



str. 29

Kompas Xnet SPLETNA UČNA PLATFORMA

180+
TEČAJEV

VSTOP:

<https://znanje.kompas-xnet.si/>

SHAREPOINT

VZPOSTAVITEV PORTALA ZA
SKUPNO RABO INFORMACIJ

3. del SPO – Site designs
str. 10

RAZVOJ

RAZVOJ REŠITEV PO MERI
Izboljšani CSS gradient
str. 17

IZOBRAŽEVANJA

MICROSOFT URADNI TEČAJI
Nasvidenje
MCSA, MCSE, MCSD
str. 27

V RAZREDU,
vendar ne v učilnici

IZOBRAŽEVANJE NA DALJAVO

Počutili se boste kot v učilnici,
vendar iz udobja doma/pisarne

www.kompas-xnet.si

str.6



THRIVE CONFERENCE

30%
popust na
prijave

Prijavite se

12. - 14. Oktober 2020
Bohinjska Bistrica, Slovenia

Popust
velja do
31. Marca

Super
POPUST
na zgodnje
prijave

thriveconf.com



Spošтовane in spoštovani,
Čeprav prave zime niti nismo imeli, pomlad, v vsej svoji lepoti, že trka na vrata. Naredimo si vsak dan lep, sončen in nasmejan, bodimo odgovorni do sebe in vseh okrog nas. Le sami lahko največ naredimo za to, da nam je dobro in lepo in tudi v teh dneh, ko smo priča izrednim razmeram in v strahu spremljamo širjenje okužbe in ukrepe, ki sledijo. Z vsem srcem želim, da ostanete zdravi in da se čim hitrej izkopljemo iz epidemije.

Tokrat smo se odločili, da pripravimo elektronsko izdajo Pike. Upam, da boste v njej našli zanimiv članek, ki bo vaše misli uspel zamotiti vsaj za nekaj minut.

Na Xnet-u se vsak od nas trudi, da smo odgovorni do sebe, svojih sodelavcev in naših naročnikov ter da v celoti izpolnjujemo dane obljube. To naši partnerji izjemno cenijo in na to smo zares ponosni.

Iskrena hvala vsem za zaupanje in se zares veselimo nadaljnega sodelovanja in zanimivih projektov.

Leto se je začelo pestro in delovno. Zagnali smo več zanimivih projektov. Čisto poseben projekt je razvoj proizvodne aplikacije za Arduino, ki bo upravljal mobilno lasersko napravo za varjenje. Glede na velikost in število uporabnikov, se je začela zanimiva implementacija SharePoint online, kjer je pomembna konsolidacija vsebin članic v skupini naročnika, ki sedaj uporabljo povsem različne platforme.

Potrjenih in v delu je še več drugih projektov, kar nas navdaja z optimizmom.

Kar pa nas posebej veseli je to, da so podjetja prepoznala potrebo po nadgradnji znanja zaposlenih in imamo učilnice lepo zasedene. Izvajamo številna prilagojena izobraževanja in delavnice za zaključene skupine, tako pri nas, kot v podjetjih po vsej Sloveniji.

Tudi letos nadaljujemo z izvajanjem tehničnih

tečajev v tujini. V teh prvih mesecih smo poučevali že ljudi iz Velike Britanije, Portugalske, Danske. In ocene, ki jih naši predavatelji dobijo, so odlične. Zaradi želje po preprečevanju širjenja epidemije, bomo v tem tednu začeli tečaje izvajati s predavateljem v živo, a prek spletja. Na ta način bomo zagotovili slušateljem kar najbolj pristno izkušnjo šolanja v učilnici.

Verjetno ste že zasledili, da Microsoft intenzivno spreminja programe izobraževanj in še posebej certifikacijske poti. V osnovi gre za sremembu iz dosedanja usmeritve, ki je bila tehnološko naravnana, v t.i. »role based« usmeritev. Pri tem modelu gre za izobraževanje za delovno mesto, ki ga bo nekdo opravljal.

Kot [LLPA](#) (Leading Learning Partner Association) predstavnik za Slovenijo, vam nudimo celovito paletto Microsoft izobraževalnih programov na najvišjem nivoju.

Pooblaščeni smo tudi za izvedbo izobraževalnih programov, ki jih Microsoft pripravlja v okviru svojih kampanj za dvig nivoja znanja in pridobitev kompetenc.

Microsoft se zaveda razkoraka v znanju IT strokovnjakov in potrebnimi kompetencami, ki bi jih morali imeti vsi, ki želijo uspešno in učinkovito delati z Microsoft tehnologijami, zato je korporacija namenila ogromne vsote denarja, ki jih investira v ta namen. Ta iniciativa se v nekaterih državah že zelo intenzivno izvaja. Tudi pri nas so do finan-

ciranja opravičene nekatere večje stranke. Vsekakor pa bi vas rada spodbudila, da skupaj pripravimo učne poti za vaše ključne strokovnjake in plan usposabljanja zanje. Na voljo imamo kopico programov za [spletne učenje](#), ki so odlična dopolnitev klasičnemu šolanju.

Vaši zaposleni se tudi rednih terminov šolanj lahko »udeležijo« virtualno, če jim v danem trenutku tako bolj odgovarja.

Po svojih močeh želimo vsaj nekoliko prispevati k ublažitvi trenutnih razmer. Vabimo vas, da si izberete katerega od online tečajev na [naši spletni platformi](#). Dodelili vam bomo [brezplačen dostop](#) do izbranega tečaja, za 3 tedne.

Skratka, imamo rešitve za najrazličnejše situacije, s katerimi se soočate. Zaupajte nam in pomagali vam bomo po najboljših močeh.

[Ne spreglejte...](#)

Do konca marca si lahko kotizacijo za odlično tehnično konferenco, z izjemnimi, svetovno priznanimi strokovnjaki, zagotovite s kar **30 % popustom**. Zagotovite si določeno število vstopnic, imena udeležencev lahko sporočite kasneje. Velika večina do sedaj prijavljenih je iz tujine, kar nas še posebej navdaja z optimizmom.

Vsekakor upamo, da bomo lahko nemoteno izpeljali [Bootcamp Windows Server 2016 s priokusom Windows Server 2019](#), ki je planiran za 18. - 25. april 2020, Hotel Jezero, Ribčev laz, Bohinj. Naj bo **Xnet vaša prva izbira, ko gre za IT rešitve in storitve. Microsoft tehnologije so naša strast in lahko smo tudi vaš zanesljiv IT partner.**

[Čuvajte se in ostanite zdravi!](#)

Branka Slinkar

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

Web: <https://www.kompas-xnet.si>

Direktorica
Branka Slinkar

Urednica in oblikovalka
Urška Premzl

Člani uredništva

Aleš Lipušček, Aida Kalender Avdić, Gašper Rupnik, Miha Pihler, Jože Markič, Jure Pustoslemšek, Klemen Vončina, Robert Vončina, Anja Gruden, Petra Militarev, Domen Gričar, Dejan Sarka, Domen Koščak, Andraž Bergant, Manca Gruden

USA je odnesel virus	Robi
Gospod za vse poskrbi!	Anja
(ne)bela / siva ???	Gašper
Zdaj se pa že pozna – čestitke!	Manca
Social / web / a4 / a5, ...	Urška
PCe gor, PCe dol – sezona prihaja	Klemen
Če ni busa pa kolo	Aleš
Monika je njegov svet – čestitamo!	Jože
Peš se daleč pride – zagotovo do službe	Aida
Iti / ne iti??? NZ	Dejan
Krog / elipsa – še malo manjka	Domen, Jure
Naj penzija počaka	Mojca
Dobrodošel med nami!	Andraž
CC ima še za cloud	Miha
Ni in ni časa	Petra
Če hočeš online, pokliči	Luka

MICROSOFT OFFICE**8** RIGHT(LEN-FIND)*Klemen Vončina**Microsoft Office Specialist Master***SHAREPOINT****10** Končno tudi večjezična podpora za Modern SharePoint Sites*Gašper Rupnik**MCT, MS, MCSD, MCPS***12** 3. del SPO – Site designs*Robi Vončina**MVP, MCT, MCITP, MCSA, MCTS***SQL****17** SQL Server Security Part 7: Transparent Data Encryption*Dejan Sarka**MVP, MCT***RAZVOJ****21** Izboljšani CSS gradient*Domen Gričar**Sharepoint developer***RAZVOJ****23** TypeScript*Andraž Bergant***ADMINISTRACIJA****25** Powershell kotiček*Aleš Lipušček**MCP, MCTS, MCITP***28** Gostovanje javnega DNS na Azure*Miha Pihler**MCT, MCM, MVP***MICROSOFT DYNAMICS 365****30** Microsoft Power Platform*Tomaž Vodušek**Svetovalec in predavatelec za Microsoft Dynamics***DRUGO****32** Nasvidenje*MCSA, MCSE, MCSD**Petra Militarev**Vodja izobraževanj*

V razredu, vendar ne v učilnici

*Najnovejša tehnologija + vrhunski inštruktorji
+ interaktivnost*

IZOBRAŽEVANJE NA DALJAVO

Počutili se boste kot v učilnici,
vendar iz udobja doma/pisarne

20345-1

**Administering
Microsoft
Exchange
Server 2016**

Kdaj: 30. 3. – 3. 4. 2020

Predava: Miha Pihler,
MVP, MCT

[POGLEJ VEČ](#)

AZ400

**Microsoft
Azure
DevOps
Solutions**

Kdaj: 6. - 10. 4. 2020

Predava: Saša Kranjac,
MVP, MCT

[POGLEJ VEČ](#)

čilnici

- Izkušnja virtualnega izobraževanja je enaka, kot na tečaju v učilnici.
- Predavajo vam isti predavatelji z enako vsebino, kot na tečaju v učilnici.
- Pred pričetkom tečaja in med tečajem vam je, po potrebi, na voljo tudi tehnična podpora.
- Med tečajem aktivno sodelujete s predavateljem kot tudi z ostalimi udeleženci in lahko postavljate vprašanja, dajete komentarje ...
- Tehnične zahteve, ki so običajno potrebne za učinkovit dostop do udeležbe tečaja, so internetna povezava, spletni brskalnik, slušalke in zvočnik.
- Ko s tečajem zaključite, prejmete zanj tudi potrdilo o udeležbi – kot če bi bili dejansko v učilnici.

MB200

Dynamics 365 Power Platform and Dynamics 365 Core

Kdaj: 20. - 24.4.2020

Predava: Tomaž Vodušek,
MCT

[POGLEJ VEČ](#)

AZ900

Microsoft Azure Fundamentals

Kdaj: 28. 4. 2020

Predava: Jože Markič,
MCT

[POGLEJ VEČ](#)



RIGHT(LEN-FIND)

V tej številki Pike bom govoril o na prvi pogled komplikirani v praksi pa široko uporabljeni kombinaciji treh Excelovih funkcij, in sicer RIGHT, LEN in FIND. Kombinacija je nepogrešljiva, kadar želimo v Excelu iz nekega stolpca izluščiti določeno število znakov, ki se nahajajo na desni strani celice. Problem se pojavi, kadar je to število znakov v vsaki celici stolpca drugačno. Za primer, imamo stolpec, ki vsebuje ime in priimek, ven pa želimo izvleči le priimek. Najprej si poglejmo, kaj dela vsaka funkcija posebej.

RIGHT

Excel pozna kar nekaj funkcij, ki znajo iz vsebine celice izluščiti določeno število znakov. Takšni sta na primer tudi LEFT in MID. Vloga funkcije RIGHT pa je, da iz neke celice pobira znaake iz desne strani.

LEN

Na prvi pogled se zdi funkcija LEN nekoliko neobičajna, saj nam samo pove, koliko znakov neka celica vsebuje. Ta podatek sam po sebi neke hude vrednosti nima, je pa nepogrešljiv, ko ga uporabimo kot vhodni podatek v drugih funkcijah, kot bomo videli v nadaljevanju.

FIND

Funkcija FIND nam zna poiskati mesto določenega znaka v besedi, stavku, celici ...

primer bomo Excelu rekli, naj pobira znaake z desne strani, do presledka. Morda bi ob tem pomislili na kombinacijo RIGHT in FIND, vendar se pri tem pojavi težava:

B1	<input type="button" value="▼"/>	<input type="button" value="⋮"/>	<input type="button" value="X"/>	<input type="button" value="✓"/>	<input type="button" value="fx"/>	=RIGHT(A1;FIND(" ";A1))
1	A	B	C	D	E	
Albert Novak	t Novak					

Primer

Vzemimo torej za primer, da želimo iz stolpca A, v katerem imamo zabeležene podatke o imenu in priimku, pobrati samo podatke o priimku. V celici A1 imamo napisano "Albert Novak", v celico B1 pa želimo dobiti samo "Novak".

Iz celice A1 bomo morali znaake definitivno pobirati z desne. Vendar ne moremo kar določiti, da bomo pobrali ven 5 znakov, saj imamo v celici A2 napisano "Klemen Vončina" in v celici B2 nočemo izluščiti z desne strani 5 znakov, tako kot v B1, pač pa 7. Poiskati moramo torej način, kako Excelu povedati, da naj dobi ven le priimek.

Opazimo lahko, da ime in priimek ločuje presledek. Seveda je to šolski primer, v praksi so lahko imena precej bolj kompleksna, a naučimo se hoditi, preden bomo tekli. Za naš

Problem je v tem, da funkcija FIND išče znake z leve strani, funkcija RIGHT pa jih pobira z desne in posledično nista direktno kompatibilno. FIND je namreč presledek našel na sedmem mestu, RIGHT pa je posledično z desne pobral 7 znakov.

Iz tega razloga bomo vpletli še eno pomožno funkcijo, in sicer LEN. Kar moramo namreč narediti je, Excelu povedati, naj nam z desne

strani vrne število vseh znakov, razen tistih, ki so z leve strani do presledka. Presledek, kot smo že videli, poiščemo s funkcijo FIND, omenili pa smo tudi funkcijo, ki nam zna povedati, koliko je v neki celici vseh znakov – LEN. Pa si kar oglejmo, kako končna funkcija izgleda, preden se lotimo razlage.

`=RIGHT(A1;LEN(A1)-FIND(" ";A1))`

Če funkcijo prevedemo v slovenščino – pojdi pobirat znake iz celice A1 (RIGHT), in sicer toliko znakov, kolikor je v A1 vseh (LEN), razen tistih, ki so do presledka (FIND). Na primeru "Albert Novak", bo funkcija LEN ugotovila, da je vseh znakov v celici 12. RIGHT pa ne bo pobral z desne 12 znakov, pač pa bo od te številke odštel številko, na kateri se nahaja presledek, torej 7. 12 minus 7 vrne 5, ki je število znakov, ki jih bo RIGHT pobral z desne, in rezultat je "Novak". Kot lahko vidimo na sliki, je funkcija univerzalna za vsako dolžino imena in primka.

	A	B	C	D	E	F
1	Albert Novak	Novak				
2	Klemen Vončina	Vončina				
3	Sandra Pirc	Pirc				
4	Ernest Resnik	Resnik				
5	Davorin Logar	Logar				
6	Jelka Tomšič	Tomšič				
7	Laura Korošec	Korošec				
8	Neža Molan	Molan				
9	Nik Stopar	Stopar				
10	Žiga Mavrič	Mavrič				
11	Silvestra Pirc	Pirc				

Kot omenjeno že na začetku članka, je ta kombinacija funkcij precej pogosta. Naj omenim tipičen primer. Imamo bazo kontaktov z njihovimi e-mail naslovi, zdaj pa bi radi ugotovili, iz katerih podjetij prihajajo. Ta podatek se skriva v domeni, torej v delu za "@". Funkcija bi bila popolnoma enaka, le da bi namesto presledka iskali "afno".

	A	B	C
1	klemen@gmail.com	gmail.com	
2	klemen@kompas-xnet.si	kompas-xnet.si	
3	klemen@adatum.com	adatum.com	
4	klemen@treyresearch.net	treyresearch.net	



Končno tudi večjezična podpora za Modern SharePoint

Microsoft je končno ponudil večjezično podporo tudi za Modern SharePoint Sites. Ta funkcionalnost nam omogoča kreiranje strani ter novic v različnih jezikih znotraj modernih SharePoint Communication strani. Trenutno je na voljo opcijsko, kar pomeni da jo morajo Site Ownerji aktivirati. Če le te funkcionalnosti v svojem Office 365 še nimate na voljo, nikar ne zganjajte panike, saj jo je Microsoft začel objavljati šele z marcem 2020 in bo s tem nadaljeval na različne Office 365 tentante vse do maja.

Site Ownerji lahko vidijo to novo funkcionalnost pod nastavitevami jezikov znotraj Site Settings strani. Le tej bodo lahko poslali prevajalcem v prevod določeno stran, tej pa bodo o tem obveščeni preko elektronske pošte.

≡ **HP** HR Portal

Confidential [Share](#)

Site languages

The default language for this site is English. You can choose options for using multiple languages on this site.

Enable pages and news to be translated into multiple languages

On

Add or remove site languages

Language	Translators	
English	Not applicable for site default language	Remove language
Spanish	 Debra Berger X Select or type a translator	Remove language
German	 Joni Sherman X Select or type a translator	Remove language
Italian	 Diego Siciliani X Select or type a translator	Remove language

Select or type a language

Show advanced settings

[Save](#) [Cancel](#)

The Landing Microsoft Edit

Published 2/19/2020

Translation

View the status of translations. Learn more

(default) Published

Create for remaining languages

French
Draft saved 13 days ago View

Chinese (Simplified)
Draft saved 13 days ago View

Russian
Draft saved 13 days ago View

Spanish
Draft saved 13 days ago View

Obiskovalci spletnne strani bodo videli stran oz novice v svojem jeziku, če bo le ta na voljo. Samo preklapljanje med jeziki pa je mogoče preko izbirnika jezika v glavi strani.

SharePoint

Search this site

Benefits HR Contoso Guide to Benefits Edit

+ New Send by email Translation Page details

CONTOSO WORKS

Welcome to Contoso benefits

Available languages:

- Arabic
- English**
- French
- German (Draft)
- Japanese
- Korean
- Spanish
- Thai

Več o tem si lahko preberete na naslednji povezavi: <http://bit.ly/2voU518>

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



3. del SPO – Site designs

V prejšnji številki Pike smo si pogledali, kako se lahko uporabi različna orodja za pripravo sheme za obdelavo SharePoint Online strani in dodajanje objektov po meri. Začeli smo tudi s pripravo Logic Apps aplikacije, ki bo odgovorna za to, da se bo zagnala PowerShell skripta, ki bo spremenila konfiguracijo določenega SharePoint mesta oz. zbirke mest.

Azure LogicApps

Marsikdo se bo vprašal, zakaj bi uporabljali Azure Logic Apps, ko pa imamo na voljo MS Flow, ki je del O365 paketa in tudi dokumentacija, ki jo najdemo na spodnji povezavi govoriti temu v prid:

<https://docs.microsoft.com/en-us/sharepoint/dev/declarative-customization/site-design-overview>

Razlog se nahaja predvsem v spremembah licenčnega modela, ki se je zgodil lani v začetku leta in kjer je akcija, ki jo nujno potrebujemo, da bi lahko sprožili npr. PowerShell skripte v paketu MS Flow Premium.

Več o tem si lahko preberete na spodnji povezavi:

<https://docs.microsoft.com/en-us/sharepoint/dev/declarative-customization/site-design-trigger-flow-tutorial>

Če se vrнем nazaj na konfiguracijo našega Logic Appa, moram sedaj tudi nastaviti logiko, kaj naj se zgodi, ko pride zahtevek do delovnega toka. Zato bom v delovni tok dodal akcijo, ki se imenuje »Azure Queues«. Akcija mi omogoči, da lahko sprožim PowerShell skripto, saj kot bomo videli kasneje je objekt v Azure Queue lahko triger za pričetek izvajanja skripte. Preden pa lahko nastavim akcijo za Azure Queue, je potrebno v Azure ustvariti tudi nov vir oz. Resource, ki se imenuje »Storage account«. Podobno kot za ostale vire, ki jih ustvarimo v MS Azure je tudi tukaj pomembno, da določimo lokacijo in pa naročnino, ki jo bomo uporabili za izvajanje operacij. Ko je storage account ustvarjen, moramo pripraviti še nekaj malenkosti na tem viru. Prvo kar moramo narediti in si zabeležiti je, da v »Queues« ustvarimo nov Queue.

The screenshot shows the Azure Storage Queues blade. On the left, there's a navigation menu with sections like Containers, Custom domain, Data protection, Azure CDN, Add Azure Search, Lifecycle Management, File service, Table service, and Queue service. Under Queue service, the 'Queues' item is highlighted with a red arrow labeled '1'. At the top, there's a search bar, a '+ Queue' button, a Refresh button, and a Delete button. Below the search bar is a section titled 'Authentication method: Access key (Switch to...)'. A second red arrow labeled '2' points to the search bar.

Drugo kar potrebujemo so »Access keys« s katerimi lahko dostopamo do naših »vrst« in kamor lahko odlagamo sporočila za pričetek skript.

The screenshot shows the Azure Storage Access keys blade. On the left, there's a navigation menu with sections like Overview, Activity log, Access control (IAM), Tags, Diagnose and solve problems, Data transfer, Events, Storage Explorer (preview), Settings, Access keys (which is highlighted with a red arrow labeled '1'), Geo-replication, CORS, Configuration, and Encryption. The main area displays instructions for using access keys to authenticate applications and regenerate keys regularly. It shows two keys: 'key1' and 'key2', each with a 'Copy' button. Below each key is a 'Connection string' input field.

Ko imamo storaga account pripravljen, lahko nadaljujemo tudi s pripravo našega delovnega toka. V Logic app dodamo akcijo »Put a message in queue«, izberemo ime, ki smo ga pripravili v storage accountu in na koncu še povemo, kateri podatki naj se pošljejo kot »Message«.

The screenshot shows a Microsoft Logic App flow. The first step is a trigger: 'When a HTTP request is received'. This leads to an action: 'Put a message on a queue'. The 'Put a message on a queue' action has two inputs: 'Queue Name' set to 'r0b3r70spoprovisioning', and 'Message' set to 'webUrl'. There's also an 'Add dynamic content' button next to the message input. At the bottom, it says 'Connected to Pika-R0ber70SiteScripts. Change connection.'

Function App

[Basics](#) Hosting Monitoring Tags Review + create

Create a function app, which lets you group functions as a logical unit for easier management, deployment and sharing of resources. Functions lets you execute your code in a serverless environment without having to first create a VM or publish a web application.

Project Details

Select a subscription to manage deployed resources and costs. Use resource groups like folders to organize and manage all your resources.

Subscription * [MSDN Platforms Subscription](#)
 Resource Group * [PikaAndBlogs](#) [Create new](#)

Instance Details
 Function App name * [r0b3r70SPOPika.azurewebsites.net](#)

Publish * [Code](#) Docker Container

Runtime stack * .NET Core

Version * 3.1

Region * West Europe

r0b3r70SPOPika
 Function Apps

"r0b3r70SPOPika" [X](#)

MSDN Platforms Subscription

Function Apps

- r0b3r70SPOPika [↻](#) [»](#)
- + Functions
- + Proxies
- + Slots

Preview the new Azure Functions

Overview

Daily Usage Quota (GB-Sec) [i](#)
 Enter value in GB-sec

Configuration
[Manage application settings](#)

Runtime version
 Runtime version: 1.0.12967.0 (~1)
[-1](#) [+3](#)

Pri nastavivah nove funkcije moramo biti pozorni, da pri imenu »Queue name« vnesemo ime vrste, ki smo jo pred tem ustvarili v našem »Storage accountu«. V mojem primeru je to »r0b3r70spo-provisioning«.

Scenario: All

Experimental Language Support: [Enabled](#)

Timer trigger
 A function that will be run on a specified schedule
 C# F# JavaScript PowerShell TypeScript

Queue trigger
 A function that will be run whenever a message is added to a specified Azure Storage queue
 Bash Batch C# F# JavaScript PHP PowerShell TypeScript

Omogoči PowerShell

Delovni tok smo s tem tudi končali in naslednja korak je, da pripravimo tudi PowerShell skripto, ki se bo izvedla ob klicu Logic Appa.

Azure Function

Podobno kot v prejšnjem koraku, moramo najprej ustvariti nov vir v MS Azure. Med viri poiščemo »Function App«, izpolnimo nekaj parametrov in kliknemo na ustvari.

Ko je vir ustvarjen, je pri nastavivah

Function App-a nekaj posebnosti. Prvo je to, da če želimo uporabiti PowerShell, moramo v nastavivah Azure funkcije nastaviti »Runtime version« na ~1.

Druga posebnost pa je, da na privzeto Azure funkcija ne omogoča uporabe PowerShell jezika, zato mora pri ustvarjanju nove funkcije uporabiti tudi »Experimental language support«

Pri nastavitevah nove funkcije moramo biti pozorni, da pri imenu »Queue name« vnesemo ime vrste, ki smo jo pred tem ustvarili v našem »Storage account-u«. V mojem primeru je to »**r0b3r70spo-provisioning**«.

PowerShell module

Da bi lahko uporabili PowerShell ali bolje rečeno, da bi lahko uporabili PnP PowerShell module za O365, morate ta modul tudi prenesti v našo Azure funkcijo. Pod pogojem, da imate PnP PowerShell nameščen na vašem računalniku, potem lahko zaženete ukaz:

`Save-Module "SharePointPnPPowerShellOnline" -`

`Path "C:\temp\SharePointPnPPowerShellOnline"`

S tem ukazom shranite vse potrebne datoteke za uporabo tega modula v izbrano mapo. V naslednjem koraku moramo vse te datoteke prekopirati na ustrezno mesto na Azurju.

V Strani nastavitev funkcije si izberemo »Platform features« in odpremo »Advanced Tools (Kudu)«.

The screenshot shows the Azure Functions management interface. On the left, there's a sidebar with a search bar for 'r0b3r70SPOPiKa' and a dropdown for 'MSDN Platforms Subscription'. Below that are sections for 'Function Apps', 'r0b3r70SPOPiKa', 'Functions', 'Integrate', 'Manage', 'Monitor', 'Proxies', and 'Slots'. The main area has tabs for 'Overview' and 'Platform features'. Under 'Platform features', there's a 'Search features' input field. The 'Function app settings' section is highlighted with a yellow arrow and the number '1'. Other sections include 'Configuration', 'Properties', 'Backups', 'All settings', 'Networking', 'SSL', 'Custom domains', 'Authentication / Author', 'Identity', and 'Push notifications'. In the bottom left, under 'Development tools', there are links for 'Logic Apps', 'Console (CMD / PowerShell)', and 'Advanced tools (Kudu)'. A yellow arrow points to the 'Advanced tools (Kudu)' link with the number '2'. At the bottom, there's a navigation bar with tabs for 'Kudu', 'Environment', 'Debug console', 'Process explorer', and 'Tools'.

V naslednjem koraku pa si moramo izbrati ali CMD ali PowerShell.

Build	85.11226.4297.0 (0a03cecc9e)
Azure App Service	86.0.7.153 (master-afda605d4a8)
Site up time	00:00:02:02

Ko se nam odpre konzola, je zelo pomembno, da si izberemo pravilno mapo kamor bomo naložili datoteke. Pravilno pot je vedno, da si izberemo »Site« -> »wwwroot« ->[ime funkcije].

V imenu funkcije moramo narediti novo mapo, ki se imenuje »**modules**« in v mapi modules moramo naredi mapo z imenom PowerShell modula. V našem primeru je to »**SharePointPnP-PowerShellOnline**«. Mapo moramo nato odpreti in nato lahko prekopiramo vse datoteke, ki smo jih dobili z ukazom »Save-module«. Končni rezultat mora nato izgledati podobno kot kaže spodnja slika.

Name	Modified	Size
AngleSharp.dll	3/20/2020, 5:57:57 PM	1195 KB
Microsoft.ApplicationInsights.dll	3/20/2020, 5:57:57 PM	340 KB
Microsoft.Data.Edm.dll	3/20/2020, 5:57:58 PM	655 KB
Microsoft.Data.OData.dll	3/20/2020, 5:57:59 PM	1504 KB
Microsoft.Extensions.Caching.Abstractions.dll	3/20/2020, 5:57:58 PM	27 KB
Microsoft.Extensions.Caching.Memory.dll	3/20/2020, 5:57:58 PM	32 KB
Microsoft.Extensions.DependencyInjection.Abstractions.dll	3/20/2020, 5:57:58 PM	37 KB
Microsoft.Extensions.Options.dll	3/20/2020, 5:57:43 PM	43 KB
Microsoft.Extensions.Primitives.dll	3/20/2020, 5:57:43 PM	36 KB

```

Kudu Remote Execution Console
Type 'exit' then hit 'enter' to get a new powershell process.
Type 'cls' to clear the console

PS D:\home>
cd "D:\home\site"
PS D:\home\site>
cd "D:\home\site\wwwroot"
PS D:\home\site\wwwroot>
cd "D:\home\site\wwwroot\ApplySPOCustomizations-R0b3r70"
PS D:\home\site\wwwroot\ApplySPOCustomizations-R0b3r70>
cd "D:\home\site\wwwroot\ApplySPOCustomizations-R0b3r70\modules"
PS D:\home\site\wwwroot\ApplySPOCustomizations-R0b3r70\modules>
cd "D:\home\site\wwwroot\ApplySPOCustomizations-R0b3r70\modules\SharePointPnP-PowerShellOnline"
PS D:\home\site\wwwroot\ApplySPOCustomizations-R0b3r70\modules\SharePointPnP-PowerShellOnline>

```

Z zadnjim korakom smo si tako pripravili vse potrebno, da bi lahko začeli pisati tudi skripto za modifikacije naših SharePoint mest. V naslednji številki Pike, upam da se do takrat stanje s Covid-19, že umiri, bom nadaljeval s člankom, kjer bo prikazano kako lahko nato napišemo skripto in tudi kako se lahko na varen način avtentificiramo na SharePoint Online iz naše funkcije, ki jo bo poklical Logic App.

V primeru, da imate kakšen komentar ali dodatno vprašanje, ste seveda vabljeni, da mi pišete na naslov robi@kompas-xnet.si.



SQL Server Security Part 7: Transparent Data Encryption

Besides sensitive data, for which you could use the column encryption, you might want to protect all of your data also against physical theft of your computer, your hard drives, or database and log files. Once the SQL Server service is stopped, it is possible to copy the database and the log files and attach them to another instance of SQL Server. If the data is not encrypted, the it is fully exposed to the attacker. Transparent data encryption (TDE) can help you protecting data at rest, when your SQL Server instance is not running.

Introducing TDE

You can use the TDE for real-time encryption and decryption of data and log files. You encrypt data with the database encryption key (DEK), which is a symmetric key. It is stored in the database boot record and is therefore already available during the database recovery process. You protect the DEK with a certificate in the master database. You can also use an asymmetric key instead of the certificate; however, the asymmetric key must be stored in an EKM module. TDE uses the AES and Triple DES encryptions only. TDE was first implemented in SQL Server with version 2012. In version 2017 and 2019, TDE is available in SQL Server Enterprise and Standard editions.

You can use TDE on user databases only. You cannot export the database encryption key. This key is used by the SQL Server Database Engine only. End users never use it. Even if you change the database owner, you don't need to regenerate the DEK.

TDE encrypts data on a page level. In addition, it also encrypts the transaction log. You should

back up the certificate used to protect the DEK and the private key used to protect the certificate immediately after you enable TDE. If you need to restore or attach the encrypted database to another SQL Server instance, you need to restore both the certificate and the private key, or you are not able to open the database. Note again that you don't export the DEK as it is a part of the database itself. You need to keep and maintain the certificate used to protect the DEK even after you disable the TDE on the database. This is because parts of the transaction log might still be encrypted. The certificate is needed until you perform a full database backup.

Working with TDE

The following code starts the process of enabling the TDE by creating a DMK in the master database:

```
USE master;
CREATE MASTER KEY ENCRYPTION BY
PASSWORD = 'Pa$$w0rd';
```

GO

You can check whether the master DMK was created successfully with the following code:

```
SELECT name, key_length, algorithm_desc
FROM sys.symmetric_keys;
GO
```

Let's back up the SMK and the master DMK immediately, as the next part of the code shows. Note that you need to create the folder where you save your backups in advance.

-- Backup SMK

```
BACKUP SERVICE MASTER KEY
TO FILE = N'C:\TDETest\SMK.key'
ENCRYPTION BY PASSWORD = 'Pa$$w0rd';
```

-- Backup master DMK

```
BACKUP MASTER KEY
TO FILE = N'C:\TDETest\masterDMK.key'
ENCRYPTION BY PASSWORD = 'Pa$$w0rd';
```

GO

The next part of this demonstration is creating a demo database. Also, while still in the context of the master database, you need to create the certificate you will use to protect the DEK. Of course, you need to back up this certificate immediately, as shown in the following code:

```
IF DB_ID(N'TDEDemo') IS NULL
CREATE DATABASE TDEDemo;
GO
CREATE CERTIFICATE DemoTDEEncryptCert
WITH SUBJECT = 'TDEDemo TDE Certificate';
GO
BACKUP CERTIFICATE DemoTDEEncryptCert
TO FILE = N'C:\TDETest\DemoTDEEncryptCert.cer'
WITH PRIVATE KEY
(
FILE = N'C:\TDETest\DemoTDEEncryptCert.key',
ENCRYPTION BY PASSWORD = 'Pa$$w0rd'
);
GO
```

You create the database encryption key in the demo user database, as shown in the following code:

```
USE TDEDemo;
CREATE DATABASE ENCRYPTION KEY
WITH ALGORITHM = AES_128
```

```
ENCRYPTION BY SERVER CERTIFICATE DemoTDEEncryptCert;
```

GO

The final step of this process is to actually turn the TDE on, as shown in the following code:

```
ALTER DATABASE TDEDemo
```

```
SET ENCRYPTION ON;
```

GO

You can check which databases are encrypted by querying the sys. dm_database_encryption_keys dynamic management view. This view exposes the information about the encryption keys and the state of encryption of a database, as shown in the following code:

```
SELECT DB_NAME(database_id) AS DatabaseName,
key_algorithm AS [Algorithm],
key_length AS KeyLength,
encryption_state AS EncState,
CASE encryption_state
    WHEN 0 THEN 'No database encryption key present, no encryption'
    WHEN 1 THEN 'Unencrypted'
    WHEN 2 THEN 'Encryption in progress'
    WHEN 3 THEN 'Encrypted'
    WHEN 4 THEN 'Key change in progress'
    WHEN 5 THEN 'Decryption in progress'
END AS EncStateDesc,
percent_complete AS PctComplete
FROM sys.dm_database_encryption_keys;
```

The results of this query are as follows:

```
DatabaseName Algorithm KeyLength EncState EncStateDesc PctComplete
```

DatabaseName	Algorithm	KeyLength	EncState	EncStateDesc	PctComplete
tempdb	AES	256	3	Encrypted	0
TDEDemo	AES	128	3	Encrypted	0

Note that the tempdb system database also inherited the encryption. The demo database is empty and thus very small. The encryption process on such a small database is very fast. However, in a production database, you would be able to monitor the percentage complete rising from 0 to 100, while the encryption state would be Encryption in progress. SQL Server needs to scan all of the data files and log files to finish the encryption.

Now let's turn encryption off for the demo database:

```
ALTER DATABASE TDEDemo
```

```
SET ENCRYPTION OFF;
```

GO

Using the same query, you can check the encryption status again:

```
SELECT DB_NAME(database_id) AS DatabaseName,
key_algorithm AS [Algorithm],
```

```

key_length AS KeyLength,
encryption_state AS EncState,
CASE encryption_state
    WHEN 0 THEN 'No database encryption key present, no encryption'
    WHEN 1 THEN 'Unencrypted'
    WHEN 2 THEN 'Encryption in progress'
    WHEN 3 THEN 'Encrypted'
    WHEN 4 THEN 'Key change in progress'
    WHEN 5 THEN 'Decryption in progress'
END AS EncStateDesc,
percent_complete AS PctComplete
FROM sys.dm_database_encryption_keys;

```

Please note the result. The tempdb system database is still encrypted:

```
DatabaseName Algorithm KeyLength EncState EncStateDesc PctComplete
```

```
-----  
Tempdb   AES   256   3   Encrypted  0  
TDEDemo  AES   128   1   Unencrypted 0
```

Restart your SQL Server instance and execute the previous query again. This time, the tempdb system database is unencrypted.

You can use the following code to clean up your SQL Server instance. Use the SQLCMD mode to execute it:

```

USE master;
!!del C:\TDETest\DemoTDEEncryptCert.cer
!!del C:\TDETest\DemoTDEEncryptCert.key
!!del C:\TDETest\masterDMK.key
!!del C:\TDETest\SMK.key
IF DB_ID(N'TDEDemo') IS NOT NULL
    DROP DATABASE TDEDemo;
DROP CERTIFICATE DemoTDEEncryptCert;
DROP MASTER KEY;
GO

```

Conclusion

Transparent data encryption is very simple to use, yet it gives you another level of protection. But please note again that TDE protects data only when the SQL Server service is not running, only the data at rest. In the next article, I will present another technology that allows you to encrypt the data end-to-end, from the client side to your database.

Domen Gričar
SharePoint developer
domen.gricar@kompas-xnet.si



Izboljšani CSS gradient

Danes so zahteve za oblikovanje vedno večje in enotne barve in monotonost ozadja v večini primerov niso več sprejemljive. Da dosežemo večbarvno ozadje ali učinek prelivanja barv najlaže dosežemo za uporabo CSS gradientov.

Obstajata dve vrsti gradientov, linearni in radialni. Linearni poteka navpično, vodoravno ali diagonalno, radialni pa iz centra navzven.

Osnovni linearni gradient, brez dodatnih parametrov prikazuje barve, ki se enakomerno prelivajo

```
background-image: linear-gradient(to right, #4A88EF, #189C5B, #D85043, #F8C843);
```



Če pa želimo ravno mejo med barvami, brez prelivanja, kar je bolj primerno za različne odseke ozadja. V tem primeru je treba določiti začetno in končno mejo vsake barve.



```
background-image: linear-gradient(to right, #4A88EF 25%, #189C5B 25%, #189C5B 50%, #D85043 50%, #D85043 75%, #F8C843 75%);
```

Čeprav je tak način malo krajši in enostavnnejši, se barve še vedno podvajajo in če želimo odstraniti barvo ali spremeniti vrstni red barv je treba spremiščati na dveh koncih.

Z uporabo preprocesorja (Sass) – če ga imamo možnost uporabljati, si lahko olajšamo delo, še posebej če bo uporabljeno na več mestih in se barve lahko pogosto spreminja.

\$b: #4A88EF #189C5B #D85043 #F8C843;

```
@function odrezi($b-list) {
  $m-list: ();
  $n: length($b-list);
  $u: 100%/$n;
```

```

@for $i from 1 to $n {
  $m-list: $m-list,
  nth($b-list, $i) $i*$u,
  nth($b-list, $i + 1) 0
}

@return $m-list
}

```

In kjer želimo uporabimo na sledeči način.

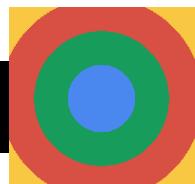
```
background: linear-gradient(to right, odrezi($b));
```

To generira enak CSS, kot je bil uporabljen prej. Čeprav moramo popraviti barvo le na enem mestu se v kodi podvajanje še vedno ponavlja (zaradi česar je končna datoteka večja in se počasneje nalaga).

Novejši način določanja gradienta omogoča, da se pri istem zapisu barve določi tako začetna ko končna točka, kar skrajša zapis skoraj za polovico, kar se pozna še posebej pri uporabi več barv.

```
background-image: linear-
gradient(to right, #4A88EF 25%, #189C5B 0 50%, #D85043 0 75%, #F8C843 0);
```

Enako kot za linearni gradient, deluje tak zapis tudi za radialni gradient



```
background-image: radial-
gradient(#4A88EF 25%, #189C5B 0 50%, #D85043 0 75%, #F8C843 0);
```

In če želimo prikazati ponavljajoč gradient, je zapis dosti krajši:



```
background-image: repeating-linear-
gradient(to right, #4A88EF 0 20px, #189C5B 0 40px, #D85043 0 60px, #F8C843 0 80px);
```

Nova funkcija gradientov je podprtta v vseh modernih brskalnikih, kar vključuje Safari, Chrome, Firefox in vse ostale brskalnik, ki temeljijo na Chromiumu, kar vključuje tudi posodobljeni Microsoft Edge.



TypeScript

TypeScript je objektno orientiran odprtokodni programski jezik vzdrževan in razvit s strani Microsofta. Prvič se je v javnosti pojavil oktobra 2012 (verzija 0.8) in je kot neka »nadgradnja« JavaScripta. Njegova sintaksta je super množica sintakse ECMAScripta. TypeScript se s pomočjo prevajalnika TSC (TypeScript Compiler) pretvori v JavaScript, zato so vsi obstoječi programi napisani v JavaScriptu tudi veljavni TypeScript programi. TypeScript se uporablja za razvoj JavaScript aplikacij na strani odjemalca ali strežnika (z Node.js ali Deno). Je tudi »osnovni« jezik zelo popularnega ogrodja, ki se imenuje Angular in je namenjeno izdelavi sofisticiranih in interaktivnih front-end spletnih aplikacij.



Najbolje, da si pogledamo kar na primeru, kako pretvoriti TypeScript v JavaScript. Za pisanje kode bomo uporabili zelo priročno ter brezplačno orodje Visual Studio Code, ki ima že vgrajeno podporo za TypeScript in integriran terminal, zato ni potrebno nalagati dodatnih razširitev. Za pretvorbo je za začetek potreben naložiti TypeScript prevajalnik, to lahko storimo z NPM ali Yarn inštalacijsko metodo kjer imamo tudi možnost globalne ali lokalne inštalacije.

```
# NPM Installation Method
```

```
npm install --global typescript # Global installation
npm install --save-dev typescript # Local installation
```

```
# Yarn Installation Method
```

```
yarn global add typescript # Global installation
yarn add --dev typescript # Local installation
```

Pri naslednjem koraku bomo konfigurirali tsconfig.json datoteko, katera se mora nahajati v korenju projekta saj jo potrebujemo, da konfiguriramo nastavitev za naš TypeScript projekt. Če se s tem ne želimo ukvarjati lahko v terminalu zaženemo komando tsc --init in s tem uporabimo privzete nastavitev. Za pretvorbo datoteke iz TypeScripta v JavaScript uporabimo v terminalu komando tsc, ki pove TypeScript prevajalniku (TSC), da poišče tsconfig.json datoteko, katera določi katere nastavitev se bodo uporabile, ko se bo .ts datoteka pretvorila v .js datoteko. Da preverimo delovanje naših nastavitev naredimo testno TypeScript datoteko z imenom test.ts in zaženemo tsc test.ts, da vidimo, če se test.ts datoteka pretvori v test.js datoteko.

Primer .ts datoteke:

```
const pozdravljen = (person: string) => {
    console.log('Pozdravljen ' + person);
};

pozdravljen('Janez');
```

Primer pretvorjene .ts datoteke v .js datoteko:

```
var pozdravljen = function(person) {
    console.log('Pozdravljen ' + person);
};

pozdravljen('Janez');
```

To JavaScript kodo pa brskalniki razumejo in če jo zaženemo dobimo v konzoli brskalnika odgovor:

Pozdravljen Janez in s tem vemo, da je naše okolje pripravljeno za delo s TypeScriptom.



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

PowerShell kotiček

O »regulatorjih« poteka izvajanja (tj različnih zankah) smo na tem mestu že govorili. Danes si bomo ogledali o predčasnih izstopih iz teh; predvsem za koncepte in uporabo ukazov break, continue, exit in return.

Break uporabljamo za prekinitev oziroma izhod iz zanke. Ali iz najbolj notranje zanke, če so le-te gnezdenе; če želimo izstopiti iz kakih druge, soupornabimo označo Label. Označa je sestavljena iz dvoprečja (:) in poljubnega imena (na primer :Označa), z Breakom pa jo uporabimo kot Break Označa.

```
:Označa foreach ($i in (1..2))
{
    Foreach ($C in [char[]]([char]'A'..[char]'C')
    {
        If($c -match »B«)
        {
            $c
            Break Označa
        }
        Else
        {
            $c
        }
    }
}
```

Seveda Break ne prekinja samo poteka kode v zankah, pač pa tudi v funkcijah in glavnih skriptih, s to razliko, da se v zadnjih dveh primerih izvajanje skripte popolnoma ustavi.

Continue uporabimo za preskok v naslednjo iteracijo zanke, pri čemer preskočimo vso kodo, ki se nahaja za ukazom continue. Pri gnezdenih

zankah se Continue obnaša podobno kot Break: najprej je na vrsti najbolj notranja zanka, uporabljamo lahko tudi označe za preskoke v višje zanke.

```
foreach ($i in (1..2))
{
    Foreach ($C in [char[]]([char]'A'..[char]'C')
    {
        If($c -match »B«)
        {
            $c
            continue
        }
        Else
        {
            $c
        }
    }
}
```

Da ponazorimo razliko med Break in Continue, si oglejmo izpise zgornje skripte v primeru da je v 8 vrstici uporabljen continue

```
A
C
A
C
```

Ali pa break

```
A
A
```

Ključno besedo Return uporabljamo za zaključek izvajanja funkcije in vračanje v višji scope, tj vrstico, od koder je bila funkcija klicana. Z njo lahko iz funkcije vračamo vrednost.

Function test

```

{
    $ime=<<Test>>
    Return $ime
}

```

Pri tem lahko vrednost vrnemo na dva načina

Return \$ime

Ali pa

\$ime # to je isto kot če bi uporabili write-output

Return

Za razliko od write-host cmdleta, ki bo vrednost samo prikazal na zaslonu, bo write-output tako vrnjeno vrednost posredoval naprej po pipi.

Z returnom pa lahko vračamo tudi več vrednosti hkrati:

Function tri

```

{
    $a=10
    $b=$a*3
    $c=$b*3
    Return $a, $b, $c
}

```

Klic te funkcije nam vrne

10
30
90

Posebnost tega primera je ta, da lahko tri vrnjene vrednosti določimo trem različnim spremenljivkam:

\$i, \$j, \$k = Tri

Pri čemer je \$i dodeljena vrednost 10, \$j vrednost 30 in \$k vrednost 90

Če je število vrjenih vrednosti večje od števila uporabljenih spremenljivk, bo višek dodeljen zadnji spremenljivki:

\$i, \$j = Tri

Pri čemer ima \$i sedaj vrednost 10 \$j pa vrednosti 30 in 90

V nasprotnem primeru, to je, če število spremenljiv presega število vrjenih vrednosti, bo višek spremenljiv ostal prazen.

Z Returnom pa lahko vračamo tudi večdimensionalne nize.

```

function VrniNiz {
    $array = @() # define empty array
    $array += ,@("Microsoft","Google")
    $array += ,@("Amazon","Apple")
}

```

return \$array

}

Nazadnje si oglejmo še Exit.

Exit uporabimo, ko želimo zapustiti trenutni kontekst izvajanja, pa naj je to skripta ali pa PowerShell instanca s katero jo izvajamo.

A poleg tega nam omogoča da z njim na »višji« nivo vračamo vrednost, ki nam je dosegljiva v spremenljivki \$LASTEXITCODE. Posebnost Exita je tudi ta, da če ga uporabimo znotraj Try/Catch/Finally bloka, se bo kljub uporabi Exita Finally vseeno izvedel.



Gostovanje javnega DNS na Azure

Miha Pihler
MCT, MCM, MVP
miha.pihler@telnet.si

Pred časom sem se odločil, da nekaj svojih javnih domen prenesem na Azure DNS. Selitev je preprosta, predvsem pa mi je všeč varnost, ki jo ponuja gostovanje pri ponudniku:

- Večfaktorsko preverjanje pri dostopu (MFA)
- Zaščita pred DDoS napadi, saj so NS strežniki gostovani pri različnih TLD domenah (.com, .net, .org, .info)

Gostovanje DNS na Azure-ju sicer ni brezplačno in stane 0,422 EUR na zono. Obstajajo lahko sicer še drugi stroški.

Postopek kreiranje zone oz. selitve na Azure DNS.

Vpišemo se v Azure in poiščemo DNS zones

The screenshot shows the Microsoft Azure portal homepage. In the search bar at the top, 'DNS' is typed. Below the search bar, the results are displayed under the heading 'Services'. The 'DNS zones' option is circled in red. Other options listed include 'Privileged DNS zones' and 'Marketplace' items like 'DNS zone', 'DNS Analytics (Preview)', and 'Sapphire v10 DNS appliance'. The right side of the screen shows 'Documentation' links related to Azure DNS.

Izberemo opcijo za dodajanje zone

The screenshot shows the 'DNS zones' blade in the Azure portal. The left sidebar lists various services, and the main area shows the 'DNS zones' blade. At the top, there's a toolbar with buttons for '+ Add', 'Manage view', 'Refresh', 'Export to CSV', 'Assign tags', 'Feedback', and 'Leave preview'. Below the toolbar, there are filter options for 'Name', 'Subscription', 'Resource group', 'Location', and 'Add filter'. The main table displays one record: 'error5.si' with a status of '5 / 10000' and 'MikejResourceGroup'. The '+ Add' button is circled in red.

Vpišemo ime zone

Zabeležimo si imena NS strežnikov, ki so dodeljeni zoni

Name	Type	TTL	Value	Alias resource type	Alias target
pihler.si.	NS	172800	ns1-01.azure-dns.com. ns2-01.azure-dns.net. ns3-01.azure-dns.org. ns4-01.azure-dns.info.		
pihler.si.	SOA	3600	Email: azuredns-hostmaster.m... Host: ns1-01.azure-dns.com. Refresh: 3600 Retry: 300 Expire: 2419200 Minimum TTL: 300 Serial number: 1		

Dodeljene DNS strežnike vpišemo ali kako drugače javimo registrarju, kjer imamo registrirano domeno (pihler.si).

Ko so strežniki vpisani počakamo, da podatke posodobi registrar. Na ARNESu, ki je odgovoren za TLD .si se spremembe posodabljajo vsako liho uro.

Urejanje domene: pihler.si

DNS strežniki

Obstoječi DNS strežniki: ns1.freedns.si, ns2.freedns.si, ns3.freedns.si

Uporabi DNS strežnike Domena.com:

- Nadzorna plošča cPanel (cdns1.controlpanel.si, cdns2.controlpanel.si).
- Storitev FreeDNS.si (ns1.freedns.si, ns2.freedns.si, ns3.freedns.si).
- Uporabi druge DNS strežnike:

DNS 1:	ns1-01.azure-dns.com
DNS 2:	ns2-01.azure-dns.net
DNS 3:	ns3-01.azure-dns.org
DNS 4:	ns4-01.azure-dns.info
DNS 5:	
DNS 6:	

Primer že preseljenje domene.

```
C:\>nslookup -q=ns error5.si 1.1.1.1
Server:  one.one.one.one
Address:  1.1.1.1

Non-authoritative answer:
error5.si        nameserver = ns1-02.azure-dns.com
error5.si        nameserver = ns2-02.azure-dns.net
error5.si        nameserver = ns3-02.azure-dns.org
error5.si        nameserver = ns4-02.azure-dns.info
```



Microsoft Power Platform

Microsoft Dynamics se je iz poslovnih rešitev, poznanih pod kraticami AX, NAV in CRM v zadnjih letih spremenil v spletne storitve »Finance and Operation«, »Sales«, »Marketing«,... V zadnjem letu pa se te storitve prenašajo na »Power« platformo, ki temelji na Common Data Model-u in Common Data Service.

»Power Platform« je skupni izraz za tri Microsoftove izdelke: Power BI, PowerApps in Flow. Le ti izdelki uporabniku omogočajo lažjo prilaganje, obdelavo, avtomatizacijo in analizo podatkov, ki jih je potem mogoče uporabljati s sistemoma Office 365 in Dynamics 365 (pa tudi z drugimi aplikacijami drugih proizvajalcev in drugimi Microsoftovimi storitvami).

Seveda so nas dekleta in fantje iz Redmonda vedno znova razveseljevali z različnimi imeni produktov in storitev, a sedaj smo morda končno prišli do enotne platforme, ki se nadgrajuje in razvija kot LEGO kocke. S tem postaja platforma še lažje prilagodljiva, povezljiva in razširljiva.

Kot se je spremenilo celotno rokovanje s podatki, t.i. »platforma«, se je spremenilo tudi izobraževanja o le tem. Tečajem so dodali nov zagon, informacije, pristope, rešitve in seveda tudi nove izpite. Kot pri starih tečajih

so tudi novi razdeljeni glede na različne cilje z različnimi zahtevami in predznanji.

Razlogov za udeležbo na izobraževanjih je seveda veliko. Ne glede na to, ali ste v prodajni vlogi ali pa se dnevno ukvarjate z razširtvami in prilagoditvami »Power« platforme, vedno se najde kaj novega in uporabnega v naših tečajih.

Temeljni tečaj je Dynamics 365 Fundamentals (MB-900), ki zagotovi pregled vseh storitev v naboru, je namenjen predvsem prodajalcem ter svetovalcem, ki potrebujejo celovit pogled na platformo.

Naslednja stopnja je Dynamics 365 Customer Engagement Core (MB-200), kjer se poglobimo v osnove upravljanja platforme in zagotavljanju varnosti. Spoznamo veliko o zmogljivosti CDS (common data service) in CDM (common data model) ter Power Automation-u. To izobraževanje je osnova za učinkovito delo na platformi za naprednejše uporabnike, skrbnike in razvijalce, ki želijo izboljšati učinkovitost njihovega dela na platformi.

Dodatna izobraževanja

Microsoft Dynamics 365 Sales (MB-210)

Microsoft Dynamics 365 Marketing (MB-220)

Microsoft Dynamics 365 Customer Service (MB-230)

Microsoft Dynamics 365 Field Service (MB-240)

Vsako od navedenih izobraževanj se posveti vsaki Microsoftovi aplikaciji posebej, predvsem standardnim procesom vključenih v aplikacijo, ter načinom, kako le to upravljamo in nastavljam. Izobraževanja so primerna za vse, ki se dnevno srečujejo z uporabo in prilagoditvami teh aplikacij.

Za razvijalce, ki na platformi pripravljajo razširitve, je primeren tečaj Microsoft Power Apps + Dynamics 365 Developer (MB-400). V njem dejansko zavihamo rokave in si s

programskimi prijemi pogledamo, kako, kaj in na kakšen način lahko stvari vse razvijamo na tej platformi.

Za najbolj izkušene pa imamo tečaj Dynamics 365 Solution Architect (MB-600), kjer se ukvarjam z arhitekturo rešitev in je namenjen svetovalcem.

Izobraževanja temeljijo na Microsoft učnem načrtu, vendar v njih vključim vse svoje dolgoletne praktične in uporabne izkušnje, pridobljene na mnogih domačih in mednarodnih projektih.

Petra Militarev

Vodja izobraževanj

petra.militarev@kompas-xnet.si



Nasvidenje MCSA, MCSE, MCSD

Pridobite dragocena znanja za nove Microsoft certifikacije

Trend Microsoftove certifikacije se odmika od usposabljanja, usmerjenega na tehnologijo, k programom, ki temeljijo na večinah in konceptih potrebnih za posamezne delovne vloge (job role based).

Microsoft je v svoj portfelj dodal 34 certifikatov za Azure, Modern Workplace in Business Application. Ker še nadaljuje s svojo širitevijo, bodo **30. junija 2020** vsi preostali izpit, povezani z Microsoft Certified Solutions Associate (**MCSA**), Microsoft Certified Solutions Developer (**MCSD**) in Microsoft Certified Solutions Expert (**MCSE**) **ukinjeni**.

Če še delate na certifikaciji MCSA, MCSD ali MCSE, boste morali opraviti vse zahtevane izpite, preden se „upokojijo“. Kljub upokojitvi izpitov pa izobraževanja na teh področjih še naprej ostajajo, tudi v [našem izobraževalnem centru](#).

Če imate obstoječi certifikat MCSA, MCSD in MCSE bo ta ostal v vašem Microsoftovem zapisu (Transcript), tudi po izteku izpitov. Pravzaprav bo od 30. junija 2020 v aktivnem delu vašega zapisa ostal dve leti; takrat bo potrdilo premaknjeno v razdelek »neaktivnen«.

[Kaj je novega pri Microsoft „role-based“ certifikacijah?](#)

Vsem poznani certifikati **MCSA, MCSE, MCSD** so se močno osredotočali na tehnologijo. Tako je bila vsaka možna lastnost vključena v certifikacijsko gradivo. Zaradi tega so se morali Microsoftovi strokovnjaki naučiti veliko vsebine, ki pa je niti niso uporabljali pri vsakdanjem delu. Novi koncept certificiranja se osredotoča na prakso.

Vse več podjetij in organizacij, tudi v Sloveniji, se seli v oblak, zato je tak pristop pomemben saj omogoča pospeševanje specializacije vlog in manjša razkorak v znanju. Čeprav ima 70% CIO-jev „prvo strategijo v oblaku“ in 85% podjetij želi vključiti arhitekturo v oblaku, ima le 16% organizacij zahtevane spremnosti in procese. * IDC/Microsoft, May 2017.

Kateri so novi certifikati?

Vsi novi certifikati se lahko dodelijo štirim tehnologijam, pomembnim za storitve v oblaku: [Microsoft Azure](#), [Microsoft 365](#), [Microsoft Dynamics 365 in Microsoft Data & AI](#).

Microsoft Azure

- Microsoft Azure Certified Fundamentals
- Microsoft Certified Azure Administrator Associate
- Microsoft Certified Azure Developer Associate
- Microsoft Certified Azure Solutions Architect Expert
- Microsoft Certified Azure DevOps Engineer Expert
- Microsoft Certified Azure Security Engineer Associate

Microsoft 365

- Microsoft 365 Certified Fundamentals
- Microsoft 365 Certified Security Administrator Associate
- Microsoft 365 Certified Modern Desktop Administrator Associate
- Microsoft 365 Certified Teamwork Adminis-

trator Associate

- Microsoft 365 Certified Messaging Administrator Associate
- Microsoft 365 Certified Enterprise Administrator Expert

Microsoft Data & AI

- Microsoft Certified Azure Data Scientist Associate
- Microsoft Certified Azure Data Engineer Associate
- Microsoft Certified Azure AI Engineer Associate

Microsoft Dynamics 365

- Microsoft Certified: Dynamics 365 Fundamentals
- Microsoft Certified: Dynamics 365 Sales Functional Consultant Associate
- Microsoft Certified: Dynamics 365 Marketing Functional Consultant Associate
- Microsoft Certified: Dynamics 365 Customer Service Functional Consultant Associate
- Microsoft Certified: Dynamics 365 Field Functional Consultant Associate
- Microsoft Certified: Dynamics 365 Finance Functional Consultant Associate
- Microsoft Certified: Dynamics 365 Supply Chain Management, Manufacturing Functional Consultant Associate

Poster, ki vključuje nove certifikacijske poti, si lahko prenesete ali ogledate [tu](#).

Če imate trenutno certifikat MCSA, MCSD ali MCSE, zakaj ne posodobite svojega profila z enim od novih certifikatov, ki temeljijo na vlogah in so morda pomembna za vas? V našem izobraževalnem centru smo vam na voljo za svetovanje in pripravo vaše učne poti. Na [urnik](#) smo dodali široko paletu tečajev, na katere vas vladljivo vabimo (tudi v Live Virtual obliko).

S ciljnim izobraževanjem in uspešno

opravljenim certifikatom imajo pravzaprav vsi koristi: podjetja in posamezni zaposleni. Z novim modelom certificiranja lahko zaposleni dokažejo, da imajo strokovno znanje v trenutnih tehničnih zahtevah. Podjetja pa lahko ciljno usposabljam svoje zaposlene in svojim strankam pokažejo, da imajo potrebljno strokovno znanje.

Kompas Xnet

SPLETNA UČNA

PLATFORMA

Pojdite po učni poti, ki je vam prilagojena!

- URADNO S STRANI MICROSOFT-A
- NAJSODOBNEJŠE VSEBINE
- DOSTOP PREKO SPLETA S KATEREKOLI NAPRAVE
- UGODNOSTI OB KOMBINACIJI Z MOC
- UČENJE GLEDE NA VAŠE POTREBE
- Q&A SREČANJA (OB DOPLAČILU)
- UPRAVLJATE SVOJ ČAS
- PRIPOROČENE UČNE POTI
- SPREMLJANJE NAPREDKA
- DOSTOP 24/7

IZOBRAŽEVALNE VSEBINE



VSTOP:

<https://znanje.kompas-xnet.si/>

CYBER SECURITY, ARTIFICIAL INTELLIGENCE, AZURE ADMINISTRATOR INFRASTRUCTURE AND DEPLOYMENT, AZURE ADMINISTRATOR INTEGRATION AND SECURITY, AZURE SOLUTIONS ARCHITECT TECHNOLOGIES, AZURE SOLUTIONS ARCHITECT DESIGN, MICROSOFT 365 IDENTITY AND SERVICES MANAGEMENT, MICROSOFT 365 MOBILITY AND SECURITY MANAGEMENT, BIG DATA, DATA SCIENCE, DEVOPS, IT SUPPORT, ENTRY LEVEL SOFTWARE DEVELOPMENT, DATA ANALYSIS