

Pika

Številka 2
Marec 2014
Letnik XVII

ISSN: 1408-7863

Konferenca

SharePoint dnevi 2014

Portorož, 21. - 22. oktober

BI

SQL

ITIL

SharePoint

Office tečaji

Infrastruktura

Ethical Hacking

Razvoj aplikacij in spletnih strani

Microsoft Partner

Gold Collaboration and Content
Silver Application Development
Silver Server Platform
Silver Devices and Deployment
Silver Midmarket Solution Provider
Silver Mobility
Silver Learning



SolidQ

Global Knowledge.

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



Kompas Xnet d.o.o.
Stegne 7

1000 Ljubljana
01 5136 990

info@kompas-xnet.si

www.kompas-xnet.si



Konferenca

SharePoint dnevi

Portorož, 21.-22. oktober 2014

Spoštovani,

vsem, ki ste sodelovali v anketi za konferenco SharePoint dnevi 2014 se še enkrat najlepše zahvaljujemo.

Pri izbiri datuma so bili rezultati skoraj neodločeni. Zato smo upoštevali tudi mnenja predavateljev in datume nekaterih ostalih pomembnih dogodkov ter se odločili za oktober!

Malo bolj enotni ste bili pri izbiri lokacije. Velika večina je namreč izbrala Portorož. Kot obljubljeno, smo upoštevali vaše želje, zato upamo, da se oktobra v Portorožu vidimo v čim večjem številu!

Ekipa Xnet



Razvoj aplikacij

Kompas Xnet vam na področju razvoja aplikacij nudi naslednje storitve:

Izdelava poslovnih in spletnih aplikacij po naročilu, prenova spletnih strani, spletne trgovine, Windows Azure aplikacije, ...

Prav tako velja omeniti, da imamo v naših vrstah vrhunskega strokovnjaka, ki je dobil celo naziv MVP Rok Bermež – MVP za Windows Azure



Strokovnjaki v Xnet ekipi:

- 7 MVP-jev
- 1 MCM
- 4 specialisti za SharePoint
- 3 specialisti za SQL and BI
- 4 programerji
- 2 administratorja



Dragi prijatelji, cenjeni poslovni partnerji

Dnevi so že občutno daljši, sončni žarki nas prijetno božajo in ljubeznivo vabijo v naravo. Resnici na ljubo se nam zelo veliko takih trenutkov izmuzne in jih lahko opazujemo le skozi okno pisarne. Na mizi nas čaka še toliko malenkosti, ki jih moramo opraviti, pa cela vrsta projektov, ki morajo biti zaključeni še pred dopusti.

Da boste zares dobro pripravljeni na vse izzive, ki so pred vami in boste zadane naloge opravili mnogo hitreje, bolj učinkovito, predvsem pa z manj truda, si pravočasno izberite primerno izobraževanje. Saj veste, potrebno si je vzeti čas in nabrusiti sekiro :), s skrhanjo se težko seka.

Če se v množici različnih izobraževalnih programov težko odločite, kateri bi bil najbolj primeren za vas, pokličite naše inštruktorje in se posvetujte z njimi. Vzemite si čas za kratek pogovor s strokovnjakom, da boste vaš, nadvse dragoceni čas, zares učinkovito izrabili in s pravega tečaja odnesli kar največ.

Morda pa bosta z inštruktorjem ugotovila, da bi za vas bilo najbolj primerno individualno izobraževanje ali celo posebej za vas prilagojena delavnica, če imate več kandidatov.

Dovolite, da vas ponovno povabim, da preverite, če nimate morda na zalogi še neizkoriščene **Software Assurance Training Voucherje**, s katerimi lahko poravnate kotizacijo za izobraževanje. Vsako leto žal še zelo veliko teh voucherjev propade, z njimi pa splavajo po vodi, za nekatere tudi edine, priložnosti za izpopolnjevanje znanja.

Ponosna sem, da v združenje Microsoftovih izobraževalnih centrov **-LLPA**, v katerem je tre-

si štejejo v čast, saj ga razumemo kot priznanje za dobro delo in nenehna prizadevanja za visoko kvaliteto izobraževanj.

Stopimo skupaj in pomagajmo znanju, da ponovno pridobi veljavo, ki mu gre. Mesto, ki ga ima znanje danes, nikakor ni primerno za 21. stoletje. Znanje mora biti izjemno pomembna vrednota, za katero ni škoda ne časa ne denarja. Da bo preprosta ljudska modrost **»Več znaš, več veljaš«** ponovno zaživela v vsem sijaju.



Vabimo vas, da si še sedaj rezervirate čas, za vašo in našo konferenco **SharePoint dnevi 2014**. Letos bo to že 5. zaporedni dogodek, tako rekoč jubilejni, zato jo bomo še posebej skrbno oblikovali.

Iskrena hvala vam, da ste se odzvali in nam pomagali izbrati termin in lokacijo konference. Hvala vam tudi za številne predloge glede vsebine, ki jih bomo z veseljem upoštevali. Sicer pa vas vabim, da še naprej **sodelujete z nami**, saj želimo, da bodo SharePoint dnevi zares Vaši.

Le še nekaj dni nas loči do **NT konference**, ki se je boste mnogi tudi udeležili. Želim si, da se na Bledu srečamo in pogovorimo. S sodelavci vam bomo na voljo za kak nasvet, morda stremo trd oreh, ki vam krati spanec. Seveda pa bomo nadvse veseli, da boste v svoj urnik uvrstili predavanja naših strokovnjakov.

Čeprav mnogi med vami še vedno menite, da se ukvarjamo samo z izobraževanjem, moram povedati, da je **šolanje le ena izmed dejavnosti**, ki zapolnjujejo naše urnike. Da bodo vaši projekti pravočasno in kvalitetno predani v uporabo, jih zaupajte v izvedbo našim vrhunskim strokovnja-

Leading Learning Partners Association Member



nutno 23 držav, zastopamo Slovenijo. To nalogo

kom. Povabite nas k sodelovanju, ko boste iskali zaupanja vrednega partnerja za:

- Prenovo vaše spletne strani, izdelavo spletne ali namizne aplikacije, aplikacije za mobilne naprave, ... aplikacije za Windows Azure; **Rok Bermež – MCT je edini MVP za Windows Azure** v Sloveniji
- Dokumentni sistem, sodelovanje med zaposlenimi, enotna vstopna točka, intranet, spletna stran, ... vse to in še več vam omogoča SharePoint; **Robi Vončina - MCT je edini MVP za SharePoint Server** v Sloveniji
- Infrastrukturne storitve, systemske integracije, varnost IS, virtualizacija, storitve v oblaku,; **Elvis Guštin, Luka Manojlovič – oba MVP in Miha Pihler – MVP in MCM**
- SQL in poslovno inteligenco (BI): **Dejan Saraka – MVP in Grega Jerkič**
- Izobraževanje vaših zaposlenih
- Opravljanje izpitov: Prometric, Certiport

In prav za vsako od dejavnosti imamo izvrstne strokovnjake, pravi jagodni izbor specialistov, ki so predani svojemu delu. Še več, svoje delo razumejo kot poslanstvo, ki ga opravljajo z največjo skrbnostjo in odgovornostjo.

Zaupajte nam svoj projekt, kot so nam zaupale že številne zadovoljne stranke. Pokličite nas, skupaj bomo našli optimalno rešitev za vaše okolje.

Branka Slinkar, direktorica
branka.slinkar@kompas-xnet.si

Kazalo

PowerPivot Inside Out (Part 1/3)	5
Migracija DC vloge iz SBS2003 na Essentials 2012R2	8
SharePoint 2013, Las Vegas, SP1, ...	10
Izračunljivo polje za indikator ocen zapisa v SharePoint seznamu	13
Sestavljeni izgledi (Composed Looks) za SharePoint 2013	15
on{X}	18
Dictionary	19
Application Insights - predstavitev	20
Dostop do podatkov v hibridnih mobilnih aplikacijah	21
.Net Podpora za Windows Azure Mobile Services	24
Is Data Modeling More Art Than Science?	25
4. zapored med najboljšimi zaposlovalci v Sloveniji	27
Kolofon	27

Naše kompetence

Microsoft Partner

- Gold Collaboration and Content
- Silver Application Development
- Silver Server Platform
- Silver Devices and Deployment
- Silver Midmarket Solution Provider
- Silver Mobility
- Silver Learning



PowerPivot Inside Out (Part 1/3)

10 things you need to know

Naj začnem tokratni članek z opravičilom. Zaradi kroničnega pomanjkanja časa bo tokratni članek pravzaprav predogled članka, ki bo najverjetneje 24.3.2014 objavljen na mojem blogu, ker pa je namenjen bralcem po vsem svetu, je pisan v angleščini...

The following article is kind of a baseline knowledge, one should possess, before attempting the creation of their first PowerPivot workbook in Excel. I always believed that understanding is key, and therefore this article is written to deepen your understanding of how PowerPivot Add-Inn for Excel works and what's actually happening under the hood. In the process of reading this article you will also be given many reasons for using PowerPivot in Excel. Although I borrowed the title from Microsoft books, this will be just as Informative but much shorter J.

1. First thing's first. What is PowerPivot?

It's an Add-In for Excel 2010 and 2013, and it brings SQL Server Analysis Services (SSAS) to Excel, but in a way that is new to Excel users as it is for T-SQL Professionals. The revolution does not stop there. It must also be said that it stores data far more efficiently than Excel does. More about that in paragraph 3. Comparing the amount of data that can be stored in PowerPivot vs. the amount in Excel goes something like

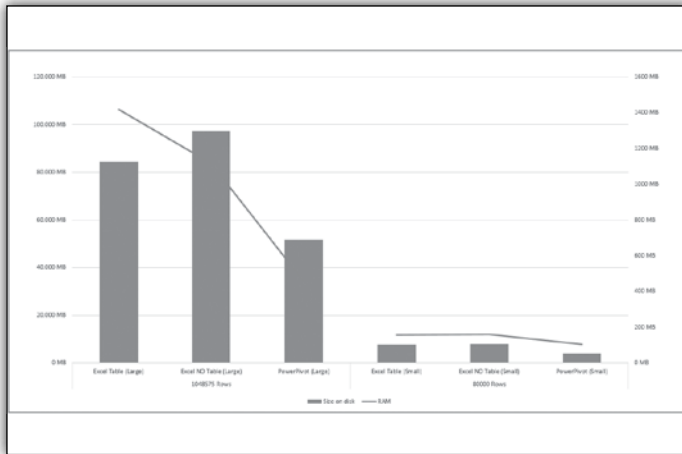
999.999.999 vs. 1.048.576. That's not even the limit, it's just the most I've seen... But rather than portraying this as a choice of one or the other, the fact is one cannot exist without the other. If you want to do amazing things in Excel, sooner or later you will have to use PowerPivot. So to answer the initial question, Power Pivot is an Add-Inn for Excel, which allows you to store large amount of data in a compact form as a metadata of an Excel file and then analyze that data with Pivot Tables, Power View sheets or PowerMap projects.

Just as an extra point I would like to point out that Power Pivot V1, V2 and Power Pivot for Excel 2013 are not interchangeable. If you have Power Pivot data in Excel 2013 you cannot open that data in Excel 2010. In the opposite case, it does offer to upgrade your data from 2010 to 2013 however. But once you've done so, you cannot open it in 2010!

2. What are the space and RAM requirements

Here is a basic comparison of a file size when data is in an Excel sheet, (just for fun I added a difference between formatting your data as a Table rather than just leaving it as a List) or in a Power Pivot metadata of an Excel file. As an added value, there is a significant difference in the consumption of RAM as can be seen in the table and chart.

	1048575 Rows			80000 Rows		
	Excel Table (Large)	Excel NO Table (Large)	PowerPivot (Large)	Excel Table (Small)	Excel NO Table (Small)	PowerPivot (Small)
Size on disk	84,5 MB	97,3 MB	51,5 MB	7,7 MB	7,9 MB	3,9 MB
RAM	1419 MB	1117 MB	103 MB (no Data Model) 454 MB With Data Model	158 MB	161 MB	103 MB



can browse through that file.

In the xl folder you will find a folder called model. Now in that folder you can find a file that has a .data extension. This is actually an offline OLAP cube that allows you to work with your data even if you cannot connect to a data source (being SQL server, Access file or an Excel file).

But leaving this comparison aside for a moment, let us explain how we can save space with the import of data into PowerPivot. The thing to understand is that when you import a table from any source into PowerPivot, it's not the number of rows that should concern you, it's the number of columns. The reason why this is so, is the way that PowerPivot indexing works. Now if you have a column called Company in a table that has hundreds of millions of rows but there are only thousand unique companies, than this column requires almost no space on disk and RAM. But if you have a field with many unique values (like ID) than that will take up a lot of resources. You can see the difference in section 3, but let us just conclude by saying this: You can gain most (performance wise) at importing data, by only importing those columns(!) that you really need for your data model and analysis.

3. So where and how is the data stored?

As you know all Office files from 2007 on are basically a zip folder. So if you take your Excel file called test.xlsx and rename it to test.zip, you

But when you open an Excel file that has PowerPivot data, first it will load as if no PowerPivot id present. The Pivot tables will be present and visible, but no Data Model will be loaded. That is until you either refresh a Pivot Table, change a filter or slicer value in a Pivot Table or open a PowerPivot window. Now that's when you can see the RAM consumption go up, but there is a way that you can even see the memory consumption for each individual column or field. Here is how. You go to C:\Users\[USER NAME]\AppData\Local\Temp. In the Temp folder you will find at least one folder called VertiPaq_* where a star represents the following 20 symbols. VertiPaq has changed its identity as xVelocity or Officially as "xVelocity in-memory analytics engine (VertiPaq)" with SQL Server 2012. But Essentially the size of this VertiPaq folder (you can guess the right one by the creation date) is very close to the RAM consumption of that Data Model. But it gets even better. Inside the VertiPaq folder there is a folder with a .db at the end of it's name. In this folder you will find folders representing the tables in your data model. Luckily here you can see the name of

\\PivotDSHB.zip\xl\model				
Name	Type	Compressed size	Pass	
item.data	DATA File	7.168 KB	No	

the table at the beginning of the folder name. And in this folder you

have individual files representing the size of each column.

Name	Size	Date modified	Type
0.HSCalendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5CalculatedColumn1.1.ID_TO_POS.0.idf	1 KB	13.8.2013 10:00	IDF File
0.HSCalendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5CalculatedColumn1.1.POS_TO_ID.0.idf	1 KB	13.8.2013 10:00	IDF File
0.HSCalendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5CalculatedColumn1.ID_TO_POS.0.idf	1 KB	13.8.2013 10:00	IDF File
0.HSCalendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5CalculatedColumn1.POS_TO_ID.0.idf	1 KB	13.8.2013 10:00	IDF File
0.HSCalendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5CalculatedColumn2.ID_TO_POS.0.idf	1 KB	13.8.2013 10:00	IDF File
0.HSCalendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5CalculatedColumn2.POS_TO_ID.0.idf	1 KB	13.8.2013 10:00	IDF File
2.Calendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5Date.0.idf	211 KB	13.8.2013 10:00	IDF File
2.Calendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5RowNumber.0.idf	1 KB	13.8.2013 10:00	IDF File
6.Calendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5CalculatedColumn1.0.idf	3 KB	13.8.2013 10:00	IDF File
6.Calendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5CalculatedColumn1.dictionary	1 KB	13.8.2013 10:00	DICTIONARY File
6.HSCalendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5Date.hide	2,049 KB	13.8.2013 10:00	HIDX File
6.HSCalendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5Date.POS_TO_ID.0.idf	316 KB	13.8.2013 10:00	IDF File
16.Calendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5CalculatedColumn1.1.0.idf	40 KB	13.8.2013 10:00	IDF File
16.Calendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5CalculatedColumn1.1.dictionary	1 KB	13.8.2013 10:00	DICTIONARY File
19.Calendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5CalculatedColumn2.0.idf	9 KB	13.8.2013 10:00	IDF File
19.Calendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5CalculatedColumn2.dictionary	1 KB	13.8.2013 10:00	DICTIONARY File
Calendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e519.tbl.xml	28 KB	13.8.2013 10:00	XML File
HSCalendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5CalculatedColumn1.1.0.tbl.xml	9 KB	13.8.2013 10:00	XML File
HSCalendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5CalculatedColumn1.0.tbl.xml	9 KB	13.8.2013 10:00	XML File
HSCalendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5CalculatedColumn2.0.tbl.xml	9 KB	13.8.2013 10:00	XML File
HSCalendar_1e83f4de-faf9-4bbb-a1bc-15ef91b6c4e5Date.6.tbl.xml	5 KB	13.8.2013 10:00	XML File
info.23.xml	3 KB	13.8.2013 10:00	XML File

VertiPaq folders (when the file is not running of course).

And it's clear to see that most space and RAM consuming column is Date, which is to be expected as it has most unique values.

For the cherry on the cake, you can resolve many problems in PowerPivot by deleting the

Gašper Kamenšek

*MCP, MOS, MOS Master, MOS Expert, MCTS,
Adobe Certified Expert - Photoshop, Predavatelj
gasper.kamensek@kompas-xnet.si*

Office tečaji

OFFICE 2013 SYSTEM

Novosti - Office 2013: **5.5.2014**

Access 2013 - nadaljevalni: **5. – 7.5.2014**

Excel 2013 - začetni: **5. – 7.5.2014**

Excel 2013 - nadaljevalni: **26-28.5.2014**

DELAVNICE

DASHBOARD napredni: **5.5.2014**

DASHBOARD napredni s PowerPivot: **25. in 28.4.2014 – IZVEDBA ZAGOTOVLJENA**

Power Excel: **14.5.2014**

PowerPivot: **16.5.2014**

Visual Basic for Applications za Excel: **28. – 30.5.2014**

PROJEKTNO VODENJE

MS Project 2013 - osnovni: **19-20.5.2014**

MS Project 2013 - nadaljevalni:

16. – 17.6.2014



Migracija DC vloge iz SBS2003 na Essentials 2012R2

Veliko administratorjev majhnih podjetij bo razočaranih, ker v produktu Essentials Server 2012R2 ni več tako imenovane »instalacije za migracijo«. To seveda še ne pomeni, da migracija iz prejšnjih okolij ni mogoča, ampak samo to, da boste za njo potrebovali malo več truda.

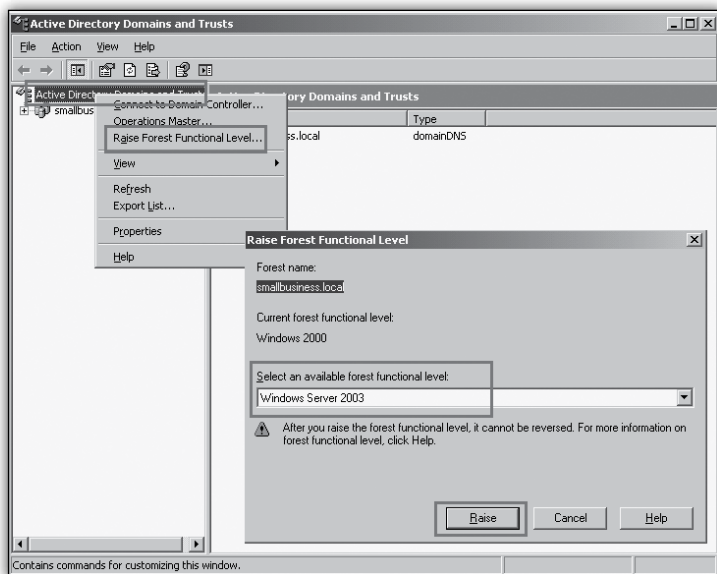
Predvidevam, da bo največ težav pri migraciji starega SBS 2003 strežnika, ki ga Microsoft ne podpira več, zato mogoče ne bo odveč nekaj napotkov, kako migracijo izvesti brez kasnejših razočaranj. Pred začetkom ne pozabite na pregled in pripravo okolja, saj SBS nudi kar nekaj funkcionalnosti, za katere je potrebno v naprej predvideti kam in kako jih boste selili. Premislite, kaj boste storili z Exchange in SharePoint strežnikoma. Bosta ostala na domači lokaciji ali jih boste selili v oblak? Koliko uporabnikov imate, kakšne so vloge, ki jih uporabljate? Glede na odgovore na vsa ta vprašanja, izberite verzijo strežnika, ki ga boste uporabili.

V članku si bomo podrobno ogledali korake za selitev domenskega strežnika na Essentials Server 2012R2, vendar enak postopek lahko uporabite tudi za selitev te vloge na standardni Server 2012R2 z instalirano Essentials vlogo.

Naslednji korak, ki ga je potrebno storiti na starem SBS 2003 strežniku je odnamestiti ISA strežnik (če je nameščen), ponovno zagnati strežnik in konfigurirati povezavo z internetom

([Connect to internet wizard](#)). V kolikor imate vklopljene tudi VPN povezave, je zdaj pravi čas, da jih s čarovnikom [Configure Remote Access Wizard](#) izklopite. Ugasnite strežnik in odstranite mrežno kartico, ki skrbi za povezavo z internetom.

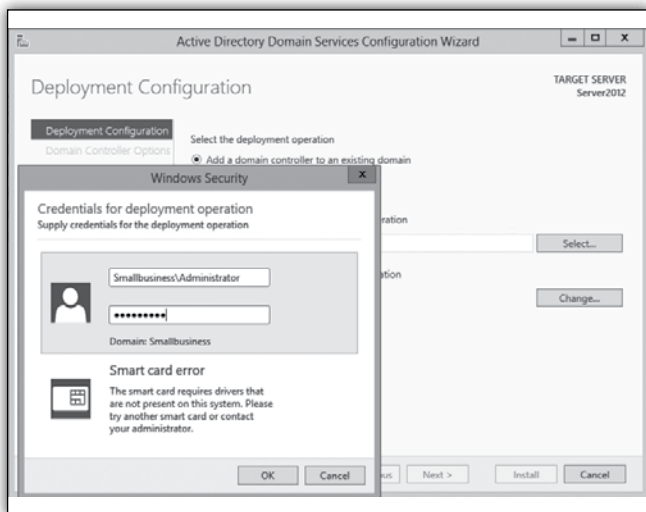
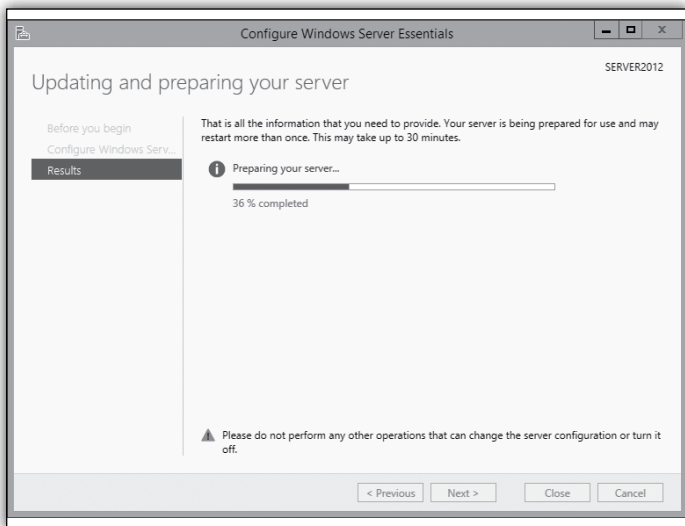
Čas je, da v omrežje namestite usmerjevalnik in (če bo migracija trajala več časa) nastavite forwarding vrat 25, 80, 443 in 987 na naslov SBS strežnika. Za tem, na SBS strežniku, znova poženite [Connect to internet wizard](#) in ponovno pravilno nastavite internetno povezavo. Iz mape C:\Windows\Sysvol\Sysvol\DomainName\scripts izbrišite datoteko [SBS_LOGIN_SCRIPT.bat](#). Ta datoteka je vpisana kot login script pri vseh uporabnikih SBS strežnika. Preverite tudi domain in forrest level Aktivnega imenika v konzolah [Active Directory Domains and Trusts](#) in [Active Directory Users and Computers](#). Pazite da bosta oba nivoja na verziji Server 2003. Ponovno zaženite SBS Strežnik.



Na novem Essentials Server 2012R2 preprosto prekinite opravilo **Configure Windows Server Essentials** in odprite nadzorno ploščo. Izberite **System and Security**, nato **System** in spremenite ime strežnika. Pozneje to ne bo več mogoče! Pustite strežnik v delovni skupini. Predlagam tudi, da strežniku dodelite statičen IP naslov in DHCP strežniško vlogo (Essentials server 2012R2 deluje tudi z dinamičnim IP naslovom). Zaženite Server Manager in namestite **Active Directory Domain Services** vlogo. Po tem koraku ponovno zaženite strežnik.

Ponovno prekinite opravilo **Configure Windows Server Essentials** in dokončajte konfiguracijo aktivnega imenika tako, da izberete **Add a domain controller to an existing domain** ter ga dodate v staro SBS domeno. Dokončajte čarovnika s privzetimi nastavitvami, razen v koraku **Domain Controller Options**, kjer morate obkljukati **Domain Name System (DNS) Server** in koraku **DNS Options**, kjer počistite kljukico iz **Update**

DNS delegation polja. Med postopkom se bo shema aktivnega imenika samodejno nadgradila, zato ta postopek lahko traja tudi dlje časa. Ko se konfiguracija zaključi, se strežnik ponovno zažene in po ponovni prijavi (sedaj domenski!) se vam prikaže čarovnik **Configure Windows Server Essentials**. Sedaj ga končno lahko zaključite. Ugotovili boste, da je v tem čarovniku sedaj mnogo manj opcij in nastavitvev; no praktično jih sploh ni, zato tu ne morete več zgrešiti.



Po končanem prenosu domenske vloge vam ostane seveda še kar nekaj dela. Ne pozabite na prenos podatkov, poštnih predalov, SharePoint mest, GPO objektov in še kaj bi se dobilo. Ne smete pa tudi pozabiti, da je potrebno funkcije iz starega strežnika odinstalirati, ne pa kar ugasniti strežnik. Nujno moramo odnamestiti vloge Aktivnega imenika, Exchange strežnika, pa tudi ostale vloge je bolje odnamestiti preden dokončno ugasnete strežnik.

Nasvet: Če imate domeno, ki se konča na .local, majhno in nezahtevno okolje ali okolje v katerega je čas prinesel kar nekaj napak in smeti, ne razmišljajte o migraciji. Precej boljša rešitev je nova postavitvev okolja.

Elvis Guštin

MVP, MCT, MCITP, MCSA, MCTS

elvis@em-soft.si

Infrastrukturni tečaji



20687 Configuring Windows 8 : **12-16.5.2014**

50255 Managing, Maintaining, and Securing Your Networks Through Group Policy: **13-16.5.2014**

- **IZVEDBA ZAGOTOVLJENA**

20412 Configuring Advanced Windows Server 2012 Services :**14.,16.,18.,22., in 23.4.2014**

- **IZVEDBA ZAGOTOVLJENA**



SharePoint 2013, Las Vegas, SP1, ...

Konferenca

Med 2. in 6. marcem je v Las Vegasu potekala SharePoint konferenca, katere sem se udeležil z velikim pričakovanjem in željo po novem znanju in izkušnjah. Da bi se počasi tudi sam pripravil na Cloud in Office 365, sem se prijavil tudi na »Pre-Conf« in »Post-Conf« seminarje, kjer je beseda seveda tekla o pripravi na migracijo, migraciji in seveda prednostih, ki jih cloud ponuja za uporabnike.

Keynote konference je bil letos nekaj posebnega, saj so za otvoritveni nagovor konference povabili bivšega ameriškega predsednika Billa Clintona, ki je dolgo in široko razlagal o prednostih tehnike pri razvoju gospodarstva in kako lahko tehnika pomaga tudi v naravnih nesrečah, kako lahko tehnika poveže ljudi,...

Konferenca pa ni bila značilna po samo Office 365 predavanjih, temveč bi lahko rekel, da je bilo celo več predavanj za SharePoint »On-premise«. Zelo veliko je bilo tudi Deep dive predavanj, s katerimi so postregli predavatelji kot so Bill Baer, Spencer Harbar, Wictor Willen, Chris Givens in drugi.

Bill Baer je kot Senior product marketing manager v SharePoint produktni skupini tudi najavil, da bo drugo leto objavljena že nova verzija SharePoint strežnika za On-Premise namestitve. Obetajo se kar velike spremembe na področju varnosti, saj si Microsoft zelo prizadeva še povečati varnost v svojih Data Centrih in bodo tako s pomočjo Shredded Storage-a vpeljali tudi enkripcijo na zapisih, ki se nahajajo v DocStreams tabeli, kar naj bi še povečalo varnost in onemogočilo rekreiranje dokumentov.

Več o tem, kaj se obeta v naslednjih letih v SharePoint Online in SharePoint On-Premise, si lahko pogledate v posnetku IT PRO Audience Keynote-u: IT Pro audience keynote | SharePoint on-premises, in the cloud, and everything in between | SharePoint Conference 2014 | Channel 9

<http://channel9.msdn.com/Events/SharePoint-Conference/2014/SPC244>

Zelo zanimivo predavanje na konferenci, mi je bilo tudi predavanje Spencerja Harbarja na temo certifikatov v SharePoint 2013. Na tem predavanju smo si lahko ogledali dobre prakse za vzdrževanje certifikatov, dobre prakse za konfiguracijo SSL web aplikacij,... Seveda pa so

certifikati v SharePoint 2013 nujni tudi za delovanje bolj naprednih funkcionalnosti, kot so npr Office Web Apps, povezovanje SharePoint strežnika s Exchange strežnikom in nenazadnje tudi za delovanje Workflow Managerja. Predavanje si lahko ogledate na spodnji povezavi: Subordinate integrity: Certificates for SharePoint 2013 | SharePoint Conference 2014 | Channel 9

<http://channel9.msdn.com/Events/SharePoint-Conference/2014/SPC418>

Eno izmed predavanj, ki je name naredilo kar precejšen vtis je bilo predavanje Chrisa Givensa na temo »Futuristic Search Applications using Kinect and Yammer«. V tem predavanju sta Chris Given in Ben Lower predstavila zmožnosti novega Kinecta in povezovanje le tega s SharePoint aplikacijami. V demu, je bilo predstavljeno kako se bodo morda v bližnji prihodnosti aplikacije odzivale, ne več na miško in tipkovnico, temveč na naše gibe z rokami in glasovne ukaze. Demo je postregel s prikazom kako lahko s gibi rok aplikaciji povemo kaj bi radi naredili, potem pa prek glasovnih ukazov sprožimo iskanje po SharePoint indeksih. Za vse ljubitelje znanstvene fantastike priporočam ogled predavanja: Futuristic Search applications using Kinect and Yammer! | SharePoint Conference 2014 | Channel 9

<http://channel9.msdn.com/Events/SharePoint-Conference/2014/SPC405>

Kot ste lahko opazili, so vsa predavanja že naložena na stran Channel 9. Povezava do seznama vseh predavanj je sledeča: SharePoint Conference 2014 | Channel 9

<http://channel9.msdn.com/Events/SharePoint-Conference/2014>

Za vse tiste, ki bi si radi predavanja tudi prenesli s strani Channel 9, pa je naš prijatelj Falak Mahmood na svoj blog objavil tudi skripte, ki to naredi za vas: PowerShell script to download all SPC14 videos/slides - Falak Mahmood

<http://falakmahmood.blogspot.se/2014/03/powershell-script-to-download-all-spc14.html>

```
Function Convert-ToFriendlyName
{
    param ($Text)
    # Unwanted characters (includes spaces and '-' ) converted to a regex:
    $SpecChars = '! , 'L', '$', '%', '&;', '^',
    '* , '(', ')', '@', '=', '+', '-', '\',
    '<', '>', '.', '?', '/', ':', ';', '#', '~',
    » , '<', '- , '« , '|', '&#39;s'
    $remspecchars = [string]::join('|',
    ($SpecChars | % {[regex]::escape($_)}))
    # Convert the text given to correct naming
    format (Uppercase)
    $name = (Get-Culture).textinfo.
    totitlecase(»$Text«.tolower())
    # Remove unwanted characters
    $name = $name -replace $remspecchars, » »
    $name
}

$dir = »D:\VegasBaby«
if (-not (Test-Path $dir)) {
    Write-Host »Folder not existing...will be
    created«
    New-Item $dir -type directory
}
cd $dir
[Environment]::CurrentDirectory=(Get-Location
-PSProvider FileSystem).ProviderPath

$a = ([xml](new-object net.webclient).
downloadstring(»http://channel9.msdn.com/
Events/SharePoint-Conference/2014/RSS/
mp4high«))
$a.rss.channel.item | foreach{
    $url = New-Object System.Uri($_.
    enclosure.url)
    $file = $url.Segments[-1]
    $file = Convert-ToFriendlyName $_.title
    $file = $file + ».mp4«
    if (!(test-path $file))
    {
        write-host »Video file is being
        downloaded...« $file
        (New-Object System.Net.WebClient).
        DownloadFile($url, $file)
    }
}

$a = ([xml](new-object net.webclient).
downloadstring(»http://channel9.msdn.com/
Events/SharePoint-Conference/2014/RSS/
sSlides«))

$a.rss.channel.item | foreach{
    $url = New-Object System.Uri($_.
    enclosure.url)
    $file = $url.Segments[-1]
    $file = Convert-ToFriendlyName $_.title
    $file = $file + ».pptx«
    if (!(test-path $file))
```

```

{
  write-host »PowerPoint file is being
downloaded...« $file
(New-Object System.Net.WebClient).
DownloadFile($url, $file)
}
}

```

Service Pack 1

Tik pred konferenco je bil objavljen tudi Servisni popravek za SharePoint 2013. SP1 prinaša nekaj ključnih popravkov, med drugim tudi izboljšano kompatibilnost s Windows 8.1 in IE 11. Pred SP1 je bilo kar nekaj težav pri odpiranju SharePoint 2013 v IE11, med drugim tudi Excel Services niso pravilno delovali.

Ena od bolj pričakovanih novosti je bila vsekakor podpora za namestitev SharePoint 2013 na Windows Server 2012 R2. Za takšno namestitev potrebujete SharePoint 2013 medij z integriranim SP1 paketom.

SP1 za SharePoint 2013 pa prinaša tudi nekaj funkcionalnih novosti. Med drugim sedaj obstaja možnost nastavitve za povezovanje vaše On-Premise namestitve s tisto v oblaku:

- Yammer, ki obstaja samo v oblaku, lahko sedaj zamenja vaše »On-prem« vire novic (Newsfeed)
- Bivši SkyDrive, sedanji OneDrive lahko sedaj nastavite, da se povezuje v Office 365 naročnino.

Yammer

V Centralni Administraciji se po namestitvi SP1 pokaže nova kategorija nastavitvev:

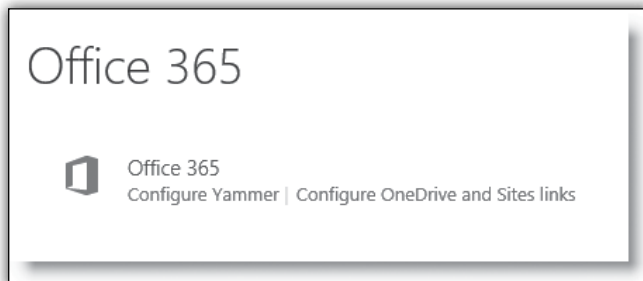


V primeru, da bi želeli nastaviti Yammer za vir novic v SharePoint 2013, lahko odprete nastavitve »Configure Yammer« in integracijo vklopite. S tem dejanjem, se v zgornji vrstici v SharePoint 2013 zamenja povezava »Newsfeed« s povezovalno »Yammer«.

OneDrive

OneDrive nastavitve, nam ponujajo opcije za nastavitve strani z Office 365 naročnino. OneDrive povezavo, lahko omogočimo tudi samo za določene uporabnike, kar nam omogoča nastavitve »Use specific audience«.

Kot lahko vidimo, se Microsoft vedno bolj nagiba k vse splošni uporabi Office 365 in začenja tudi v »On-Prem« produktih ponujati funkcionalnosti za preusmerjanje uporabnikov v oblaku. Kar nas za enkrat veseli je to, da vemo, da bo za On-Premise namestitev na voljo vsaj še ena verzija produkta, ki si jo lahko obetamo v začetku naslednjega leta. Verjetno bo Microsoft poskusil narediti podobno kot letos z objavo Servisnega popravka in sicer, da bo nova verzija objavljena tik pred SharePoint Konferenco.



Configure OneDrive and Sites links

Redirecting OneDrive for Business from on-premises to Office 365 allows users to upload and access documents online from any device at any time. Redirecting the Sites page allows users to follow sites on Office 365 and see them show up on the Sites page.

If you haven't already, sign up for Office 365.

Assign Office 365 licenses

Once you've signed up, you'll need to assign an Office 365 license to each user whose OneDrive for Business will be hosted online in Office 365. [Learn more about assigning licenses using Powershell scripts](#)

Redirect OneDrive for Business to Office 365

In order to integrate the Office 365 OneDrive for Business experience with your on-premises navigation, we need the URL for the site collection that hosts My Sites for you in Office 365.

To find site collection URLs, sign in to Office 365 with your Office 365 global admin credentials.

Set the audience for the connection

You can create an audience to target only a specific set of users to redirect to OneDrive for Business on Office 365.

(Optional) Redirect the Sites page to Office 365

When you redirect the Sites page to Office 365, users can create and follow sites online and see them show up there. Note: any sites users follow on-premises will not appear on the page.

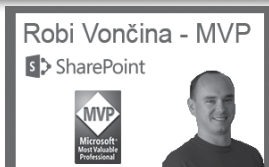
My Site URL:

 (Click here to test)

Everyone

Use a specific audience:

Redirect the Sites page



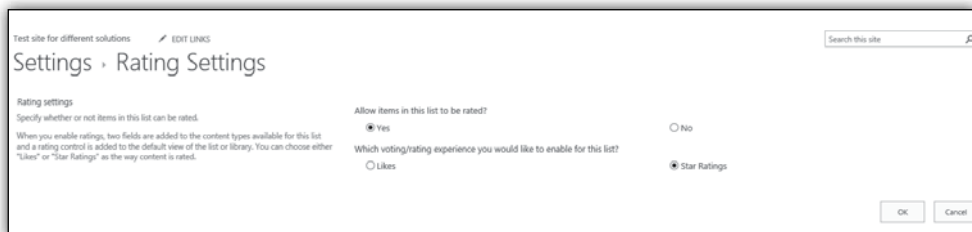
Robi Vončina, uni.dipl.ekon
MVP, MCT, MCITP, MCSA, MCTS
robi.voncina@kompas-xnet.si



Izračunljivo polje za indikator ocen zapisa v SharePoint seznamu

V SharePoint seznamih lahko uporabimo funkcionalnosti ocenjevanja zapisov. S pomočjo tovrstne funkcionalnosti lahko pri iskanju najdemo zapise, ki so vsebinsko najbolj zanimivi oziroma katere so uporabniki največkrat ocenili.

Možnost ocenjevanja zapisov moramo na seznam (ali dokumentni knjižnici), kjer jo želimo imeti, dodatno vklopiti. To najenostavneje storimo tako, da izberemo željeni seznam, kliknemo na zavihek »List« (»Seznam«), nato kliknemo na »List Settings« (»Nastavitve seznama«), kjer



znotraj nastavitvev »General Settings« (»Splošne nastavitve«) izberemo »Rating settings« (»Nastavitve ocenjevanja«), kjer nato omogočimo ocenjevanje.

Ob tem, ko omogočimo ocenjevanje zapisov se spremeni tudi sama struktura seznama. Dodatno dobimo tri nove stolpce »Rating (0-5)« (»Ocena (0-5)«), »Number of Likes« (»Število klikov »Všeč mi je«) in »Number of Ratings« (»Število ocen«).

Slika 2 - seznamu dodani stolpci za potrebe ocenjevanja

Slika 3 - naredimo nov izračunljiv stolpec

Sedaj, ko imamo osnovo pripravljeno lahko naredimo nov izračunljiv stolpec, ki ga bomo uporabili za grafičen prikaz ocen.

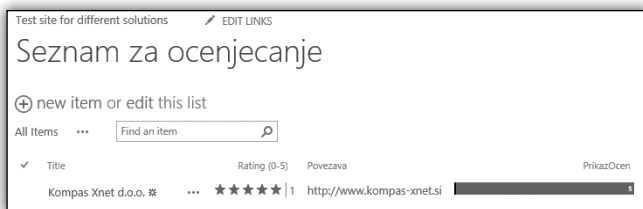
Formula novega izračunljivega stolpca je sledeča:

```
=CONCATENATE(»<DIV style='font-size:8px;border-left:2px solid black;width:200px;'><DIV style='padding:2px 2px;font-weight:bold;font-size:«,([Rating (0-5)]-INT([Rating (0-5)]))+1,«em;color:white;background-color:#2B5897;width:«,([Rating (0-5)]/5)*100)*2,«px;'>«, [Rating (0-5)],«</DIV></DIV>«)
```

Vrednost, ki jo mora stolpec vrniti pa mora biti »Number« (»Številko«), če želimo, da je izpis tak kot ga želimo.

Prikazan izračunljiv stolpec lahko seveda uporabite tudi za kakšne druge primere.

Slika 4 - rezultat v izračunljivem stolpcu



Anton Šivic dipl. ing. rač. In info.

MCT, MCP, MCTS, MCPD

tone.sivic@kompas-xnet.si



Sestavljeni izgledi (Composed Looks) za SharePoint 2013

V SharePoint 2013 prilagajanje izgleda ni nujno omejeno na izdelavo posebne matrice in pripadajočih datotek. Ob pomoči sestavljenih izgledov lahko ustvarimo celovito temo, ki poskrbi za vse pomembne vidike našega projekta, od postavitve in barv, pa do pisave, ki se uporablja na straneh.

Razlogi za uporabo

Cilj vsakega projekta, ki se ukvarja s prilagajanjem izgleda SharePoint-a je končni izdelek, ki ustreza željam naročnika in njihovi celostni grafični podobi. Že tukaj se pojavi prva prednost sestavljenih izgledov, saj definicija teme in paketa pisav omogoča, da prav na vseh straneh

polovimo vse izjeme, ki bi se lahko drugače morda prikrdale skozi še tako temeljito preverjanje. Osebnostno mnenje in nasvet je, da se tem ne uporabljajo za celovito prilagajanje, temveč kot varnostno mrežo. Poleg prednosti s lovljenjem izjem izdelava sestavljenih izgledov omogoča, da prilagodimo barvne sheme nekaterih gradnikov, s katerimi bi imeli lahko drugače veliko nepotrebne delo. Sestavljeni izgledi so s stališča prilagajanja izgleda močno orodje, ki zagotovi celostno zadovoljitev želj strank. Preden se lotimo pregleda kratkega postopka ustvarjanja sestavljenega izgleda si poglejmo, katere datoteke moramo pripraviti za normalno delovanje sestavljenega izgleda.

Matrica in CSS

O izdelavi matrice in CSS datotek smo že večkrat govorili, tako da tukaj ne gre izgubljati posebej besed. Oboje izdelamo kot ponavadi, ter dodamo v sestavljeni izgled

Datoteka predogleda

Datoteka predogleda .preview je najbolj problematičen del izdelave sestavljenega izgleda. Gre namreč za posebno HTML datoteko, sestavljeno iz poglavitnih grafičnih elementov sistema SharePoint, uporablja pa se za prikaz predogleda sestavljenega izgleda. Najlažje je, da izdelavo pričnemo s seattle.preview oziroma oslo.preview, ki predstavljata predogleda za privzeti matrici. Od tu postopek prilagajanja podobe ponovimo na preprostejši .preview datoteki.

Shema pisave

Občasno je težko poloviti vse primere nezaželjene pisave na projektu, vendar nam ob uporabi sestavljenih izgledov tukaj na pomoč priskoči datoteka .sfont, v kateri lahko spremenimo definicije pisav, uporabljenih na straneh. Originalne datoteke najdemo v imeniku _catalogs/theme/15, eno izmed njih si shranimo, in jo prilagodimo. Datoteka je relativno preprosto sestavljena iz posameznih FontSlotov, ki definirajo pisavo v teh elementih. Z njihovim prilagajanjem lahko zagotovimo želene pisave v gradnikih brez posebnega lovljenja po CSS datoteki.

```
<s:fontScheme name="SharePointPersonality" previewSlot1="title" previewSlot2="body" />
<s:fontSlots>
  <s:fontSlot name="title">
    <s:latin typeface="Arial" />
    <s:ea typeface="" />
    <s:cs typeface="Segoe UI Light" />
    <s:font script="Arab" typeface="Segoe UI Light" />
    <s:font script="Deva" typeface="Nirmala UI" />
  </s:fontSlot>
  <s:fontSlot name="body">
    <s:latin typeface="Arial" />
    <s:ea typeface="" />
    <s:cs typeface="Segoe UI" />
    <s:font script="Arab" typeface="Segoe UI" />
    <s:font script="Deva" typeface="Nirmala UI" />
  </s:fontSlot>
</s:fontSlots>
```

Barvna shema

Barvna shema poskrbi, da so barve na strani usklajene. Močno nam koristi kot varnostni mehanizem, ki polovi sloge, ki jih morda nismo uspeli ujeti, hkrati pa lahko prilagodi barve nekaterih delov strani, ki jih z čistim CSS preprosto ne moremo (npr. barva gumbov v SuiteBar vrstici). Prilagajanja barvne sheme se najpreprostejše lotimo z orodjem SharePoint Color Palette Tool, ki nam pomaga pri izdelavi tudi z predogledom. Osnova barvne teme so vedra (buckets), ki določajo skupno barvo podobnega sklopa. Znotraj veder najdemo razdelke, ki določajo barvo točno toločenega gradnika. S spreminjanjem barv v vedrih in razdelkih lahko tako točno določimo shemo, ki ustreza zahtevani obliki oziroma celostni grafični podobi. Tako izdelano shemo nato shranimo s končnico .spcolor.



Slika ozadja

Sliko ozadja preprosto določimo, za njeno oblikovanje pa poskrbi SharePoint samodejno. Sliko prilagodi velikosti zaslona, preko nje pa naloži prosojno belo plast, ki poskrbi za berljivost.

Izdelava sestavljenega izgleda

Sedaj ko imamo pripravljene vse datoteke se lahko lotimo izdelave sestavljenega izgleda. Da-

toteke se spleča naložiti na lokacije, kjer jih SharePoint pričakuje, sliko ozadja pa lahko črpamo od koderkoli. Matrico shranimo v /_catalogs/masterpage knjižnico, barvno in pisavno shemo pa naložimo npr. v /_catalogs/theme/15.

Seznam vseh razpoložljivih izgledov lahko najdemo v meniju nastavitve strani, kategorija Web Designer Galleries, povezava Composed Looks. Ob kliku na povezavo ustvarjanja novega elementa se nam odpre okno, v katerem sistemu povemo, kje so shranjene predhodno opisane datoteke.

The screenshot shows a configuration dialog box with the following fields:

- Title: [Empty text box]
- Name: [Empty text box]
- Master Page URL: Type the Web address: (Click here to test) [http://] [Type the description: [Empty text box]]
- Theme URL: Type the Web address: (Click here to test) [http://] [Type the description: [Empty text box]]
- Image URL: Type the Web address: (Click here to test) [http://] [Type the description: [Empty text box]]
- Font Scheme URL: Type the Web address: (Click here to test) [http://] [Type the description: [Empty text box]]
- Display Order: [100]

Buttons: Save, Cancel

Ko vnašamo imena datotek se izplača, da vsako dodano datoteko s klikom na Click here to test preverimo, saj v primeru, da kakšna od povezav ne deluje, sestavljen izgled ne bo na voljo.

Izdelan sestavljen izgled aktiviramo v meniju, ki ga najdemo pod nastavitvami strani, kategorija Look and Feel, povezava Change the look.

Jošt Stergar

MCT, MCITP, MCTS

jost.stergar@kompas-xnet.si

SharePoint storitve, ki jih izvajamo na Xnet-u



- Namestitve in konfiguracija
- prilagoditve
- nadgradnje
- branding
- pomoč in svetovanje
- izobraževanje

SharePoint tečaji

10174 Configuring and Administering SharePoint 2010: **14. -18.4.2014**

20331 Core Solutions of SharePoint Server 2013: **5-9.5.2014**

20332 Advanced Solutions of SharePoint Server 2013: **14-18.4.2014**

20488 Developing Microsoft SharePoint Server 2013 Core Solutions: **26-30.5.2014**

20489 Developing Microsoft SharePoint Server 2013 Advanced Solutions: **2. -6.6.2014**



on{X}

On-ex omogoča kontrolo in razširitev zmožnosti vaše android naprave preko javascripta APIja.

pravila

»Rules« so JavaScript kode, ki se izvajajo na android napravi. »Rule« je sestavljen iz sprožilca in akcije - ko/če se X zgodi, naredi Y.

delovanje

Download aplikacije iz play.google.com, prijavi samo preko facebook računa na spletno stran in v aplikacijo na napravi. Vse skripte se pišejo na spletni strani. »Rules« so takoj poslani na vašo napravo. Sposobnosti in lastnosti telefona so izpostavljene preko on{X} APIja kot »Triggers« in »Actions«.

sprožilci

Z uporabo on{X} nastavimo »Triggers«, npr. vreme, čas, novice, wifi, baterija, lokacija, nfc, mikrofonski senzor svetlobe ...

primer simpl rule:

Skripta sproži obvestilo (notification), kadar se telefon odklene.

```
device.screen.on(»unlock«, function(){
    var notification = device.notifications.
    createNotification('Hello world!');
    notification.show();
    console.log('Hello World notification
was sent to the phone');
});
```

sprožilec: screen.on('unlock', callback)
dogodek, ki sproži: 'unlock'
akcija: obvestilo s tekstom 'Hello world!'

To skripto si po kliku na 'save and send to phone' pošljete na napravo in po odklepanju, dobiš obvestilo.

primer Ugasni 3g, ko zaklenem telefon:

```
var networkType = »3g«;
device.screen.on('off', function() {
    setNetwork(networkType, false);
});
device.screen.on('unlock', function() {
    setNetwork(networkType, true);
});
function setNetwork(networkType, isOn) {
    if (networkType === '3g') {
        device.network.mobileDataEnabled = isOn;
    } else {
        device.network.wifiEnabled = isOn;
    }
}
```

primer Med hojo prižgi aplikacijo za predvajanje glasbe:

```
var appName = »music«;
var mot = »walking«;
// interval transporta nastavljen na eno minuto
device.modeOfTransport.samplingInterval = 60000;

// pri spremeni mode-of-transport preveri tip transporta
device.modeOfTransport.on('changed', function (signal) {
    if (signal.current === mot) {
        device.applications.launch(appName);
    }
});
```

Skripte, ki bi lahko bile uporabne:

- Telefon naj zvoni, če me kliče najpogostejši kontakt, tudi če je telefon na »tihu«
- Daj telefon na »mute«, če ga obrnem na zaslon
- Pokaži notification, če je baterije samo še za uro delovanja (nato pošlji ženi sporočilo)
- Zaženi poljubno aplikacijo, ko vklopim WiFi
- Zaženi predvajalnik glasbe, ko vstavim slušalke
- Pošlji mi koordinate, ko parkiram avtu
- Daj telefon na tiho, če me kliče neznana / dotična številka

- Daj telefon na tiho ob enajstih zvečer
- Pokaži naključno šalo, ko odklenem telefon
- Zapri vse procese v ozadju med polnočjo in šestih zjutraj
- Med vožnjo vklopi 3G
- Opozori me, če se peljem čez 150 km/h
- Menjaj 3G in Wifi

- ...

Poenostavite si delovanje vaše naprave na www.onx.ms.

Primož Klemenšek

MCTS

primoz.klemensek@kompas-xnet.si



Dictionary

Dictionary je objekt, v katerem lahko shranjujemo različne podatke: števila, nize, datume, območja...

Vsak element v njem ima svoj unikaten ključ, s katerim direktno dostopamo do shranjene vrednosti, jo preberemo, zapišemo, popravimo...

VBA ima sicer več drugih načinov za shranjevanje podatkov,

collection

array

activex/ userform combobox

activex / userform listbox

a direkten dostop do podatka preko ključa, ne da bi nam bilo potrebno podatek iskati s pomočjo zanke ali application.match metode, je tisto, kar da Dictionaryju prednost v specifičnih primerih.

Dictionary ni del standardne VBA knjižnice, temveč element Microsoft Scripting Runtime (ki se običajno nahaja v... Windows\system32\scrrun.dll ali podobnem direktoriju). V VBA urejevalniku lahko v Tools/references naredimo sklic na Microsoft Scripting Runtime ali pa v run-timu kreiramo objekt

```
Dim dict as Object
Set dict = CreateObject(»Scripting.
Dictionary«)
```

Za dodajanje elementov vanj rabimo ključ in vsebino, pri čemer je ključ lahko celo število, niz znakov, datum ali drug objekt, vsebina pa je poleg naštetih lahko še Collection, drug dictionary objekt, array, območja ali pa je ni (tj je prazna).

```
dict.add »kljuc«, »vsebina«
dict.item(»kljuc«)= »vsebina«
dict(»kljuc«)= »vsebina«
```

Če podan ključ v našem objektu ne obstaja, bo dodan nov.

Če ključ obstaja in uporabimo metodo .add, bomo dobili napako.

Če ključ obstaja, uporabimo pa dict.item(»kljuc«)=»vsebina«, bomo s tem ukazom prepisali vrednost izbranega elementa.

Ključni v objektu niso sortirani in so razvrščeni tako, kot smo jih dodajali.

So Case Sensitive, razen če zamenjamo vrednost lastnosti CompareMode, ki je lahko BinaryMode ali TextMode.

Za ugotavljanje števila elementov v Dictionaryju uporabimo lastnost Count

```
Elementov = dict.count
```

Za poizvedbo, če določen ključ v našem objektu že obstaja, nam je na voljo funkcija exists

```
If not dict.exists(»kljuc«) then ...
```

Preko lastnosti `items` dostopamo do vsebine v Dictionary objekt shranjenih elementov.

```
element= dict.items()(2)
vArray = dict.Items()
```

Lahko pa jih tudi odstranimo posamično

```
Dict.remove(kljuc)
Ali vse naenkrat
Dict.removeall
```

Kot smo zgoraj omenili, je Dictionary precej podoben objektu `collection` a z nekaj občutnimi razlikami.

V Dictionaryju so ključi obvezni, v `Collectionu` ne, a v obeh morajo biti unikatni.

`Collection` nima testa za ugotavljanje prisotnosti ključa, razen če ga implementiramo z lovljenjem napake ob sklicu nanj.

Lastnost `Item` v prvem lahko spreminjamo, v drugem to lahko dosežemo z izbrisom specifičnega elementa in dodajanjem novega, s spreminjeno vrednostjo.

`Collection` nima metode za odstranjevanje vseh elementov naenkrat, temveč samo posamično.

V slednjem so ključi vedno `case-insensitive`, v prvem je to odvisno od lastnosti `CompareMode`.

Aleš Lipušček

MCP, MCTS, MCITP

ales.lipuscek@kompas-xnet.si



Application Insights - predstavitev

Kaj narediti takrat, ko v naši aplikaciji začne prihajati do napak, ko aplikacija postane neodzivna ali celo nedosegljiva? Dosedanja praksa je bila,

da smo vse dogodke beležili ali v log datoteke ali v `Event Log` ali bazo, skratka nekam, od kjer smo jih potem lahko tudi brali. Seveda so s tem nastopile tudi določene težave - primarno kaj s temi podatki počet, če nimamo orodja, s katerim jih lahko analiziramo. Verjetno se boste strinjali da `Notepad` (čeprav je za marsikoga nezamenljiv) ni ravno orodje s katerim bi se lahko lotili teh podvigov. Z leti so se potem na tržišču pojavila orodja kot so `ReflectInsight`, `Loupe Desktop`, `Log4View`, itd., ki so nam samo analizo podatkov izredno olajšale, vseeno pa nam je potem ostalo tisto zoprno opravilo, ki se mu reče vzdrževanje kode, ki skrbi za beleženje dogodkov.

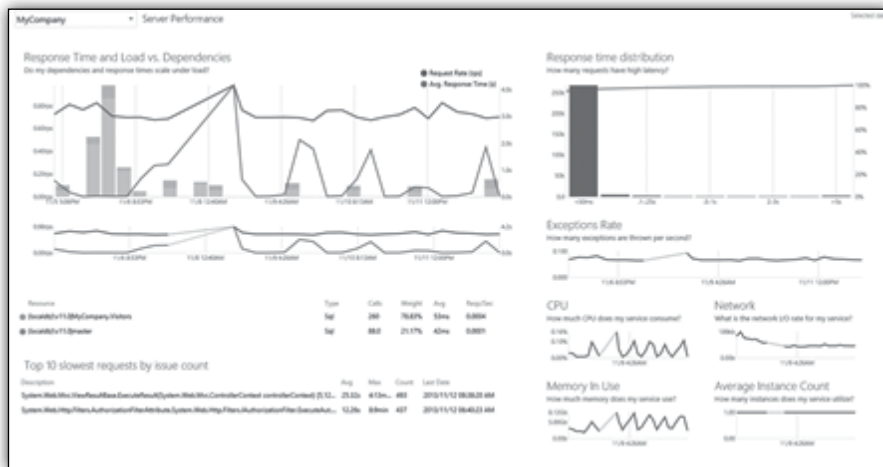
Prihaja nov val

Da stvari ne bi ostale večno zakomplicirane, so se podjetja kot sta `Microsoft` in `Telerik` odločila,

da zadevo prenesejo na naslednjo raven ter omogočijo uporabnikom avtomatsko beleženje stanja aplikacije. `Microsoft` je v ta namen pred kratkim predstavil platformo `Application Insights`, ki sloni na storitvi `Visual Studio Online` medtem, ko vam `Telerik` ponuja svojo platformo z imenom `Analytics`. Tokrat si bomo pogledali `Microsoftovo` rešitev `Application Insights`.

Application Insights

Gre za platformo, ki nam omogoča, da v naši aplikaciji beležimo različne informacije. Od zanesljivosti oz. stabilnosti naše aplikacije, do števila uporabnikov, porabe resursov, raznoraznih ostalih matrik, itd. Vsi ti podatki se beležijo avtomatsko in je za njih potrebna le enostavna konfiguracija. Kar potrebujemo je le `Visual Studio Online` račun, na katerega se potem vse ti podatki prenašajo, mi pa jih lahko potem tudi analiziramo s pomočjo grafov, ki so nam na voljo.



Kje lahko koristimo te funkcionalnosti

Application Insights trenutno podpira avtomatsko beleženje podatkov za spletne aplikacije, spletne storitve, Windows Phone aplikacije in Windows Store aplikacije. V bodoče lahko pričakujemo tudi podporo za WPF in Windows Forms aplikacije.

Zaključek

Sam razvoj aplikacij je danes zahvaljujoč naprednim orodjem vedno enostavnejši. Tehnologije kot sta Microsoft Application Insights in Telerik Analytics pa nam omogočajo, da naše rešitve

razvijemo tudi zelo kvalitetno saj imamo vpogled v mikroskopske detajle same aplikacije brez da bi nam bilo za to potrebno kaj dosti skrbeti.

V naslednji številki se bomo podrobneje seznanili z Application Insights platformo. Pogledali si bomo, kako našo aplikacijo konfigurirati, da bo izkoriščala kar nam platforma ponuja, hkrati pa si bomo pogledali katere kazalce imamo na voljo in kako nam lahko služijo.

Danijel Malik

Visual Studio ALM MVP



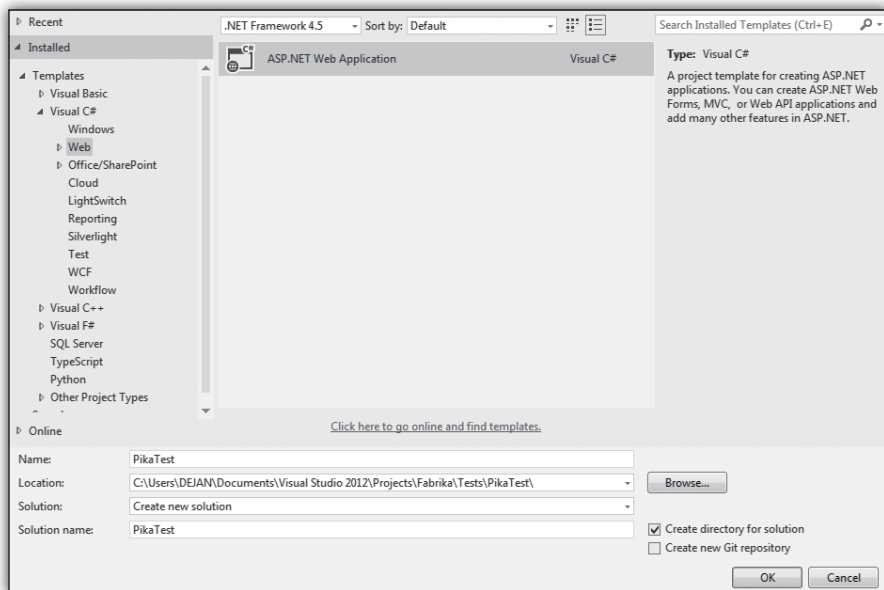
Dostop do podatkov v hibridnih mobilnih aplikacijah

Še ne dolgo nazaj smo podatke shranjevali v podatkovnih zbirkah, ki so bile nameščene na računalniku ali na kakšnem zapašenem strežniku v podjetju. V poplavi različnih mobilnih naprav se podatki še vedno shranjujejo v podatkovnih zbirkah, vendar odjemalci (naprave) ne dostopajo neposredno do podatkovnih strežnikov, ampak podatke pišejo/berejo preko spletnih storitev (REST, SOAP in WebServices, ...)

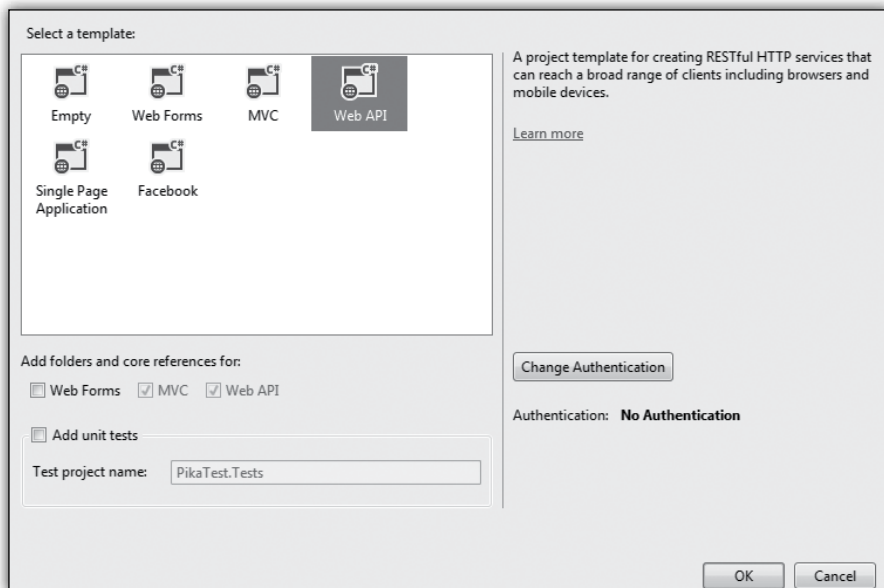
Prikazal bom razvoj enostavne spletne storitve in hibridne aplikacije (Android, iOS, Windows Mobile), ki bo te podatke prikazovala. Da bo vse skupaj razumljivo, se bom omejil samo na najnujnejše. Pri tem bom danes zanemaril varnost, avtentikacijo ter lovljenje napak.

Verjetno najpreprostejši recept za razvoj spletne storitve je, da odprete Visual Studio 2013. Tu odpremo nov ASP.NET Web Application

projekt. Microsoft je pripravil platformo, ki nam dovoljuje enostavno in hitro pisanje REST spletnih storitev.



Nato izberemo Web API kot predlogo za naš projekt.



V projektu kliknemo z desnim gumbom miške na mapo Controllers in iz menija izberemo opcijo Add / Web API Controller Class (v2). Poimenujemo ga v SampleController.

Napišemo svoj del kode v metodi Get(). Ta metoda se pokliče, ko v brskalnik vpišemo spletni naslov. V kodi smo nastavili, da nam vrne niz "PIKA JE COOL". Gre za enostaven primer, vendar bi tukaj lahko vrnili tudi podatke iz kakšnega drugega vira.

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.Linq;
using System.Net;
using System.Net.Http;
using System.Web.Http;
namespace PikaTest.Controllers
{
    public class SampleController :
    ApiController
    {
        // GET api/<controller>
        public string Get()
        {
            return »PIKA JE COOL!«;
        }
    }
}
```

Zdaj je potrebno pognati projekt in v vaš brskalnik dopisati /api/sample. V brskalniku boste videli odgovor pravkar napisane spletne storitve.

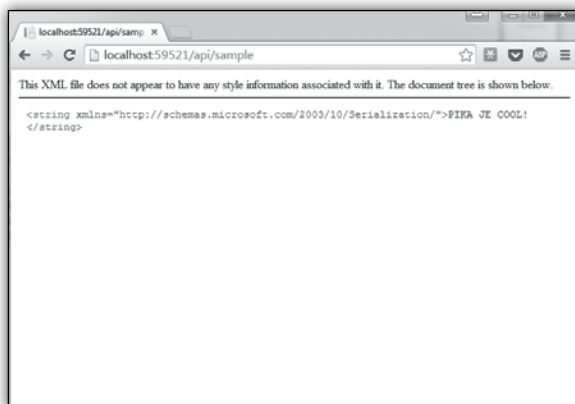
Dajmo sedaj to storitev poklicati še iz naše hibridne aplikacije. Za razvoj bom tokrat uporabil okolje Intel XDK, vendar lahko iste ukaze uporabite tudi v ostalih spletnih razvojnih okoljih.

Za klic spletne metode je potrebno v JavaScriptu napisati precej enostavno funkcijo:

```
function callForInfo() {
$.getJSON( »http://localhost:59521/api/sample, function( data ) {
    $(»#napis«).text(»Rezultat: » +
data.toString());
});
}
```

Vse kar potrebujete je še spletna stran na kateri je definirana oznaka <div> z atributom id='napis'. Na primer: <div id=«tocke»>Tukaj se bo izpisal rezultat</div>

Primer deluje v brskalniku, prav tako enostavno pa ga je uporabiti za dostop do podatkov v katerikoli mobilni napravi.



Več trikov in nasvetov glede dostopa do podatkov v hibridnih mobilnih aplikacij pa vam bom razkril na našem dvodnevnem izobraževanju 'Razvoj hibridnih mobilnih aplikacij'

Dejan Mauer

dejan.mauer@cent.si

Razvoj tečaji



R-MAPG Razvoj mobilnih aplikacij s PhoneGap-om: **14-15.4.2014**

10264 Developing Web Applications with Microsoft Visual Studio 2010: **12. – 16.5.2014**

20480 Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3: **5. – 9.5.2014**

20487 Developing Windows Azure and Web Services – **po programu Akademija: 15. – 29.4.2014**



.Net Podpora za Windows Azure Mobile Services

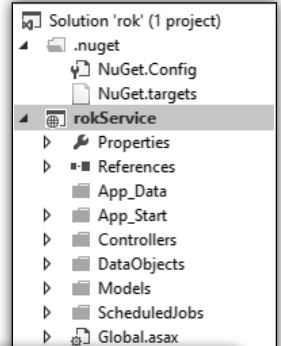
Pred kratkim so Windows Azure Mobile Services dobile podporo za .Net in ASP.NET

Web API. Ta kombinacija je naredila gradnjo oblačnih mobilnih 'backendov' še toliko enostavnejšo.

Začnemo lahko enostavno tako, da gremo na azure management portal in naredimo nov Mobile service, pri tem pa zberemo .NET kot jezik uporabe.

Kjer s klikom na gumb 'download' dobimo v naprej pripravljen projekt temelječ na Web API predlogi z nekaj dodatnimi NuGet paketi.

Če odpremo privzeto TodoItemController lahko vidimo kako se uporablja vgrajeni



```
public class TodoItemController : TableController<TodoItem>
{
    protected override void Initialize(HttpControllerContext controllerContext)
    {
        base.Initialize(controllerContext);
        scottguContext context = new scottguContext(Services.Settings.Name);
        DomainManager = new EntityDomainManager<TodoItem>(context, Request, Services);
    }

    // GET tables/TodoItem
    public IQueryable<TodoItem> GetAllTodoItems()
    {
        return Query();
    }

    // GET tables/TodoItem/48D68CB6-6EAE-4C25-AA33-223FC9A27959
    public SingleResult<TodoItem> GetTodoItem(string id)...

    // PATCH tables/TodoItem/48D68CB6-6EAE-4C25-AA33-223FC9A27959
    public Task<TodoItem> PatchTodoItem(string id, Delta<TodoItem> patch)...

    // POST tables/TodoItem/48D68CB6-6EAE-4C25-AA33-223FC9A27959
    public async Task<HttpResponseResult> PostTodoItem(TodoItem item)...

    // DELETE tables/TodoItem/48D68CB6-6EAE-4C25-AA33-223FC9A27959
    public Task DeleteTodoItem(string id)...
}
```

Ko bo servis narejen, pridemo do priročne začetne strani

TableController<T> .NET razred, ki nam omogoča enostavno serviranje podatkov v mobilne aplikacije.

Prav tako je omogočeno lokalno razhroščevanje in razvoj, ko pa smo s svojo storitvijo zadovoljni, jo pa enostavno objavimo na njeno oblačno mesto s pomočjo njenega 'publish' profila.



Rok Bermež

MVP, MCT, MCTS, MCPD,
MCITP

rok.bermez@kompas-xnet.si



Is Data Modeling More Art Than Science?

I have read this sentence so many times. Many modelers claim that data modeling is more art than science. Really?

No doubt data modeling is a process where you can add a lot of creativity. No doubt there is not a single solution for a business problem with relational model. However, does this mean that data modeling is art? How much creativity is right?

I would say that database design is definitely not an art. It is based on science. Of course, you need some creativity. But is creativity limited to artists only? In any profession you need some creativity. However, would you buy a system that your company is going to depend on from an »artist«? A good model has predictable behavior. If the behavior is not predictable, it is not because database designing would be art; it is because the designer does not know her/his profession. I think people abuse word »art« just because they do not know about design enough.

I met so many times very »creative« models. There is a whole branch of modelers I call »inventors«; however, do please note that I mean this in a sarcastic way. It is very simple: if you do not know a lot, you are forced to invent. Interestingly, they mention »theory« a lot as well. Basically, they are »improving« the »theory«. Typical examples would be people who invent »XML databases«, »OO databases«, »big data«,

and similar, and by the way they criticize relational model without really understanding it.

However, do we have to follow the established ways, without using brains? There is another kind of modelers I call »theorists«. There are modelers who never use their mind and always follow the authorities in the area, explaining they are following the »theory«. Note that they typically mix the real theory, which has foundations in science, mathematics, with words of well-known authorities. For example, types 1, 2, and 3 for handling the SCD problem have nothing to do with any theory; they are just proposals by Ralph Kimball, and since Kimball is an authority, this kind of modelers does not dare to use own brains to try to find a better solution.

So what is the right mix of established ways vs. creativity? First of all, you should always use your brains and common sense. A real intellectual doubts in everything. Do please doubt in words of authorities, scientists, politicians... Try to find better solutions. However, use extreme caution before you claim you invented something. It was probably already invented for thousand times; it is probably just you who does not know anything about it. Do not forget: if you don't know, you are doomed on inventing. Or on calling you an "artist".

Dejan Sarka

MVP

dsarka@solidq.com

SQL tečaji

2778 Writing Queries Using Microsoft SQL Server 2008 Transact-SQL: [14-16.4.2014](#)

10778 Implementing Data Models and Reports with Microsoft SQL Server 2012: [19-23.5.2014](#)

SQL2012-DBE SQL Server 2012 for Experienced Developers and DBAs: [21-23.4.2014](#)

10775 Administering SQL Server 2012 Databases: [9-13.6.2014](#)

NOVO!

Katalog aplikacij za pametne telefone

Že na prodajnih mestih!



Mobinet, d.o.o., Cesta v Mestni log 88a, 1000 Ljubljana,
Tel.: +386 (0)1 429 33 02, info@mobinet.si

Mobilniki, tablice, aplikacije, ...



NAJBOLJ MOBILNI PORTAL MOBINET.SI

- aktualne novice
- najnovejši mobilniki in tablice
- debate o aktualnih mobilnih temah
- najpopularnejše aplikacije
- nagradne igre

Vse to in še več na prenovljenem Mobinetovem spletnem portalu www.mobinet.si



4. zapored med najboljšimi Kolofon zaposlovalci v Sloveniji

V četrtek, 20. marca smo se Xnetovci že 4. zapored udeležili podelitve priznanj za najboljše slovenske zaposlovalce. Vsako leto od začetka sodelovanja na **Zlati niti**, pa vse do letošnjega izbora smo se namreč uvrstili med **7 finalistov v kategoriji malih podjetij**.



Zlata nit je izbor najboljših zaposlovalcev v Sloveniji, katere glavni nosilec je družba medijskih vsebin Dnevnik d.d. Razdeljena na izbor naj-

boljših zaposlovalcev v treh kategorijah; malih, srednje velikih in velikih podjetjih. Pri tem medijsko-raziskovalnem projektu gre predvsem za prepoznavanje in promoviranje podjetij, ki dobro skrbijo za svoje zaposlene in iz leta v leto gradijo trdne odnose znotraj organizacije.

V Xnet-u smo na to priznanje izjemno ponosni. Kljub temu, da se zaposleni zavedamo pripadnosti podjetju, dobrih delovnih pogojev, možnosti za stalno izpopolnjevanje in osebni razvoj ter kvalitetnih odnosov znotraj organizacije, je to še dodatna potrditev, da smo na pravi poti.

Izbora za najboljše zaposlovalce se bomo udeleževali tudi v prihodnosti. Vsakoletno uvrstitev med finaliste pa bi radi nadgradili še z zmago, in to že naslednje leto! Upamo, da nam to tudi uspe!

Urška Brus

Izdaja

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

Telefon: 01 5136 990
Fax: 01 5136 999
Email: info@kompas-xnet.si
Web: http://www.kompas-xnet.si

Direktorica

Branka Slinkar

Urednica in oblikovalka

Urška Brus

Člani uredništva

Rok Bermež, Aida Kalender Avdić, Gašper Kamenšek, Aleš Lipušček, Tone Šivic, Primož Klemenšek, Robert Vončina, Urška Brus, Dejan Sarka,

Tudi čebele gredo v oblak Rok

Prikupni hudičevki :) Aida in Urška

Večna sreča na obzorju Gašper

Build je že pred vrati Rok

Prisrčno dobrodošla Aleksandra

Jetleg te zdela Robi

Počitnice so zakon! Primož

Selitve, selitve, .. Tone

Tako se dela :) Aleš

Če ne gre doma, pa čez mejo Dejan

Z velikim kovčkom naokrog Gašper

Drobenci kamenček, velike težave
Aida

Babica uživa Mojca

Avstralija / Slovenija
Danijel in Daniel

Dobrodošla pomoč Elvis in Luka



Microsoft Partner

- Gold: Collaboration and Content
- Silver: Application Development
- Silver: Server Platform
- Silver: Devices and Deployment
- Silver: Midmarket Solution Provider
- Silver: Mobility
- Silver: Learning

KOMPAS Xnet d.o.o.
1514 Ljubljana

<http://www.kompas-xnet.si>

Poština
plačana
pri pošti
1102 Ljubljana

TISKOVINA



Global Knowledge.

