-Based Prioritization:** The dashboard uses a risk-based approach to prioritize vulnerabilities, considering factors

like exploitability and asset criticality. This helps organizations focus on fixing the vulnerabilities that pose the most significant threats.

- **Integration with Microsoft Security Center:** Integration with the broader Microsoft Security Center ecosystem ensures that security teams have a seamless experience in managing vulnerabilities alongside other security-related tasks.
- **Remediation Workflows:** Microsoft Defender Vulnerability Management allows security professionals to create and track remediation tasks, helping them efficiently manage the patching and mitigation process.
- **Customizable Reporting:** The dashboard provides customizable reporting options, enabling organizations to create reports tailored to their specific needs and compliance requirements.

## Benefits of Using the Vulnerability Management Dashboard

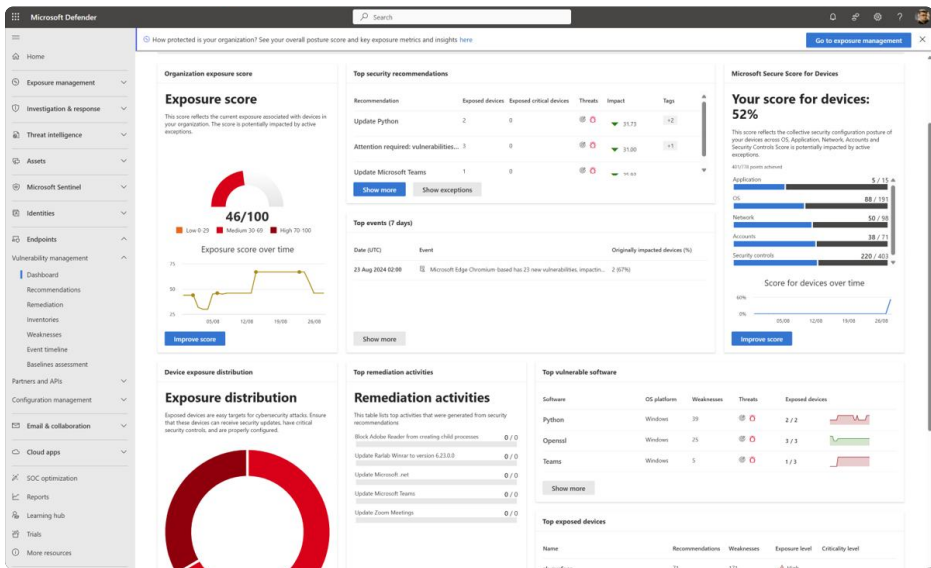
A Vulnerability Management Dashboard significantly boosts security by offering a full overview of vulnerabilities, enabling efficient prioritization and mitigation. This proactive stance lowers the risk of breaches and reduces downtime from reactive measures. Additionally, its reporting features aid in meeting regulatory compliance and proving adherence to security standards.

Some of the benefits using Vulnerability Management dashboard are:

- **Improved Security Posture:** By providing a clear view of vulnerabilities and their potential impact, MDVM empowers organizations to make informed decisions, leading to a stronger security posture.
- **Efficient Resource Allocation:** With prioritized vulnerabilities and streamlined remediation workflows, security teams can allocate their resources effectively and focus on what matters most.
- **Reduced Downtime and Risk:** Timely identification and remediation of vulnerabilities help prevent security breaches and reduce the potential downtime associated with patching or mitigating vulnerabilities reactively.

- **Compliance and Reporting:** The customizable reporting capabilities facilitate compliance with regulatory requirements, making it easier to demonstrate due diligence in securing the organization's assets.
- **Seamless Integration:** Integration with other Microsoft security solutions creates a holistic security ecosystem, allowing organizations to benefit from a unified and coherent approach to cybersecurity.

The Microsoft Defender Vulnerability Management dashboard is a powerful tool for organizations looking to strengthen their security posture. By providing a centralized platform to discover, prioritize, and remediate vulnerabilities, it helps security teams effectively manage the evolving threat landscape. Its risk-based prioritization, customizable reporting, and seamless integration with other Microsoft security tools make it an asset in the fight against cyber threats. As the cyber threat landscape continues to evolve, having a robust vulnerability management solution like MDVM is essential to maintaining a resilient and secure organization.



An integral part of the Microsoft Defender Vulnerability Management is the **Devices** page, placed under **Assets** category, where you can view all devices protected with Microsoft Defender for Endpoint - ones whose software inventories will be assessed by MDVM – and all their details, such as risk and exposure level, tags, incidents and alerts, timeline, security recommendations, security policies, but also software inventory, discovered vulnerabilities, and much more.

**Security recommendations** page contains information about protected devices' security recommendations, operating system version and related OS component, number of weaknesses found, remediation types and activities, impact to secure score

and overall security posture, number of exposed devices, recommendations timeline, and tags associated with devices.

The screenshot shows the Remediation page in Microsoft Defender Vulnerability Management. It displays a list of remediation activities with columns for Name, Recommendations, Weaknesses, Exposure level, and Criticality level. The table lists various activities such as 'Update Python', 'Update Microsoft Teams', and 'Update Firefox to version 6.23.0.0'.

Name	Recommendations	Weaknesses	Exposure level	Criticality level
Update Python	2	0	31,73	1/2
Update Microsoft Teams	1	0	14,442	1/1
Block AdBlock Reader from creating child processes	0	0	0	0
Update Firefox to version 6.23.0.0	0	0	0	0
Update Microsoft user	0	0	0	0
Update Microsoft Teams	0	0	0	0
Update Zoom Meetings	0	0	0	0

The **Remediation** page contains list of **Activities** that are in progress or past due. Select a remediation activity to display more information on the right-side pane, where you can track a remediation activity, read the details, and view related recommendations, but also jump to the related component or the software page for more detailed information about the

The screenshot shows the Microsoft Defender Vulnerability Management interface. The left sidebar contains navigation options like Home, Exposure management, Investigation & response, Threat intelligence, Assets, Microsoft Sentinel, Identities, Endpoints, and Vulnerability management. The main content area is titled 'Software' and shows a list of 203 items. The table below is a representation of the data shown in the screenshot.

Name	OS platform	Vendor	Weakness	Threats	Exposed devices	Impact	Tags
<input type="checkbox"/> Python	Windows	Python	39	2/2		11,71	EOS version   x1
<input type="checkbox"/> Teams	Windows	Microsoft	5	1/3		25,93	
<input type="checkbox"/> Jre	Windows	Oracle	30	1/1		20,81	
<input type="checkbox"/> Visual Studio 2022	Windows	Microsoft	17	2/2		19,73	
<input type="checkbox"/> VLC Media Player	Windows	Videolan	4	2/2		18,87	
<input type="checkbox"/> Meetings	Windows	Zoom	5	2/3		18,80	
<input type="checkbox"/> Winstar	Windows	Realis	3	2/2		15,20	
<input type="checkbox"/> Git	Windows	Git.com	1	1/1		10,93	
<input type="checkbox"/> Visual Studio Code	Windows	Microsoft	1	1/3		10,27	
<input type="checkbox"/> .net	Windows	Microsoft	10	1/2		10,00	EOS version   x1

software you are inspecting.

The vulnerability management **Inventory** page gives you an understanding of the software usage in your organization in the past 30 days. Similar to Recommendations page, this software usage information page has the same columns like weaknesses, threats, vendors and others, but here this information is relevant to the median usage of the software, rather than to the specific recommendation or a vulnerability.

Vulnerability Management in Microsoft Defender uses the same signals as endpoint protection in Defender for Endpoint to find and identify vulnerabilities.

On the Weaknesses page, you can see the software vulnerabilities that affect your devices. Each vulnerability has a Common Vulnerabilities and Exposures (CVE) ID. You can also see other information, such as severity,

Common Vulnerability Scoring System (CVSS) rating, how common it is in your organization, related breach, threat insights, and more.

To protect your assets and organization from risk, you need to fix the vulnerabilities in exposed devices. If you see 0 in the Exposed Devices column, that means your devices are not vulnerable.

Event timeline is a risk news feed that helps you understand how new vulnerabilities or exploits can increase the risk for your organization. You can see events that may affect your organization's risk level. For example, you can discover new vulnerabilities that have emerged, vulnerabilities that can be exploited, exploit that have been added to an exploit kit, and more.

Event timeline also shows you how your exposure score and Microsoft Secure Score for Devices change over

Name	Severity	CVSS	Affected Software	Age	Published on	First detected	Updated on	Threats	Exposed devices	Tags
CVE-2023-5363	Medium	5.9	Optimal (< 33 msec)	10 months	24 Oct 2023 03:00	10 Nov 2023 01:31	13 Jul 2024 00:00		3	
CVE-2024-2511	Low	3.7	Optimal (> 33 msec)	5 months	7 Apr 2024 18:08	15 Apr 2024 09:00	7 Apr 2024 18:09		3	
CVE-2023-6237	Low	3.1	Optimal (< 25 msec)	10 months	1 Nov 2023 17:00	15 Apr 2024 09:00	1 Nov 2023 17:00		3	
CVE-2023-5678	Low	3.7	Oracle-Optimal (< 60 msec)	a year	13 Jun 2023 02:00	15 Nov 2023 01:30	27 Jul 2024 02:00		3	
CVE-2024-0727	Low	3.1	Oracle-Optimal (< 60 msec)	7 months	22 Jan 2024 01:00	3 Feb 2024 01:32	27 Jul 2024 02:00		3	
CVE-2024-0450	Medium	5.5	Oracle-Platform (< 141 msec)	5 months	18 Mar 2024 01:00	5 Aug 2024 13:56	26 Aug 2024 02:00		2	
CVE-2024-38168	High	7.5	Microsoft .net (< 5 msec)	16 days	12 Aug 2024 02:00	14 Aug 2024 16:02	16 Aug 2024 21:10		2	
CVE-2024-38167	Medium	6.5	Microsoft .net (< 58 msec)	15 days	13 Aug 2024 02:00	14 Aug 2024 08:49	16 Aug 2024 21:07		2	
CVE-2023-4807	High	7.8	Optimal (< 14 msec)	a year	8 Sep 2023 02:00	15 Sep 2023 02:30	13 Aug 2024 02:00		2	
CVE-2024-36052	Medium	6.5	Oracle-MySQL	3 months	20 May 2024 16:00	29 Jun 2024 10:03	20 Aug 2024 17:35		2	
CVE-2023-47360	High	7.5	VideoLAN VLC Media Player (< 22 msec)	10 months	2 Nov 2023 01:00	30 Nov 2023 02:02	1 Dec 2023 03:15		2	
CVE-2024-33899	Medium	4.4	Oracle-MySQL	4 months	27 Apr 2024 18:00	29 Jun 2024 10:03	3 Jul 2024 03:39		2	
CVE-2023-6597	High	6.4	Oracle-Platform (< 130 msec)	9 months	7 Dec 2023 01:00	5 Aug 2024 13:56	26 Aug 2024 02:00		2	
CVE-2024-24098	Medium	4.9	Zoom Meetings (< 2 msec)	6 months	13 Feb 2024 01:00	13 Feb 2024 20:53	14 Feb 2024 14:59		2	
CVE-2024-36370	Medium	4.9	Oracle-MySQL	5 months	31 Mar 2024 16:00	29 Jun 2024 10:03	3 Apr 2024 14:38		2	
CVE-2024-24697	High	7.2	Zoom Meetings (< 3 msec)	6 months	13 Feb 2024 01:00	13 Feb 2024 20:53	14 Feb 2024 14:59		2	
CVE-2024-24696	Medium	6.8	Zoom Meetings (< 2 msec)	6 months	13 Feb 2024 01:00	13 Feb 2024 20:53	14 Feb 2024 14:59		2	
CVE-2024-24695	Medium	4.9	Zoom Meetings (< 2 msec)	6 months	13 Feb 2024 01:00	13 Feb 2024 20:53	14 Feb 2024 14:59		2	
CVE-2024-24094	Medium	5.9	Zoom Meetings	5 months	8 Apr 2024 10:00	9 Apr 2024 21:41	10 Apr 2024 15:24		2	
CVE-2024-40217	High	7.4	Oracle-Python3.11 (< 182 msec)	a year	24 Aug 2023 02:00	5 Aug 2024 13:56	6 Jul 2024 02:00		2	
CVE-2024-36051	High	7.5	VideoLAN VLC Media Player (< 22 msec)	10 months	2 Nov 2023 01:00	30 Nov 2023 02:02	1 Dec 2023 03:15		2	

time and what causes the changes. Events can have an impact on your devices or your score for devices. You can lower your exposure by taking action on the security recommendations that are most important.

Defender Vulnerability Management gives you visibility into your assets, smart assessments of your vulnerabilities, and tools to fix them for Windows, macOS, Linux, Android, iOS, and network devices.

## Microsoft Copilot AI



**Prihodnost vaše produktivnosti je tukaj!**

**Odlična priložnost, da spoznate:**

- razumevanje prednosti AI
- pred-priprava AI orodij za vaše delo
- uporaba AI in njene prednosti
- razvoj AI rešitev

**Pošlji povpraševanje**

✉ info@kompas-xnet.si

☎ +386 1 5136 990



**Petra Militarev**  
Vodja izobraževanj

## KATERE DIGITALNE VEŠČINE LAHKO POENOSTAVIJO IN POLEPŠAJO DELO?

Ste se kdaj vprašali, kako lahko postanete še učinkovitejši in uspešnejši pri svojem delu? Medtem ko nenehno posodabljam naprave in optimiziramo delovne procese, pogosto spregledamo najpomembnejši vidik – lastno znanje in veščine! Kaj potrebujete, da bi vaše delo postalo lažje, bolj učinkovito in celo bolj prijetno?

### Posodobite svoje digitalne veščine

V današnjem dinamičnem digitalnem okolju je obvladovanje sodobnih tehnologij ključno za uspeh. Digitalne veščine ne prispevajo le k večji učinkovitosti, ampak tudi k večjemu zadovoljstvu pri delu. Z njimi lahko avtomatizirate ponavljajoče se naloge, izboljšate organizacijo dela in pridobite več časa za ustvarjalno razmišljanje. Tako boste boljše pripravljene na prihodnje izzive in tehnološke spremembe.

### Jesen je pravi čas za nov zagon

Jesenski čas je idealen za pridobivanje novega znanja in nadgradnjo vaših digitalnih veščin. V podjetju Kompas Xnet ponujamo širok nabor tečajev, ki

vam bodo pomagali dvigniti vaše strokovno znanje na višjo raven. Z obvladovanjem naslednjih digitalnih orodij in tehnik bo vaše delo ne samo lažje, ampak tudi bolj zabavno in učinkovito:

#### Microsoft Office 365

- **Napredne funkcije v Excelu:** Z obvladovanjem funkcij, kot so VLOOKUP, SUMIFS, PIVOT tabele in mnogih drugih, boste lahko hitreje analizirali podatke in ustvarjali kompleksne preglednice, kar bo pohitrilo vaše odločitve.
- **Profesionalne predstavitve v PowerPointu:** Poznavanje animacij, prehodov, vdelava videoposnetkov in uporaba predlog, pripomore k ustvarjanju dinamičnih in privlačnih predstavitev.
- **Sodelovanje v Microsoft Teams:** Obvladovanje skupinskih klepetov, videokonferenc in integracij z drugimi aplikacijami bo izboljšalo vaš delovni ritem in olajšalo sodelovanje v realnem času.



- **Učinkovita raba OneDrive:** Upravljanje in deljenje datotek v oblaku ter sodelovanje na skupnih dokumentih vam omogoča, da so vaši podatki vedno dostopni in varno shranjeni.
- **Upravljanje vsebin v SharePointu:** Izboljšajte sodelovanje in dostopnost podatkov z naprednim upravljanjem dokumentov znotraj vaše organizacije.
- **Avtomatizacija nalog s Power Automate:** Ustvarjanje avtomatiziranih delovnih tokov zmanjšuje potrebo po ročnih opravilih, kar prihrani čas in zmanjša možnost napak.

### Umetna inteligenca in podatki

Z že skoraj 30-letnimi izkušnjami v svetu IT ter obsežnim portfeljem tečajev smo pridobili dragocene izkušnje pri načrtovanju in izvajanju usposabljanj za naše stranke.

- **Vizualizacija podatkov s Power BI:** Analizirajte in vizualizirajte podatke z interaktivnimi poročili in nadzornimi ploščami, kar vam bo omogočilo boljše razumevanje podatkov in podprlo sprejemanje odločitev.
- **Querying Data with Microsoft Transact-SQL:** Obvladovanje jezika SQL vam bo omogočilo

učinkovito pridobivanje in manipulacijo podatkov iz baz, kar je ključno za učinkovito analizo.

- **Obvladovanje osnov ChatGPT:** Spoznajte osnove umetne inteligence in kako lahko učinkovito uporabljate orodje ChatGPT za izboljšanje komunikacije in učinkovitosti.
- **Ustvarjanje učinkovitih ukazov za Microsoft Copilot v Microsoft 365:** Naučite se ustvarjati učinkovite ukaze, ki vam bodo olajšali uporabo Microsoft Copilota, vašega digitalnega pomočnika v Microsoft 365.
- **Uvod v strojno učenje s Pythonom:** Spoznajte osnove strojnega učenja, uporabo ključnih knjižnic in ustvarjanje preprostih modelov za analizo podatkov in napovedovanje trendov.
- **Umetna inteligenca v poslovnih procesih:** Razumeti, kako lahko umetna inteligenca izboljša poslovne procese, od avtomatizacije rutinskih nalog do optimizacije odločanja.

### Kibernetska varnost in skladnost

- **Osnove kibernetske varnosti:** Naučite se prepoznati in se zaščititi pred spletnimi grožnjami. Zavarujte podatke in poskrbite

za varnost znotraj organizacije.

### Razvoj programske opreme

- **Uvod v razvoj spletnih aplikacij:** Pridobite znanje o osnovah razvoja spletnih aplikacij s HTML, CSS in JavaScript ter razširite svoje tehnične kompetence.
- **Azure DevOps:** Izboljšajte proces razvoja, testiranja in uvajanja programske opreme s pomočjo orodij za neprekinjeno integracijo in dostavo.

### Upravljanje oblakov in infrastrukture

- **Microsoft Azure Fundamentals:** Spoznajte osnovne koncepte in storitve, ki jih ponuja Microsoft Azure, za lažje uvajanje in upravljanje rešitev v oblaku.
- **Upravljanje in optimizacija virov v oblaku:** Naučite se učinkovito upravljati vire v oblaku, zmanjšati stroške in izboljšati učinkovitost IT infrastrukture

### Izboljšajte in poenostavite svoje delo

S pridobljenim znanjem boste lahko izkoristili potencial sodobnih digitalnih rešitev, s čimer boste delo ne le olajšali, ampak tudi polepšali. Ne glede na to, ali ste končni uporabnik, vodja IT ali IT strokovnjak, vam naši tečajji omogočajo, da postanete boljši v svoji vlogi in se uspešno soočite z

izzivi, ki jih prinaša prihodnost.

Pridružite se nam na tečajih in odkrijte, kako lahko digitalne veščine poenostavijo vaše vsakodnevno delo. Vaša prihodnost se začne z nadgradnjo vašega znanja danes!

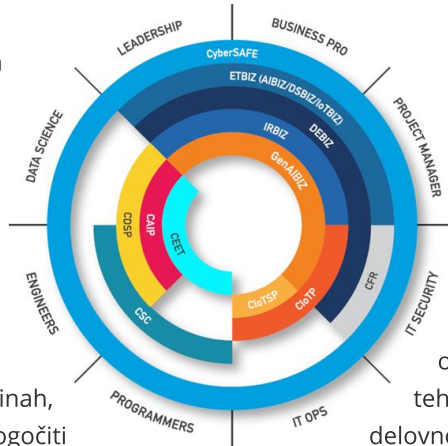
### Ne zamudite odličnih tečajev

- **Programming with HTML, CSS, and JavaScript** 14. - 18.10.
- **SharePoint 2016 End User Training** 11. - 13.9.
- **SharePoint 2016 End User Training** 14. - 15.10.
- **Microsoft SharePoint Server 2016 for the Site Owner/Power User** 9. - 10.9.
- **Microsoft Excel znadaljevalni** 4. - 9.9.
- **Excel mojster 1** 13.9.
- **Analyze podatkov v Excelu** 20.9.
- **Excel mojster 2** 23.9.
- **Excel mojster 3** 4.10.
- **Microsoft Excel začetni** 7. - 8.10.
- **Excel mojster 4** 21.10.
- **Power Excel** 28.10.

## Pooblaščen izobraževalni partner CertNexus

Z veseljem in ponosom sporočamo, da je Kompas Xnet postal pooblaščen izobraževalni partner CertNexus!

CertNexus je nepristranski certifikacijski organ, ki ponuja izobraževanja incertifikacije 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 kibernetne 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>



 **VABLJENI!**

# AKTUALNI TEČAJI 2024

## Office tečaji



### Microsoft Excel nadaljevalni

Trajanje: 4.9. - 6.9.2024

[Prijavite se](#)



### Microsoft Excel mojster 1

Trajanje: 13.9.2024

[Prijavite se](#)



### Analize podatkov v Excelu

Trajanje: 20.9.2024

[Prijavite se](#)



### Sodobna pisarna in uporaba Microsoft 365 orodij 2.del

Trajanje: 26.9. - 27.9.2024

[Prijavite se](#)



### Microsoft Power BI

Trajanje: 1.10. - 3.10.2024

[Prijavite se](#)



### Microsoft Project

Trajanje: 17.10. - 18.10.2024

[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



### AZ040 Automating Administration with PowerShell

Trajanje: 9.9. - 13.9.2024

Prijavite se



### 55199 SharePoint 2016 End User Training

Trajanje: 11.9. - 13.9.2024

Prijavite se



### 55366AC Querying Microsoft SQL Server with Transact-SQ

Trajanje: 7.10. - 11.10.2024

Prijavite se



### 55200 SharePoint 2016 Power User Training

Trajanje: 14.10. - 15.10.2024

Prijavite se



### AI102 Designing and Implementing a Microsoft Azure AI Solution

Trajanje: 30.9. - 4.10.2024

Prijavite se



### PL300 Microsoft Power BI Data Analyst

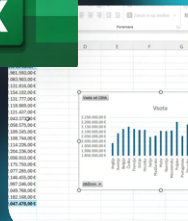
Trajanje: 25.11. - 27.11.2024

Prijavite se



# Tips & Tricks

X



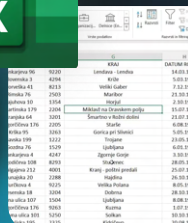
## Ustvarjanje grafikona

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



Predvajaj

X



## Odstranjevanje dvojnikov

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



Predvajaj

X



## 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>