

KOMPAS Xnet - PiKa na »i« računalniškega izobraževanja

Microsoft
GOLD CERTIFIED
Partner

Custom Development Solutions
Learning Solutions
Information Worker Solutions

MOSS: NTLM ali Kerberos?

Windows Server 2008 R2 in novosti

Kaj prinaša nov Office 2010?

SharePoint Designer 2007

Novosti v SharePoint 2010

Group policy preference

FOR XML v SQL Serverju

Matrične formule

eIntegracija – 4

e-learning

*pri nas vas čaka
odlična kava*

www.sharepoint112.si

PRILOGA: koledar uporabniških in MLP tečajev

Dragi prijatelji!

Žal, so počitnice pri koncu in verjetno vas je večina že izkoristila vsaj del dopusta. Šolarji in dijaki so že zasedli svoja »delovna mesta«, le študenti še uživajo v zasluženih počitnicah, če so le bili dovolj uspešni pred poletjem in so izpolnili vse svoje obveznosti. Najbolje pa se godi letošnjim brucom, med katerimi je tudi moj sin - čestitam Klemen! Dodaten mesec počitnic je le enkrat v življenu!

Sicer pa je tudi v službi lahko prijetno in zanimivo, še posebej, če smo uspešni in učinkoviti. Za to pa moramo biti usposobljeni za delo in pripravljeni na vedno nove izzive. Za vse izzive na računalniškem področju se lahko pripravite pri nas. Naš izobraževalni center je že na široko odprl vrata svojih učilnic, predavatelji so se temeljito pripravili in komaj čakamo, da nas obiščete.

Pri nas boste imeli na voljo **najboljšo računalniško opremo**, ki je pogoj za uspešno delo na tečaju. Nekaj posnetkov učilnic si lahko ogledate na naši spletni strani. Naj spomnim, da smo bili edini CPLS v državi, ki je lahko zagotovil dovolj vrhunske opreme, s katero smo opremili učilnici na letošnji NTK.

Vas zanima po katerih izobraževalnih programih stranke letos najbolj povprašujejo? Najbolj obiskani so tečaji **Windows Server 2008, SharePoint 2007, Prehod iz MS Office 2003 na 2007 in ASP.net 3,5**.

Posebej ponosni smo na podatek, ki ga je objavil Microsoft, da imamo kar **70 % delež** vseh izvedenih MLP tečajev v Sloveniji na področju Visual Studio-a in Microsoft Office SharePoint Server 2007. Če k MLP tečajem pristejemo še SharePoint Bootcamp in SharePoint - delavnico za urednike, potem bi naš tržni delež na področju izobraževanj za SharePoint 2007 **presegel 90 %**. To pa je zavidanja vreden podatek, kajne.

V tokratnem koledarju boste našli nekaj novosti, ki smo jih pripravili to poletje:

- dolgo pričakovani **SharePoint Designer**
- zanimivi MLP tečaji s področja **SQL 2008**
- Excelova delavnica za zahtevne uporabnike

(matrične formule, logične operacije): če so vaši rezultati odvisni od več pogojev.

Ker smo še vedno najbolj poznani kot izobraževalni center, bi rada opozorila tudi na ostale dejavnosti, ki jih izvajamo že dobrih 10 let:

- **sistemski administracija:** strankam nudimo svetovanje, pomoč pri nameščanju in upravljanju strežnikov, upravljanje in nadzor omrežja, varnost, ... Skrb za optimalno delovanje vaše infrastrukture lahko v celoti prepustite našim strokovnjakom.
- **helpdesk:** uporabniki pri vsakodnevнем delu na računalnikih pogosto potrebujejo pomoč. Imamo posebej usposobljen kader, ki zna odpraviti napake »nič mi ne dela« in odgovoriti na vprašanja: »kako se naredi to v...«, »ali Outlook zna,...?«
- **razvoj:** za reševanje različnih poslovnih potreb smo napisali že vrsto **Windows in spletnih aplikacij**, ki strankam omogočajo lažje delo in hiter dostop do podatkov. vedno daljši pa je tudi seznam **spletnih strani**, ki smo jih naredili v celoti ali po grafični predlogi naročnika.

Še pred izidom uradne različice **SharePoint 2007** smo se odločili, da se nekateri sodelavci posebej specializirajo na tem področju. Ta hip imamo v ekipi dva vrhunska strokovnjaka, ki bosta zagotovo našla optimalno rešitev tudi za vaše okolje. Se pa ta čas že pripravljamo na novosti, ki jih prinaša **SharePoint 2010**. Več o novostih na strani 13.

Zaupajte nam, ne bomo vas pustili na cedilu.

Branka Slinkar
Direktorica

branka.slinkar@kompas-xnet.si



Beli obroč Slovenije nudi pomoč žrtvam nasilja. Z nakupom v spletni trgovini lahko pomagate tudi Vi. Vabljeni na www.beliobroc.si

Kaj prinaša novi Office 2010?

Mnogi ste komaj začeli uporabljati Office 2007, nekateri se nanj še navajate, nekateri pa ga že pridno uporabljate in ste ga čisto vzljubili. Sedaj pa prihaja že nova verzija. Ali bo spet potrebno navajanje na čisto drugačno okolje? Bomo spet porabili ure, da bomo našli ukaze, ki jih vsakodnevno uporabljam? Ne, novi Office 2010 ni veliko drugačen od prejšnje verzije, kar pa še ne pomeni, da nima nobenih novosti oz. sprememb. Lahko bi rekli, da je Office 2010 izpopolnjena verzija. Je to, kar so Windows 7 Windows Vista.

Pa poglejmo, katere novosti se bodo pojavile v Office-u 2010.

1. Trak

Uporabniki Office-a 2007 trak že poznamo. V tej verziji so trak dobili še preostali Microsoftovi programi, ki ga v verziji 2007 niso imeli, kot npr. Outlook, Publisher, OneNote. Mnogi uporabniki so v prejšnji verziji pogrešali klasične menije. V Office 2010 sedaj lahko preko **Addintool** dodate stare, klasične menije. Slabost trakov pa je bila tudi ta, da si niste mogli dodajati in spremenjati ukazov, ki bi naj bili prikazani na posameznem traku. Tudi ta slabost je v tej verziji popravljena. Sedaj si lahko sami izbirate, kateri ukazi se bodo prikazali na posameznem traku, poleg tega lahko dodajate svoje kartice.

Kako pa lahko to naredite? Čisto preprosto! Z desnim miškinim gumbom kliknete na trak in izberete **Customize the ribbon**. Ta ukaz odpre pogovorno okno, kjer lahko dodajate/odstranjujete ukaze in ustvarjate nove kartice.

2. Možnosti Office gumba

Uporabniki Office 2007 so se že navadili na gumb Office in njegove ukaze. V verziji 2010 ima ta gumb drugačen izgled, poleg tega pa je dodan še tistim programom iz skupine Office, ki ga v verziji 2007 še niso imeli. Poleg do sedaj vsebujočih možnosti boste našli še veliko novih.

3. Izboljšave v Outlooku

Outlooku je bil dodan gumb **Ignore**, s katerim lahko posamezne pogovorne sezname

nastavite na čakanje. Omogoča vam, da se znebite tistih elektronskih sporočil, katera vas ne zanimajo. Ne samo, da bodo izbrisana vsa sporočila v mapi Prejeto, ki se nanašajo na temo, ki smo jo določili, ampak bodo tudi samodejno izbrisana vsa sporočila, ki bodo prispeva pozneje in se bodo nanašala na isto temo. Postopek je čisto preprost. Označite sporočilo in izberete gumb **Ignore**.

V Outlooku 2010 boste lažje upravliali z elektronsko pošto. Ko vidite sporočilo v pogovornem pogledu, lahko z desnim miškinim gumbom kliknete na naslov sporočila in lahko iz številnih možnosti izberete tisto, ki vam najbolj ustreza. Če izberete **Clean Up Conversation**, se bo odvečna pošta izbrisala.

4. Slike, video in grafike v Wordu in PowerPointu

V novem Office-u so orodja za urejanje slik še bolj dodelana. Sedaj lahko slikam dodate razne efekte, podobne tistim, kot jih najdete v grafičnih programih kot je npr. PhotoShop. Prav tako lahko vidite, kako bo efekt izgledal na izbranem objektu, preden ga uveljavimo. V PowerPointu lahko dodate umetniške efekte, odsev, senčenje, itd. Prav tako nov Office vsebuje nove SmartArt-e.

5. Odpiranje v varnem pogledu

Ko prvič odprete obstoječ dokument v Wordu 2010 in ga boste želeli popravljati, se ne bo zgodilo nič. Če bolje pogledate, boste opazili, da je trak skrit. To pomeni, da je dokument odprt v varnem pogledu.

Rdeči okvirček nad dokumentom vas obvešča, da je dokument odprt v varnem pogledu in da v osnovi izvira z interneta. To vam daje možnost, da določite, kdaj je varno odpreti dokument. Če izberete gumb **Enable editing**, se dokument odpre v normalnem pogledu, prikažejo se trakovi in nato lahko poljubno urejate dokument.

6. Excel sparklines in slicers

Največji prednosti v Excelu 2010 sta tako imenovani *sparklines* in *slicers*. Sparklines so tanki črni grafikonki, ki se naredijo znotraj ene celice. Lahko jih pa spremenite v stolpcne ali v

win/loss sparklines. Poleg tega jih lahko potem še vedno spremenjate.

Slicer so objekti, ki vam omogočajo filtriranje podatkov v vrtilnih tabelah, katere lahko poljubno premikati ali pa povečujete pogled. Ko se podatki v vrtilnih tabelah spremenijo, se slicerji avtomatsko posodobijo.

7. Izboljšave v OneNote-u

OneNote je bil v prejšnjih verzijah nekoliko pozabljen. V novejši verziji Office-a, pa je tudi OneNote doživel spremembe. Prva vidna sprememba je trak. Privzeto je le ta pomanjšan, lahko pa ga s pomočjo puščice, ki se nahaja zraven Pomoči, povečate.

OneNote je doživel v tej verziji številne izboljšave pri sočasnem urejanju dokumenta večih uporabnikov. Sedaj se vsebina, ki jo je dodal ali spremenil drug uporabnik barvno poudari tako, da lahko takoj vidimo, kaj je bilo dodano oz. spremenjeno. Obstaja pa tudi barvno kodiranje s pomočjo katerega se označi avtor tiste vsebine, ki jo je napisal nekdo drug.

Druga zanimiva novost je, da lahko na zapiske dodajate hiperpovezave. Če se nahajate v *OneNote linked* načinu, bo samodejno narejena povezava iz zapiskov na kar koli želite (internetna stran, izbrano besedilo v Wordu, na določen diapositiv v PowerPointovi predstavitev,...). Ko se postavite na povezavo, se v okenčku pokaže slika dokumenta, na katerega je narejena povezava. V primeru, da želite odpreti originalni dokument, kliknite na ta okenček.

Za urejanje OneNote ponuja osnovne sloge. Dodajate lahko tudi matematične enačbe, vsebuje pa tudi majhen prevajalnik.

Excel nadaljevalni 2007: 7. - 9. september

MS Project: 7. - 8. september

JavaScript in CSS: 7. - 8. september

VBA za Access 7. - 9. september

Adobe Flash začetni: 14. - 16. september

Analize podatkov v Excelu: 21. september

Photoshop nadaljevalni: 21. - 23. september

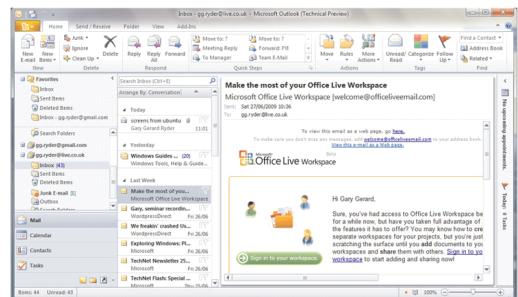
Excel nadaljevalni 2003: 23. - 25. september

Java programiranje 21. - 25. september

8. Samodejno urejanje

V primeru, da delate na nekem dokumentu, ga pustite na vašem računalniku odprtega, želite pa bi ga odpreti še na drugem računalniku in nekaj urediti kar tam. Odpre se vam pogovorno okno, ki sporoča, da je dokument že v uporabi in da lahko odprete le kopijo Samo za branje. Sedaj lahko npr. dve osebi urejata en dokument istočasno. Statusna vrstica vam pove, kdo drug še uporablja in ureja dokument, ter kje dela spremembe. Word vam omogoča, da lahko dokumente, ki so v skupni rabi, urejate tudi, ko ste offline. Vse spremembe, ki jih boste naredili, se bodo takoj ob ponovni povezavi samodejno uskladile z originali na strežniku.

Vsekakor se bo v novem Office-u našlo še marsikaj zanimivega.



Nov izgled Outlook-a.

Katarina Pertoci, univ. dipl.inž.
MOS Master Instructor, MCAS Instructor, MCT

katarina.pertoci@kompas-xnet.si

Introduction to XML: 28. - 29. september

Usmerjevalna stikala: 28. september - 1. oktober

Corel Draw začetni: 5. - 7. oktober

Linux administracija: 5. - 9. oktober

Visio: 12. - 13. oktober

Word nadaljevalni 2007: 14. - 16. oktober

TCP/IP upravljanje: 21. - 23. oktober

NOVO! Matrične formule v Excelu: 26. oktober

↓
(za datumsko napako v koledarju se opravičujemo)

Matrične formule

Matrične formule so izredno močno orodje Excela. Za razliko od navadnih, le te delajo z matrikami ali nizom celic in ne z eno samo. Namen članka je, da dobite okvirno predstavo o delovanju matričnih formul, čeprav je to precej obsežna in vsaj na začetku, tudi težje razumljiva tema.

Matrične formule prihajajo v dveh različicah. Prve preračunavajo matrike ali nize podatkov in rezultat vrnejo v eno samo celico. Pri tej vrsti matrične formule, se tipično uporablja funkcije kot so SUM, AVERAGE, COUNT,... da združijo nize vrednosti v en sam rezultat. Druge pa za rezultat vrnejo matriko velikosti dveh ali več celic. Pogostejše so prve funkcije, zato se bomo v tem članku osredotočili na le-te.

V čem je torej razlika med navadno in matrično funkcijo?

Navadna funkcija naredi operacijo samo med posameznimi celicami oz. vrednostmi (npr. $D13*C13$ ali $15*10$), medtem ko matrične izvajajo operacije med nizi podatkov (npr. $(D13:D15)*(C13:C15)$ ali $\{15;20;25\}*\{10;20;30\}$). Samo pisanje matričnih formul se ne razlikuje od navadnih. Razlika je samo v potrjevanju. Pri matričnih formulah zaključujemo s kombinacijo tipk »SHIFT + ENTER«. Funkcije se postavi v zavite oklepaje npr. $\{=SUM(niz1*niz2)\}$.

Zgornji primer matrične formule oz. vsaj rezultat zgornjega primera smo že videli v prejšnji številki Pike. Katera funkcija je to? Hmm.... Funkcija, ki množi (*) dva ali več niza podatkov in jih na koncu sešteje(sum)... funkcija SUMPRODUCT!! Funkcija SUMPRODUCT je že sama po sebi matrična funkcija in naredi popolnoma isto kot zgornja matrična funkcija. Razlog, zakaj so dodali matrično funkcijo SUMPRODUCT, leži v pogostosti uporabe množenja nizov (PRODUCT) in nato seštevanja zmnožkov (SUM). Če pa uporabimo funkcijo SUM, je potrebno znotraj oklepajev uporabiti ustrezno operacijo, ki je v našem primeru množenje (*). Seveda na koncu namesto s tipko »ENTER« zaključite s kombinacijo tipk »SHIFT + ENTER«. Verjetno se sliši komplikirano in se zato takoj postavlja vprašanje zakaj torej ne bi vedno uporabljali funkcije SUMPRODUCT? Ker vedno nas pa ne zanima seštevek ampak nas

lahko zanima tudi npr. povprečje. Funkcija AVERAGEPRODUCT pa ne obstaja. Zato si bomo v tem članku na istem primeru pogledali sintaks in delovanje matričnih funkcij v Excelu.

Če ste prebrali članek v prejšnji izdaji, potem veste, da je bil cilj prejšnjega članka sestaviti nadomestilo za funkcijo SUMIFS, ki je novost v zadnji verziji Excel-a 2007. Potrebovali smo jo, ker smo imeli seštevanje pod več kot enim pogojem. Želeli smo sešteti zneske v stolpcu B pod dvema pogojema: datum mora biti večji kot začetni datum (vnesen v celico B9) IN manjši kot končni datum (celica B10). Med pogojema imamo torej operator »IN«. To sem poudaril z namenom, ker v praksi lahko naletimo na primere pri katerih mora med pogoji veljati operator »ALI«. In to je še en razlog v prid matričnim formulam. Tak primer se lahko reši samo z uporabo matričnih formul. Tudi verzija Office-a 2007 nima nobene vgrajene funkcije, ki bi nam rešila tak problem.

Zapišimo torej funkcijo iz prejšnjega članka sami, brez uporabe funkcije SUMPRODUCT: $\{=\text{sum}((A2:A7>B8)*(A2:A7<B9)*(B2:B7))\}$. Poenostavljeno bi zgornjo funkcijo zapisali kot $\{=\text{sum}(niz1*niz2*niz3)\}$. Rezultat je popolnoma isti kot nam ga je vrnila funkcija SUMPRODUCT. Kako ovrednoti nize je vidno v spodnji tabeli. Funkcija pomnoži posamezne vrednosti iz nizov (za vsak datum v tabeli) in na koncu vse zmnožke sešteje. Za 1. januar pomnoži FALSE*TRUE*10 kar je enako $0*1*10=0$. Za 15. januar pomnoži FALSE*TRUE*20 kar je enako $0*1*20=0$ in tako naprej za vsak datum posebej. Rezultat je večji od 0 samo pri dveh datumih; 1. februar in 28. februar. To pa sta tudi edina meseca, ki ustreza danima pogojava. Ko Excel razreši notranji vse tri nize ima sum v svojem območju delovanja naveden niz $=\text{sum}(\{0;0;40;20;0;0\})$

Pri zgornji matrični funkciji smo torej uporabili funkcijo SUM, da nam je rezultate matrike povzela v eno samo celico.

Poglejmo si še en primer: če bi nas zanimala povprečna vrednost stolpca B pod istimi pogoji, bi naredili kaj? Zamenjali bi funkcijo SUM s funkcijo AVERAGE: $\{=\text{AVERAGE}((A2:A7>B8)*(A2:A7<B9)*(B2:B7))\}$

S tem, da bi tu naleteli na težavo. Pa si oglejmo kakšno. V spodnji tabeli je prikazano kako Excel vrednoti nize podatkov:

	1.argument A2:A7>B8	2.argument A2:A7<B9	3.argument B2:B7
1.jan	FALSE	TRUE	10,00 €
15.jan	FALSE	TRUE	20,00 €
1.feb	TRUE	TRUE	40,00 €
28.feb	TRUE	TRUE	20,00 €
1.mar	TRUE	FALSE	10,00 €
26.mar	TRUE	FALSE	30,00 €

Funkcija average bi imela naslednje vrednosti:
 $=average(\{FALSE;FALSE;TRUE;TRUE;TRUE;TRUE\}*\{TRUE;TRUE;TRUE;TRUE;FALSE;FALSE\}*\{10,20,40,20,10,30\})$.

Za 1. januar vzame prvi podatek iz posameznega niza: $FALSE*TRUE*10$ kar je enako 0. Zakaj? Če operirate z boolean vrednostima ($TRUE/FALSE$) je enako kot če bi operirali z 1 in 0. $TRUE = 1$ in $FALSE = 0$.

Torej, $0*1*10=0$. Spodnja tabela prikazuje izračuna za vse datume. Ker samo dva datumna ustreza danim pogojem imamo samo dva rezultata večja od 0.

	1.argument A2:A7>B8	2.argument A2:A7<B9	3.argument B2:B7	Zmnožek
1.jan	FALSE	TRUE	10,00 €	$0*1*10=0$
15.jan	FALSE	TRUE	20,00 €	$0*1*20=0$
1.feb	TRUE	TRUE	40,00 €	$1*1*40=40$
28.feb	TRUE	TRUE	20,00 €	$1*1*20=20$
1.mar	TRUE	FALSE	10,00 €	$1*0*10=0$
26.mar	TRUE	FALSE	30,00 €	$1*0*30=0$

Kje torej tiči težava? Funkcija average vidi 6 števil $=average(0;0;40;20;0;0)$ in zato je povprečna vrednost $>60/6 = 10$. Se pravi, pri računanju povprečja upošteva tudi 0 in zato deli s številom 6.

Kako se torej rešiti ničelnih vrednosti?
Odgovor je IF funkcija (Sintaksa $=IF(logični test;value if true;value if false)$), ki se zelo pogosto uporablja v matričnih formulah. Pogojna funkcija IF deluje na podlagi logičnega testa. Če je ta logični test izpolnjen (oz. TRUE) naredi eno(VALUE IF TRUE), če logični test ni izpolnjen (oz. FALSE) naredi nekaj drugega(VALUE IF FALSE). Prej smo omenili da je

FALSE enak 0 in TRUE enak 1 oz. bolje rečeno kakršna koli vrednost, ki ni enaka 0. Če boste v logični test funkcije IF vpisali 0, bo funkcija izvedla »value if false«, če pa kakršno koli drugo vrednost, bo funkcija izvedla »value if true«.

Funkcija bi izgledala takole:
 $\{=AVERAGE(IF((A2:A7>B9)*(A2:A7<B10);B2:B7;F10))\}$

Rezultat je sestavljen iz dveh funkcij: AVERAGE in IF. Oglejmo si delovanje matrične formule po delih. Vedno se sestavljeni funkciji bere od znotraj navzven. Zato si najprej poglejmo delovanje IF funkcije.

Za logični test smo vpisali kar naša pogoja. Prvi je, da je datum večji od začetnega datuma in, da je datum manjši od končnega. To zapišemo kot $(A2:A7>B9)*(A2:A7<B10)$. Če bo pogoj TRUE nam vrne znesek iz območja B2:B7, če pa se pogoj razreši v FALSE, nam vrne FALSE. Spodnja tabela v zadnjih dveh stolpcih prikazuje vrednost, ki jo vrne funkcija IF:

	1.niz A2:A7>B8	2.niz A2:A7<B9	Zmnožek prvega in drugega niza $(A2:A7>B9)*(A2:A7<B10)$	Vrednost, ki jo vrne funkcija IF Value if TRUE Value if FALSE (B2:B7)
1.jan	FALSE	TRUE	FALSE	- FALSE
15.jan	FALSE	TRUE	FALSE	- FALSE
1.feb	TRUE	TRUE	TRUE	Vrne B4 (40) -
28.feb	TRUE	TRUE	TRUE	Vrne B5 (20) -
1.mar	TRUE	FALSE	FALSE	- FALSE
26.mar	TRUE	FALSE	FALSE	- FALSE

Ko Excel razreši IF funkcijo vrne $\{FALSE;FALSE;40;20;FALSE;FALSE\}$. Ko ta rezultat postavimo v funkcijo AVERAGE, le ta vidi samo dve števili in tako samo ti dve sešteje in pa deli z 2. Prej smo imeli namesto boolean vrednosti ničle, ki pa so števila. V skupnem seštevku se nam to seveda ne pozna, a je funkcija pri računanju povprečja delila s številom 6 (0,0,40,20,0,0=6 števil). In zato nam matrična funkcija ni vrnila ustreznegra rezultata.

Naj izkoristim še priložnost in vse Excelove entuziaste, povabim na novo delavnico z naslovom »**Logične vrednosti in matrične formule v Excelu**«

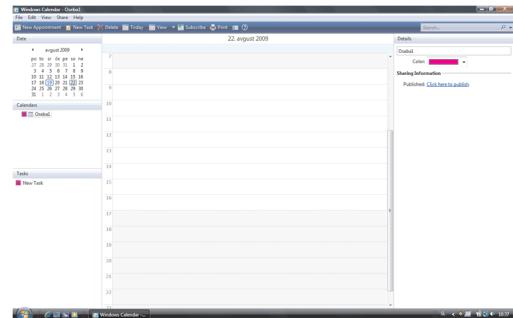
Jure Belič Erman
MCP, MCSA, MOS, MCAS, MCTS
jure.erman@kompas-xnet.si

Naredimo družinski koledar z Windows Vista

Z Windows Calendar, ki je del operacijskega sistema Windows Vista lahko naredimo koledar, ki nam bo v pomoč pri spremljanju in usklajevanju družinskih aktivnosti. Tako ga lahko uporabimo za vnašanje sestankov, rojstnih dni, obiskov prireditev in vseh ostalih zadev, ki so vezane na datum in uro. Vista koledar pa omogoča tudi neposredno pošiljanje povabil.

Postopek za izdelavo koledarja

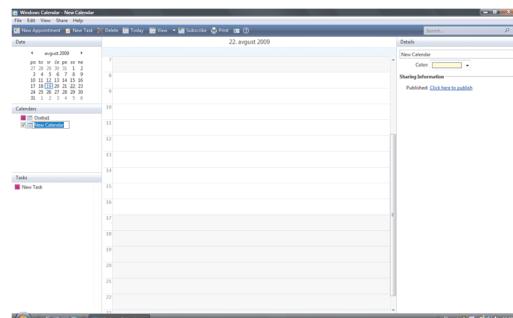
Kliknemo na *Start Programs Windows Calendar* odpre se nam okno:



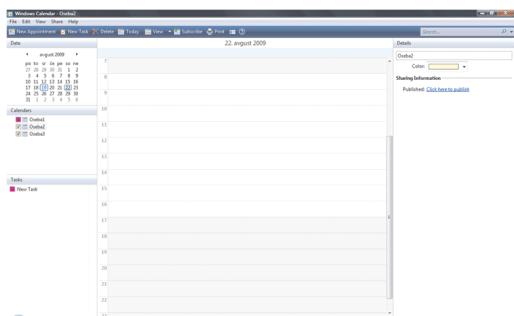
Koledar vedno prevzame ime uporabnika, ki je prijavljen na računalnik. Ime koledarja lahko poljubno spremenjamo z opcijo *Rename*.

za nov koledar, kliknemo *File*, in nato *New Calendar*.

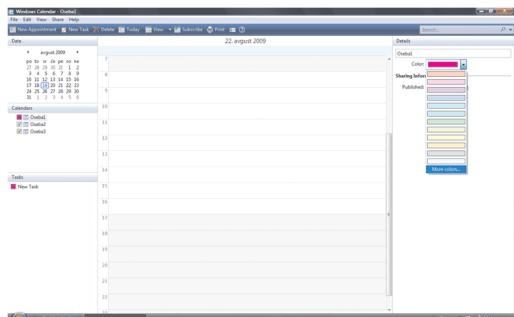
Ko se odpre novi koledar vtipkamo želeno ime in kliknemo Enter.



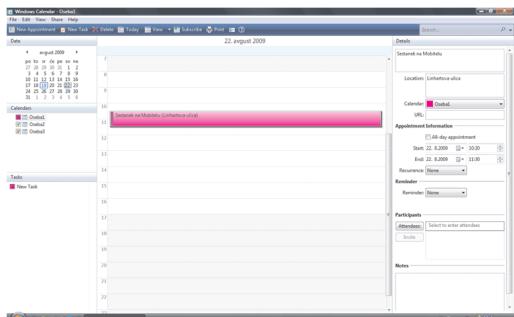
Vsa dodana imena se bodo pojavila v oknu *Calendars*



Za večjo preglednost določimo barvo za vsak Koledar-osebo. To naredimo tako da v polju *Calendars* kliknemo na koledar-osebo kateri želimo spremeniti barvo kliknemo v polje *Colors*, ki se nahaja pod *Details* in izberemo barvo, ki nam ustreza.



Ko dodamo vse osebe katere želimo, lahko začnemo z vnašanjem sestankov in opravil. To naredimo tako, da kliknemo *New Appointment* ali *New Task* v orodni vrstici ter vnesemo želene dneve in ure pod opcijo *Details*.



Pošiljanje vabil iz koledarja

Iz koledarja pa lahko pošiljamo tudi elektronska sporočila. Na zelo preprost način povabimo sorodnike in ali prijatelje na praznovanje rojstnega dne ali kakšen drugačen družabni dogodek. To naredimo na sledeč način:

Najprej izberemo ime koledarja oz. *Osebe*, ki pošilja vabilo. Kliknemo *New Appointment* v orodni vrstici. Pod *Details* vnesemo podatke kot so opis dogajanja, kraj dogajanja dan in ura. Nato kliknemo na *Attendees*. Odpre se nam okno v katerem izberemo prejemnika/e elektronskega sporočila. To naredimo tako, da pobavljamo prejemnika in kliknemo *TO*. V primeru da bi želeli poslati elektronsko

sporočilo osebam, ki jih ni na seznamu, jih lahko dodamo pod opcijo *New Contact*.

Ko smo dodali vse želene prejemnike v okno *Attendees* kliknemo *OK*.

Prejemniki se pojavi poleg gumba *Invite*. Naslednji korak je klik na *Invite*. Odpre se nam okno za pošiljanje elektronskega sporočila. Preverimo ali so dodani vsi prejemniki in nato kliknemo *Send*.

Darko Cencelj
MCP, MCDST

dare.cencelj@kompas-xnet.si

eIntegracija – 4

ODEX Enterprise je sistem (integration manager) za povezavo nezdružljivih okolij in izmenjavo vseh vrst poslovnih dokumentov v enovitem okolju. Vaše ročne poslovne postopke nadomešča z elektronskimi postopki, ki se izvajajo avtomatično in brez vašega posredovanja.

Vaše nezdružljive programe povezuje med seboj in z aplikacijami vaših poslovnih partnerjev.

Vsebuje komunikacijski modul za izmenjavo datotek z vašimi poslovnimi partnerji, integracijski modul za povezavo vaših internih

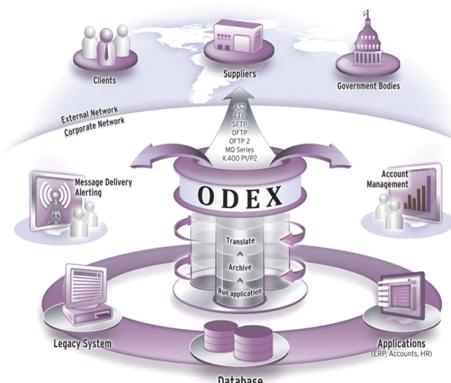
sistemov in opcionalno tudi komponento za pretvorbo datotek vaših partnerjev v obliko, primerno za uporabo v vaših internih aplikacijah.

ODEX Enterprise s svojo vsestransko naravo odpravlja potrebo po različnih programskih sistemih za povezovanje, pretvorbo in nadzor. Sedaj lahko vse te funkcije združite v eno samo rešitev, ki se vseskozi prilagaja vašim poslovnim potrebam, ki se nenehno spreminja.

Primeren je za podjetja vseh velikosti saj lahko deluje kot centralni B2B strežnik ali kot enostavna delovna postaja in pri tem ostaja intuitivno enostaven za uporabo.

Glavne značilnosti

- Delovni tokovi - Workflows
- podpora za vse najpogosteje komunikacijske protokole
- sledljivost in preglednost
- prilagodljivost in razširljivost
- varnost
- digitalno podpisovanje
- mapiranje in pretvorba datotek
- integracija in povezljivost z drugimi aplikacijami
 - .NET API
 - SNMP vložki



Komunikacije

	TCP/IP	ISDN	X.25 (XOT)
OFTP	x	x	x
OFTP2	x	x	x
AS2	x		
FTP	x		
SFTP Client	x		
MQ Series	x		

Sledljivost in preglednost

ODEX Enterprise ponuja pregled nad vsemi komunikacijskimi sejami in izčrpano sledljivost nad kritičnimi poslovnimi datotekami, ki prehajajo skozi sistem. Obdelava datoteke skozi delovne tokove je stalno nadzorovana, vključno s posodabljanjem statusa vsake naloge, ki se izvaja. Vsak postopek je sledljiv nazaj do izvora morebitne težave, da se odpravijo pomanjkljivosti, še preden je ogroženo vaše posovanje.

Prilagodljivost in razširljivost

- Več uporabniška odjemalec/strežnik arhitektura
- Prilagodljiva baza podatkov: od MS SQL Server 2005 Express do SQL Server 2005
- Windows 2003 Server gruče
- Varnost v povezavi z Windows aktivnim imenikom

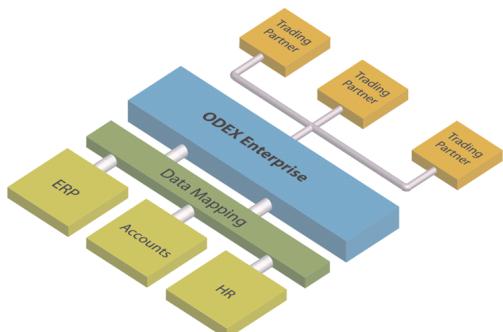
Varnost in podpisovanje

Potrebe po zaščiti občutljivih poslovnih podatkov nenehno naraščajo. Še posebej, če izmenjujete vaše zaupne informacije preko Interneta. V takem primeru želite biti

popolnoma prepričani, da podatki ne bodo zlorabljeni med prenosom. ODEX Enterprise lahko podatke pred prenosom tudi zaščiti. Funkcija kodiranja in podpisovanja zagotavlja, da bodo vaše poslane datoteke dobili in videli pravi prejemniki.

Integracija in povezljivost z aplikacijami

ODEX Enterprise usklajuje integracijo med vašimi internimi sistemi in sistemi izven vašega podjetja. Za pretvorbo (mapiranje) različnih internih in zunanjih formatov datotek uporablja XLATE Evolution.



ODEX Enterprise se lahko povezuje s SAP in drugimi ERP sistemi ter skrbi za pretok sporočil med SAP in poslovnimi partnerji.

Janez Strojan

janez.strojan@visit.si
www.visit.si

e-learning na Xnet-u

Večkrat se zgodi, da potrebujete določeno znanje, za katerega vam v kratkem času ne moremo zagotoviti primerenega tečaja. Največkrat gre za specifično usposabljanje, za katerega na trgu ni dovolj povpraševanja. Zato smo se odločili, da se vam približamo s posebno ponudbo:

- pomagamo vam pri izbiri ustreznega e-learning tečaja,
- pripravimo vam ustrezno opremo za nemoten potek učenja,
- zagotovimo pripadajočo literaturo,
- zagotovimo vam osvežilne napitke in kosila.

In kar je najpomembnejše pri nas imate vse dni tečaja na voljo strokovno usposobljenega inštruktorja, ki vam bo pomagal pri težavah ali vam pojasnil zadeve, ki so vam težje razumljive. Inštruktor bo z vami vsak dan približno 60 - 75 minut.

Zakaj e-learning na Xnet-u?

Ker boste imeli rezerviran čas namenjen zgolj učenju, odlične delovne pogoje in strokovno pomoč.

Poklicite nas za dodatne informacije in posebno ponudbo.

Windows Server 2008 R2 in novosti

V mesecu avgustu se je za Microsoft-ove stranke zgodilo marsikaj zanimivega. Dva najbolj pomembna dogodka sta gotovo končni različici strežniškega in uporabniškega operacijskega sistema. Člani TechNet in MSDN skupnosti smo že dobili dostop do končnih verzij Windows 7 in Windows Server 2008 R2.



Windows Server 2008 R2

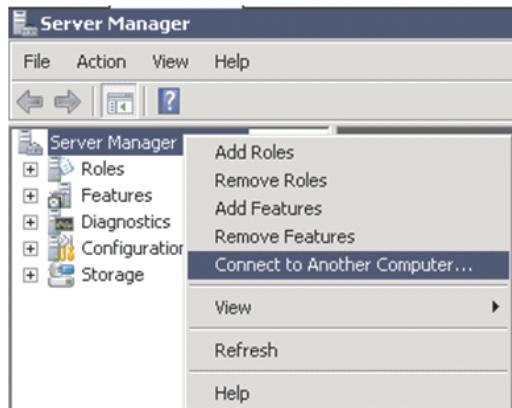
Poleg teh dveh produktov pa se marsikaj dogaja tudi na drugih področjih - v avgustu je namreč Microsoft ponudil posameznikom testiranje Office 2010 sistema (lahko se pohvalim, da sem tudi sam med njimi in dnevno delam na Office-u 2010). Ravno tako sta v avgustu izšli tudi RC (Release Candidate) različici poštnega strežnika Microsoft Exchange 2010 in orodje za pripravo prednameščenih sistemov - Microsoft Deployment Toolkit 2010. Lahko bi še našteval prenovljene/nove produkte, a si raje poglejmo novosti, ki nam jih je prinesla zadnja različica strežniškega sistema Windows Server 2008 R2.

Verjetno najbolj pomembna sprememba, ki jo je prinesel **Microsoft Windows Server 2008 R2** je, da je ta strežniški sistem na voljo zgorj v **64 bitni različici**. Za večino administratorjev bo ta sprememba pozitivna, zagotovo pa se bodo našli tudi nasprotniki oz. tisti, s težavami.

Windows Server 2008 R2 ima vgrajenih mnogo funkcionalnosti, namenjenih specifično za sodelovanje z Windows 7. DirectAccess je že ena izmed njih. To je storitev, ki mobilnim uporabnikom omogoča, da se lahko njihov službeni računalnik s certifikatom poveže v službeno omrežje in tako vzpostavi zaščiteno povezavo še preden se je uporabnik sploh prijavil v sistem. Dodatno lahko zahtevamo tudi od uporabnika, da se najprej predstavi,

preden dostopa do službenega omrežja.

Vse, ki administracijo raje izvajajo preko ukazne vrstice, bo gotovo razveselila novica, da je **Windows PowerShell 2.0** po novem na voljo že ob namestitvi sistema. Kot sistemski dodatek ga spremlja orodje **Windows PowerShell Integrated Scripting Environment (ISE)**, namenjeno interaktivnemu pisanju PowerShell skript. Za tiste, ki radi klikamo, pa je dobra novica, da lahko z novim Server Manager-jem upravljamo tudi oddaljene strežnike.



Prenovljena je podpora za gostovanje spletnih aplikacij, saj je po novem v sistem vgrajen **IIS 7.5**, ki poleg novih modulov za upravljanje ponuja tudi podporo avtomatizacije opravil preko PowerShell-a. Novo orodje za upravljanje IIS 7.5 vloge je tudi **Best Practices Analyzer (BPA)**, katerega pravo vrednost navadno spoznamo šele, ko se pojavijo težave. Pomembno novost predstavlja tudi možnost namestitve .NET Framework-a (verzije 2.0, 3.0, 3.5.1 ter 4.0) na Server Core sistemu. S tem pridobimo možnost oddaljenega upravljanja Server Core sistema preko PowerShell-a oz. preko namenskih orodij za upravljanje sistemov kot je to npr. IIS Manager. Hkrati pa lahko na ServerCore sistemu gostujemo tudi spletne aplikacije, ki za svoje delovanje potrebujejo ASP.NET.

Windows Server 2008 je kot novost prinesel vgrajeno podporo za virtualizacijo - **Hyper-V**. Windows Server 2008 R2 ima posodobljeno različico Hyper-V storitve in po novem omogoča »**Live Migration**« na skupnih diskovnih poljih v gručah (Cluster Shared Volumes - CSV). Kot zanimivost naj tu omenim, da ob nakupu **Standard** različice strežniškega sistema dobimo **dodatno licenco za en virtualiziran Windows Server**, ki mora teči na isti strojni opremi. Enako velja tudi za **Enterprise** različico, le da dobimo tu **štiri dodatne licence**. V kolikor nameravamo virtualizirati večje okolje, pa velja razmisliti o **Datacenter** različici, ki ima licenčno podporo za **neomejeno število virtualiziranih strežnikov**.

Nekatere druge uporabne novosti so še: Active Directory Recycle Bin, Active Directory moduli za PowerShell, Active Directory Administrative Center (opravilno orientirana

konzola za upravljanje AD-ja), Active Directory Best Practices Analyzer ter »Offline domain join« (tako za Windows 7 kot tudi Windows Server 2008 R2).

V kolikor vas zanima ali je vaše okolje pripravljeno na postavitev Windows Server 2008 R2 in Windows 7 sistemov, vam svetujem, da si iz Microsoft-ovega spletnega mesta prenesete brezplačno orodje **Microsoft Assessment and Planning (MAP) Toolkit**. MAP 4.0 vam omogoča izdelavo inventarnih poročil ter analizo in oceno primernosti vašega okolja za postavitev določene Microsoft ove infrastrukture.

Jože Markič

MCDST, MSBS, MCSA, MCSE, MCIPT, MCTS, MCT, MCAS Instructor, MOS MI
joze.markic@kompas-xnet.si

Rok Bermež



Moje ime je Rok Bermež in sem se ekipi Kompas Xneta pridružil februarja 2008, kjer sem se zaposlil kot predavatelj in programer. Z Xnet-om sem honorarno sodeloval že nekaj let prej in v tem času, z raznimi izpitki, dokazal svoje poznavanje Microsoftovega .NET okolja, SQL strežnika in Windows strežniškega okolja. Mogoče ni odveč omeniti, da sem uspešno pridobil tudi naziv Zend Certified Engineer, s čimer pa sem potrdil svoje poznavanje PHP okolja.

V prostem času rad prebiram razno tehnično literaturo, se športno udejstvujem s pomočjo konzole Wii (no ja, tudi na kakšnem sprehodu ali teku pod Rožnikom me lahko srečate ☺ še najraje pa si privočim vrček piva s prijatelji, če je pa poleg še kakšen sočen zrezek ali čevapčič pa lahko rečemo, da se je dan odlično zaključil.

Srečate me lahko na naših predavanjih in na različnih Microsoftovih dogodkih, kjer se nikoli ne branim povabilna na pivo ali dve! ☺

SharePoint 2007 - delavnica za »urednike«; 14. - 15. september

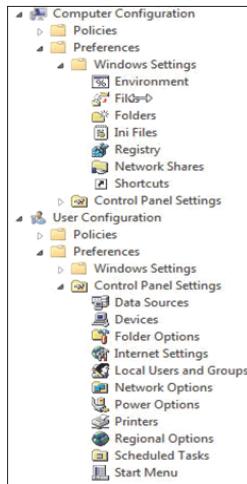
#6438: Implementing and Administering Windows SharePoint Services 3.0 in Windows Server 2008; 24. - 25. september

SharePoint Designer 2007; 28. - 30. september

SharePoint 2007- BOOTCAMP; 30. november - 4. december

Group policy preference

Ena od novosti Windows 2008 strežniškega okolja so tudi Group policy preferences (GPP), nadgradnja administratorjem dobro poznanih skupinskih pravil (group policy, GP), ki omogočajo urejanje določenih nastavitev, ki se jih je dalo do sedaj urejati samo ročno ali z uporabo prijavnih skript.

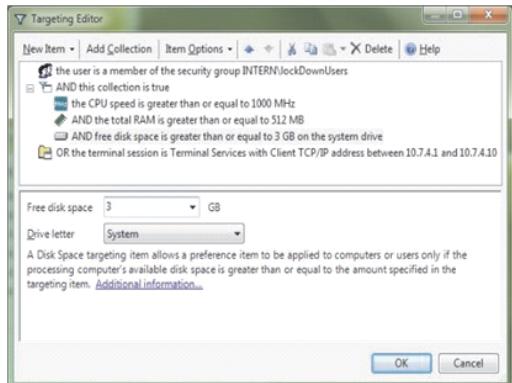


podatkov (ODBC), popravljamo INI datoteke, mrežne povezave, regionalne nastavitev, upravljamo servise in časovno zamaknjena opravila, dodajamo mape v skupni rabi, upravljamo komponente (npr. onemogocimo uporabo USB naprav), urejam nastavitev Internet Explorerja...

Group policy preferences se od group policy razlikujejo po tem, da lahko nastavitev, ki jih določajo, posamezen uporabnik po želji tudi spremeni, kar pri GP ni mogoče (GPP omogoča enkratno nastavitev ali pa obnavljanje vrednosti skupaj z osveževanjem GP).

GPP pa prinašajo s seboj tudi učinkovit način

definiranja ciljih odjemalcev (item-level targeting). V posebej za ta namen pripravljenem urejevalniku lahko sestavimo kompleksne pogoje, ki morajo biti izpolnjeni, da bo nastavitev veljala za določeni računalnik ali uporabnika.



Poleg že poznanih WMI poizvedb so nam na voljo npr. IP naslovno območje, hitrost procesorske enote, prisotnost baterije, količina prostega prostora na disku, časovni interval... s katerimi lahko sestavimo natančen filter ciljne skupine, za katero naj nastavitev veljajo.

GPP bomo v windows 2008 upravljali preko Group policy management konzole, odjemalski računalniki pa bodo potrebovali nadgradnjo.

V redkih primerih, kjer se GP in GPP prekrivajo, bo zadnja beseda pripadala GP ;).

Aleš Lipušček
MCP

ales.lipuscek@kompas-xnet.si

#6417: Updating your Applications Infrastructure Technology Skills to Windows Server 2008; 28. - 30. september

#6418: Deploying Windows Server 2008; 14. - 16. september

#6445: Implementing and Administering Windows Small Business Server 2008; 5. - 9. oktober

#6420: Fundamentals of Windows Server 2008 Network and Applications Infrastructure: 26. - 30. oktober

Novosti v SharePoint 2010

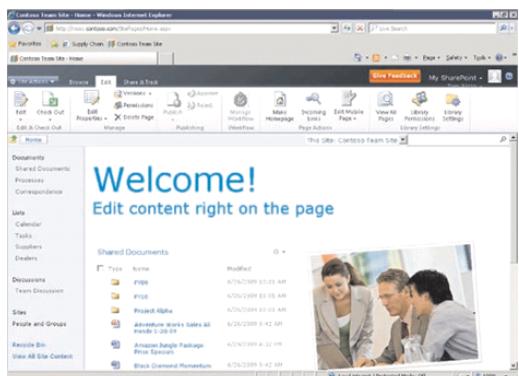
13. julija je Microsoft objavil nove, predstavljene posnetke Microsoft Office 2010.



Najdete jih lahko na naslovu http://sharepoint.microsoft.com/2010/Sneak_Peek/Pages/default.aspx. Ogled zelo priporočam oz., če bi lahko ocenili s kuharsko lešticico bi rekli: «s kruhom pomazano.»

Kot večjo spremembo, in tudi za tiste ki menite, da bi SharePoint moral podpirati še ostale internetne brskalnike, je sedaj Microsoft s SharePoint-om 2010 uredil tudi to. SharePoint 2010 tako podpira IE7 ali višji, FireFox, Safari, Internet Explorer 6, na drugi strani, pa ni več podprt za brskanje po novem SharePoint-u.

Sprememb in novih funkcionalnosti je v novi različici SharePoint ogromno. Že na prvi pogled je SharePoint 2010 doživel stilsko preobrazbo saj se sedaj, prav tako kot MS Office 2010, vsi ukazi nahajajo na traku (Ribbon). Ja prav ste prebrali, **SharePoint 2010 je dobil trak**. Mimogrede, razvijalc in SharePoint Designer bodo lahko spremenjali trak.



Zelo uporabna sprememba je tudi ta, da uporabniki za spremicanje podatkov ne bodo več potrebovali obrazca za urejanje, t.i. edit

form, temveč bo nova različica omogočala »*in line editing*« oz spremicanje direktno v seznamu.

Podpora za Silverlight je izboljšana in tako najdemo že v galeriji gradnikov, gradnik za Silverlight. Uporabniška izkušnja: dodajanje kontrol za Silverlight bo zelo enostavno.

Torej, nadaljujemo še z drugimi zanimivimi in super novostmi. Ena najpomembnejših novosti je **nadgradnja Business Data Catalog-a**, ki se sedaj imenuje **Business Connectivity Services**. Le ta omogoča povezovanje na vse LOB aplikacije, ki jih imate v podjetju in s podatki lahko operirate podobno, kot z vsemi ostalimi podatki, ki jih imate na SharePoint-u. rekli boste, saj to ni nič takega, povezovanje in operacije s podatki so bile omogočene že v prejšnji verziji SharePoint strežnika, kaj je torej novega? Ker gre sedaj za Business Connectivity Services vam le te omogočajo branje in **pisanje** iz drugih virov podatkov.

Poleg pridobivanja podatkov iz drugih virov podatkov, se je Microsoft zelo posvetil Iskanju, kjer so sedaj izboljšave na področju Faceted Search, iskanje po metapodatkih in še bi lahko naštevali.

Kot zanimivost naj omenim še, da z novo verzijo SharePoint strežnika pride še ena funkcionalnost, ki je prej nismo poznali in sicer je to **Visio Services**. Prav tako, kot poznamo v SharePoint 2007 strežniku Excel Services bo tudi Visio Services omogočal prikazovanje Visio diagramov v naših internetnih brskalnikih brez nameščenega Visia. Poleg tega pa je še nekaj nepoznanih funkcionalnosti v navezi Visia in SharePoint Designerja 2010. **SharePoint Designer 2010** kot eno od orodij za prilagajanje vašega portala, je doživel korenite spremembe. Prav tako kot vsi programi iz MS Office paketa 2010 je tudi ta dobil trak namesto menijev. Funkcionalnost, ki pa jo velja omeniti na tem mestu je v povezavi z delovnimi tokovi. Tisti, ki ste se v SharePoint Designerju 2007 ukvarjali z delovnimi tokovi veste, da jih ni bilo moč

prenašati iz knjižnice ali seznama na drugo knjižnico ali seznam. No, temu sedaj ne bo več tako, delovni tok boste lahko naredili enkrat in ga potem poljubno krat uporabili tudi na drugih knjižnicah in seznamih.

Da pa ne bomo peli samo slavospevov novi različici SharePoint-a, naj na kratko omenim še slabe strani. Za namestitev SharePoint 2010 boste potrebovali kar korenite spremembe vaše infrastrukture, saj ne podpira več 32bitnih sistemov, temveč samo še 64 bitne. To še ne bi bil tako pereč problem, če poleg 64bitnega operacijskega sistema ne bi potreboval še različico Windows Server 2008, Windows Server 2003 za namestitev ni podprt. Poleg tega, pa namestitev zahteva tudi 64bitni SQL strežnik, ki pa je lahko različica SQL Server

2005.

Na kratko sem predstavil glavne novosti, ki jih prinaša Microsoft Office SharePoint Server 2010. Še več informacij o novostih, načinih in pasteh za posodobitev iz različice MS Office SharePoint Server 2007, pa napišem v naslednji številki Pike, saj se bom takrat že vrnil z Microsoftove SharePoint konference 2009 v Las Vegasu, kjer se bo govorilo samo še o novi različici SharePoint strežnika.

Robi Vončina, uni.dipl.ekon.
MCT, MCSA, MCP, MCTS Vista, MCTS WSS 3.0,
MCTS MOSS 2007, MCAS Instructor, MOS
Master Instructor

robi.voncina@kompas-xnet.si

SharePoint Designer 2007

Zaradi velikega povpraševanja po izobraževanju, kjer bi se posvetili samo uporabi tega zelo koristnega in pri delu s SharePoint-om 2007 praktično nepogrešljivega orodja, smo se odločili pripraviti 3-dnevno delavnico za uporabo SharePoint Designer-ja 2007. Namenjen je vsem uporabnikom, urednikom in administratorjem SharePoint 2007 okolja, ki bi radi še izboljšali uporabniško izkušnjo na SharePoint-u.

Tečaj je sestavljen iz 17 modulov, kjer spoznamo SharePoint Designer 2007 od osnov do tistih bolj naprednih tem, ki zahtevajo že določeno poznavanje pisanja HTML in CSS kode. Prvi del tečaja je tako namenjen uvodu v SharePoint Designer in SharePoint okolju. Kaj so ključni elementi SharePoint-a in kako jih lahko uporabimo/spremenimo v SharePoint Designerju.

V nadaljevanju je predstavljeno delo z Web Page-i, kako se naredi nove, spremeni obstoječe, nastavlja Web Part zone in povezuje Web Part Page z matricami (master page-i). Poleg tega bomo spoznali, kako si lahko olajšamo delo s seznammi in knjižnicami ter povezujemo različne vire podatkov med sabo. Tako je

prikazano povezovanje na RSS, druge baze podatkov v SQL strežniku ali na druge spletne storitve (web service) in kako potem take vire povežemo med seboj.

Za čim bolj avtomatično obdelavo podatkov pa nam SharePoint Designer ponuja tudi izdelavo lastnih delovnih tokov, ki so lahko vezani na knjižnico ali seznam.

Ne nazadnje pa je eden od bolj pomembnih razlogov za uporabo SharePoint Designerja 2007 tudi ta, da želimo prilagoditi izgled spletnega mesta celoviti grafični podobi podjetja. Da bi lahko prilagodili vse elemente SharePoint izgledu, ki smo si ga zamislili, je potrebno spoznati glavne strani, postavitevne strani (page layout-e) in pa seveda spoznati pisanje HTML in CSS kode.

Natančneje vsebinsko delavnice boste lahko našli na naši spletni strani pod tečaji za SharePoint.

Robi Vončina, uni.dipl.ekon.
MCT, MCSA, MCP, MCTS Vista, MCTS WSS 3.0,
MCTS MOSS 2007, MCAS Instructor, MOS Master
Instructor

robi.voncina@kompas-xnet.si



Nastavitev Centralne Administracije SharePoint 2007 strežnika

V prejšnji številki Pike smo namestili SharePoint 2007 strežnik in prišli smo prek SharePoint Products and Configuration Wizarda do Centralne Administracije SharePoint 2007 strežnika.

Velikokrat se, zaradi velikosti, pojavijo potrebe, da en Web Front End strežnik ni dovolj, zato bi radi vašo SharePoint 2007 farmo razširili z dodatnim strežnikom. Naj na tem mestu opomnim, da, če že imate postavljen en WFE strežnik, bi na tem mestu morali dodati 2 strežnika. Vprašali me boste zakaj 2, če pa en čisto zadostuje?! Težava, ki pri tem nastane je Indeksiranje vsebine na SharePoint-u, saj ima lahko farma samo en strežnik za Indeksiranje vsebine.

Torej, če želite dodati k obstoječi postavitvi še en strežnik, zaženete namestitev SharePoint 2007. Na mestu, kjer vas vpraša za zagon *Products and Technologies Configuration Wizard*, pa morate biti pozorni na vprašanje ali želite postaviti novo SharePoint farmo ali se želite priključiti že obstoječi. Nato izberete pravilno *Configuration bazo* podatko, nastavite pravilen administratorski račun (npr. Sp_admin), preverite svoje nastavitev in potrdite z *Next*. Če ste se v postopku namestitve novega strežnika odločili, da bo ta strežnik gostil tudi Centralno Administracijo, si lahko izberete tudi možnost *Advanced* in nastavite strežnik za gostovanje strani Central Administration. Nato lahko kliknete *Finish* oz dokončaj.

The screenshot shows the Windows Event Viewer with the following details:

- Log:** System; **Level:** Error; **Source:** 1,579 Events.
- Table Headers:** Level, Date and Time, Source.
- Table Data:**

Error	5.1.2009 14:08:20	DistributedCOM
Error	22.12.2008 0:58:50	NETLOGON
Error	22.12.2008 3:46:43	NETLOGON
Error	21.12.2008 22:34:37	NETLOGON
Error	21.12.2008 20:12:13	GroupPolicy
Error	21.12.2008 19:06:32	GroupPolicy
Error	21.12.2008 17:22:30	NETLOGON
Error	21.12.2008 12:10:23	NETLOGON
- Event 10016, DistributedCOM:**
 - General:** The application-specific permission settings do not grant Local Activation permission for the application-specific service type to the account that is attempting to activate it.
 - Details:**

Po namestitvi SharePoint strežnika je zelo pogost pojav, da se določene varnostne nastavitev ne nastavijo pravilno oz se nastavijo pomankljivo. Če boste po namestitvi pogledali v Event log, boste opazili vrsto napak v sistemskih logih. Ti logi se imenujejo DCOM in se nanašajo na servisne račune, ki ste jih uporabili za namestitev SharePoint 2007. Za odpravo teh napak na posameznem strežniku odprite: *Start > Administrative Tools > Component Services > Computers > My Computer > DCOM Config*. Med vsemi možnostmi poiščite *IIS_WAMREG Admin Service*, kliknite desni klik in si izberite lastnosti. Izberite zavihek *Security* in možnost *Local Launch and Activation Permissions*. Dodajte skupino *WSS_WPG*, ki nastane na vsakem WFE strežniku. V to skupino pa se samodejno dodajo vsi Application Pool računi. In ker vsak od teh računov potrebuje pravice Local Launch, mora še izbrati skupino, ki ste jo dodali in oblikujati možnost *Local Launch*. To morate ponoviti na vsakem od vaših SharePoint strežnikov.

The screenshot shows the SharePoint Central Administration interface with the following details:

- Central Administration > Operations > Servers in Farm**
- Farm Information:**
 - Version:** 12.0.0.6421
 - Configuration database server:** zeus
 - Configuration database name:** SharePoint_koticek_Config
- Server:**
 - zeus**: Services Running, Windows SharePoint Services Outgoing E-Mail, Central Administration, Excel Calculation Services, Office SharePoint Server Search, Windows SharePoint Services Incoming E-Mail, Windows SharePoint Services Search, Windows SharePoint Services Web Application, Windows SharePoint Services Database.

Tako, znebili smo se začetnih težav, ki jih povzroči SharePoint po namestitvi. Naslednji korak je **zaganjanje servisov ki tečejo na vsakem od strežnikov**. V Centralni administraciji izberite možnost *Operations in Services on Server*. Glede na vlogo, ki jo ima strežnik, si lahko potem izberete kateri servisi bodo tekli na tem strežniku. Za, npr. ločene

SharePoint 2007

Query strežnike in pa Index strežnik, določite na katerem strežniku se bo izvajala indeksacija oz katere strežnik bo služil v namen vračanja iskalnih rezultatov. Za indeksiranje vsebine, slika spodaj:

Query and Indexing
Use this option to specify if you want to use this server for search queries or indexing or both.

Use this server for indexing content
 Use this server for serving search queries

Zelo pomemben podatek pri ločeni vlogi Index in Query Server je, kje se nahaja Index datoteka. V kategoriji *Query Server Index File Location*, morate nastaviti, kje se bo Index datoteka nahajala na Query strežniku. In če želimo, da se Index datoteka uspešno propagira iz Index strežnika na Query strežnik, mora biti to mesto tudi v skupni mapi. Zelo pozorni morate biti na prazen prostor na tem disku, saj lahko pri Master Merge postopku velikost Index datoteke nareste tudi do 3x velikosti. Najboljša praksa, še posebej za velika okolja je, da je Index datoteka na svojem disku.

Naslednja pomembna nastavitev, da se znebimo tistega naldežnega napisa: **Server Farm not yet configured**, je nastavitev odhodne elektronske pošte za SharePoint. To najdete pod zavihkom *Operations* in pa možnost *Outgoing E-mail settings*. Vse kar morate v tem primeru nastaviti je odhodni SMTP strežnik.

Ustvarjanje prvega Shared Service Providerja zna biti, če ne poznate dobro nastavitev, mučna zadeva, saj je nastavljanje možnosti kar obsežno. Če želite ustvariti svoj prvi SSP, kliknite na *Shared Services Administration* in našli boste ukaz *New SSP*.

Use this page to manage shared service providers (SSPs). SSPs provide the infrastructure - databases, Web each Web application, and reconnect the pieces of an SSP as part of database recovery.

New SSP | Change Default SSP | Change Associations | Restore SSP
SSP and associated Web applications

V SSP-ju morate kot prvo nastaviti ime in pa *Web Application* na katerem bo SSP deloval. Pozorni morate biti tudi na to, kakšen naslov boste izbrali za SSP in pa ali boste morali vnesti tudi nov zapis v DNS. Že v naslednji kategoriji vas vpraša, na katerem naslovu bi želeli imeti *My Sites*. Priporočilo na tem mestu je, da za my sites ustvarite svoj Web Application. Razlogov je več, za my sites ustvarite na ta način svojo bazo podatkov, lažje je potem tako bazo vzdrževati, nastavljati posebej lastnosti, kvote, backup

plane in še bi lahko naštevali.

Naprej, je treba nastaviti *SSP Service Credentials*, kjer lahko uporabite *Application Pool Account*. Za SSP database, si je priporočljivo nastaviti ime, iz katerega boste vedeli, da gre za vaš Shared Service Provider. Vsak Shared Service Provider si ustvari tudi svojo Search bazo podatkov, tako da tudi tukaj velja priporočilo preimenovanja baze v bolj prijazno ime. Nastavite lahko še *Index Server* in izberete lahko tudi uporabo *SSL protokola*. Če si izberete možnost SSL, potem boste morali ročno namestiti SSL certifikat na vse strežnike v farmi. Ta Web application pa se nahaja samo v IIS-ju in se imenuje Office Server Web Services.

Ko nastavitev potrdite z ok, ste ustvarili svoj prvi Shared Services Provider. Začetna stran Centralne administracije sedaj ne bi smela več imeti rdečega napisa in bi morala izgledati tako:

Type	Order
	1
	2
	4
	4
	4
	4
	5
	10
	15
	15

Nadaljujete lahko z izdelavo vašega Portala za objavljanje vsebin.

Če si želite izvedeti še več o nastavitevah Centralne Administracije ali pa postavity SharePoint-a 2007, vas vabimo, da se nam pridružite na katerem od naših tečajev ali pa nas pokličite in dogovorili se bomo za informativni sestanek.

Robi Vončina, uni.dipl.ekon.
MCT, MCSA, MCP, MCTS Vista, MCTS WSS 3.0,
MCTS MOSS 2007, MCAS Instructor, MOS Master
Instructor

robi.voncina@kompas-xnet.si

www.sharepoint112.si

MOSS: NTLM ali Kerberos?

Namen članka je predstaviti in podati smernice za nadaljnje raziskovanje implementacije Kerberos avtentikacije na strežniku MOSS.

Pri izdelavi novega spletnega mesta imate vedno možnost izbire načina avtentikacije, in sicer lahko izberate med NTLM in Negotiate (Kerberos). Da se bomo lažje odločili kateri način uporabiti v dani situaciji, si najprej poglejmo kratko razlago enega in drugega načina.

NTLM

NTLM je kratica za **NT Lan Manager**. Gre za Microsoftov avtentikacijski protokol implementiran na nivoju aplikacije. Gre za t.i. »Challenge-response« način, pri katerem strežnik zastavi vprašanje, klient pa nanj odgovori. Pravi odgovor nas spusti do strežniških resursov. Proses se ponovi pri prijavi na vsak strežnik.

V osnovi poznamo dve vrsti (NTLM v1 in NTLM v2), s tem da je NTLM v2 veliko bolj varen. To je privzeta nastavitev, ki jo uporablja strežnik SharePoint.

Kerberos

Kerberos je odprt standard, ki ga ni razvil Microsoft, je pa uporabljen pri avtentikaciji na Windows platformi. Pri tem tipu avtentikacije so ključni trije akterji: KDC (Key Distribution Center) servisni strežnik in klient. Tipično bi v MOSS okolju lahko določili naslednje vloge: KDC je DC (Domain Controller), servisni strežnik je SharePoint Web Front End strežnik in klienti smo vsi, ki se želimo povezati na portal. Ob prijavi v naš sistem predstavimo svojo identiteto, pridobimo ustrezni žeton, nato pa se na vse nadaljnje strežnike v omrežju predstavljam s prej pridobljenim žetonom.

To je zelo posplošen prikaz obeh načinov avtentikacije, da bi si lažje predstavljal, kaj se dogaja v ozadju. Več o NTLM lahko najdete na: <http://en.wikipedia.org/wiki/NTLM>, o Kerberos-u pa na spletni strani: [http://en.wikipedia.org/wiki/Kerberos_\(protocol\)](http://en.wikipedia.org/wiki/Kerberos_(protocol)).

Kaj izbrati?

Sedaj se pojavi ključno vprašanje: kateri način izbrati za naše okolje? Da bo odločitev nekoliko lažja, poglejmo najbolj ključne razlike:

1. NTLM se izvaja za vsak strežnik posebej (v internem okolju predstavlja časovno izgubo)
2. Kerberos deluje znotraj domene (vsi resursi in klient morajo biti v isti domeni, kar nas pripelje do ugotovitve, da ni primeren za internetna okolja)
3. Kerberos je bolj varen kot NTLM
4. Kerberos lahko predstavlja »Single Point of Failure« v primeru, če nam pade KDC.
5. Za uporabo Kerberos avtentikacije moramo poskrbeti za pravilno konfiguracijo strežnika MOSS.
6. Kerberos ne deluje v vseh brskalnikih (kar v praksi pomeni, da deluje samo z IE J).

Zakaj pa potem Negotiate (Kerberos)?

Odgovor na to je zelo preprost! Zaradi kompatibilnosti z drugimi sistemi/brskalniki. Negotiate omogoča, da ne Microsoftovi brskalniki lahko uporabijo NTLM, IE pa bo uporabljal Kerberos.

Še nekaj smernic za nadaljnje raziskovanje:

Kako nastaviti Kerberos na MOSS: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc263449.aspx>.

ISS orodje za diagnosticiranje: <http://www.microsoft.com/Downloads/details.aspx?FamilyID=9bfa49bc-376b-4a54-95aa-73c9156706e7&displaylang=en> kjer imate na voljo tudi orodje AuthDiag, s katerim lahko preverite pravilnost nastavitev avtentikacijskega protokola.

Uroš Žunić
MCP, MCAD.NET, MCTS, MCPD, MCT
uros.zunic@kompas-xnet.si

Priprava in oblikovanje predlog za Outlook 2007

Outlook je v okviru Office paketa vedno imel tudi možnost izdelave prirejenih oblik. Različica 2007 tudi ni izjema, vendar pa predlog več ne moremo ustvarjati neposredno v samem programu, ampak moramo sestaviti predloge same s pomočjo drugega programa. Na srečo tu obstajajo dobro podprtne rešitve, ki nam olajšajo delo.

Vsako predlogo ustvarimo kot HTML datoteko s pripadajočimi slikami v isti mapi - le-to lahko ustvarimo z namenskim orodjem, npr. **Expression Web**, **Visual Web Developer** ali **FrontPage**, lahko pa tudi posežemo po namenskih tekstovnih urejevalnikih ali pa zadevo napišemo kar v **Notepadu**.

Primer takšne HTML datoteke je naveden spodaj:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
</head>
<body style="font-family: Trebuchet MS, Tahoma, Arial; font-size: 13px;">
  <p>[Tukaj vstavi tekst]</p>
  <p>
    <a href="http://www.mojepodjetje.com">
      
    </a>
  </p>
</body>
</html>
```

S tem smo ustvarili email predlogo, ki uporablja Trebuchet MS font velikosti 13 px kot osnovo za pisavo in vsebuje v podpisu tudi

vizitko z linkom na našo domačo stran.

Datoteko shranimo z imenom, ki ga želimo videti v seznamu predlog, ki jih bomo videli kasneje, končnica pa mora biti HTM (npr. moje-podjetje.htm).

To datoteko s pripadajočo sliko (v tem primeru **vizitka.png**) prenesemo v mapo **C :\ U s e r s \ [u p o r a b n i š k o i m e]\AppData\Roaming\Microsoft\Stationery** (**[uporabniško ime]** zamenjamo z našim uporabniškim imenom).

Sedaj lahko uporabimo našo predlogo - v meniju **Actions** (Dejanja) izberite možnost **New Mail Message Using → More Stationery**. V seznamu predlog poščemo ime naše predloge (brez končnice HTM), počakamo, da se prikaže v predogledu in kliknemo **OK**. S tem smo ustvarili novo sporočilo na podlagi izbrane predloge.

Če želimo izbrano predlogo uporabiti kot privzeto predlogo, lahko to nastavimo v **Options dialogu** (menu Tools). Izberemo **Mail Format** zavrh ter kliknemo **Stationery and Fonts...** gumb. Izberemo predlogo, ki smo jo ustvarili, ter kliknemo **OK**, da zapremo izbiro predlog in **OK**, da potrdimo nastavitev. Od te točke naprej bo vsako novo sporočilo po privzetih nastavitevah uporabljajo novo predlogo.

Klemen Slavič
MCP, MCTS, MCPD, MCT
klemen.slavic@kompas-xnet.si

#6464: Visual Studio 2008 ADO.NET 3.5; 17. - 18. september

#4994: Introduction to Programming Microsoft .NET Applications with Microsoft Visual Studio 2005;
21. - 25. september

#2957: Advanced Foundations of Microsoft .NET 2.0 Development; 23. - 25. september

#2544: Advanced Web Application Technologies with Microsoft® Visual Studio® 2005: 1. - 2.
oktober

#6463: ASP.NET 3.5; 8. - 9. oktober

#4995: Programming with the Microsoft .NET Framework using Microsoft Visual Studio 2005; 12. -
16. oktober

VB in CS posodobitvev Visual Studiu 2010

Kljud temu, da C# velja za bolj priljubljen programski jezik in ima več uporabnikov, ima VB.NET še vedno nekaj bombončkov, po katerih hrepenijo C# programerji in obratno. Da bi izbira programskega jezika čim manj vplivala na hitrost in enostavnost pisanja kode, ter da privrženci obeh taborov ne bi bili ljubosumni drug na drugega, so ustvarjalci v Visual Studiu 2010 poskrbeli za sklop sprememb, ki bo razveselil uporabnike jezika VB.NET.

- Končno je odpravljena potreba po eksplisitnem najavljanju razbitja ene vrstice. Uporaba podčrtaja, kot se je to delalo do sedaj ne bo več potrebna.

Function Filter(

```
    ByVal customers As List(Of Customer),
    ByVal orderCount As Integer
)
```

```
Dim query =
    From c In customers
    Where c.Orders.Count >
        orderCount
    Select c
```

- Enostavnejša deklaracija get/set lastnosti

```
Private _FavoriteFlavor As String = "Butter Pecan"
```

```
Property FavoriteFlavor() As String
    Get
        Return _FavoriteFlavor
    End Get
    Set(ByVal value As String)
        _FavoriteFlavor = value
    End Set
End Property
```

lahko nadomestimo z:

```
Property FavoriteFlavor As String = "Butter Pecan"
```

- Enostavnejša deklaracija zbirk in polj, ki jo sedaj lahko opravimo kar pri inicializaciji strukture

```
Dim toppings = New List(Of String) From
{
    "sprinkles",
    "chocolate chips",
    "strawberries"
}
Dim cones = {"sugar cone", "waffle cone"}
```

- Boljša podpora lambda izrazom. Sedaj lahko z uporabo klučne besede »Sub« deklariramo izraz, ki ne vrača vrednosti

```
Array.ForEach(toppings, Sub(n))
Console.WriteLine(n))
```

Podpora večvrstičnim lambda izrazom

```
Dim doubleDown = Function(n As String)
    If n.StartsWith("s") Then
        Return "extra " & n
    Else
        Return n
    End If
End Function
```

- Enostavna uporaba kode iz drugih programskih jezikov, naprimjer knjižnjico napisano v dinamičnem jeziku python uporabimo v par vrsticah

```
Dim mathLib As Object =
python.UseFile("math.py")
Dim firstNumber = 44.2
Dim secondNumber = 9.5
mathLib.PowerOf(firstNumber, secondNumber)
```

Jernej Gorički
MCAD.NET, MCT

jernej.goricki@kompas-xnet.si

#6231: Maintaining a Microsoft SQL Server 2008 Database; 21. - 25. september

#2778: Writing Queries Using Microsoft SQL Server 2008 Transact-SQL; 14. - 16. oktober

#6235: Implementing and Maintaining Microsoft SQL Server 2008 Integration Services; 26. - 28. oktober

Avtomatična organizacija vaše izvorne kode

Nekatere spremembe, kot so preimenovanja spremenljivk v njihovemu namenu bolj primerno ime ali pa premikanje blokov kode v novo funkcijo, naredijo kodo bolj razumljivo. Druge, kot na primer dodajanje mrtvega prostora ('white space') ali preurejanje metode v datoteki v abecedno zaporedje, pa naredijo kodo bolj berljivo.

Pre	Post
<pre>// Demo class for NArrange // // Copyright/revision information here. using System; using System.Text; using DemoProject; using System.IO; namespace DemoProject.DemoNamespace { /// <summary> /// NArrange demo class /// </summary> public class DemoClass { private int demoCount; public void Demo() { Console.WriteLine("Hello from NArrange!"); demoed = true; demoCount++; } // Default constructor public DemoClass() {} private bool demoed = false; public bool Demoed = { get { return demoed; } } } }</pre>	<pre>#region Header // Demo class for NArrange // // Copyright/revision information here. #endregion Header using System; using System.IO; using System.Text; using DemoProject; namespace DemoProject.DemoNamespace { /// <summary> /// NArrange demo class /// </summary> public class DemoClass { #region Fields private int demoCount; private bool demoed = false; #endregion Fields #region Constructors // Default constructor public DemoClass() {} #endregion Constructors #region Public Properties public bool Demoed { get { return demoed; } } #endregion Public Properties #region Public Methods public void Demo() { Console.WriteLine("Hello from NArrange!"); demoed = true; demoCount++; } #endregion Public Methods } }</pre>



Ročno izvajanje teh procesov je lahko izjemno zoprno opravilo. Na srečo so na voljo orodja, ki nam lahko pri tem pomagajo, tako da avtomatizirajo mnoga, s tem povezana opravila. Na primer že sam Visual Studio ima Refactor menu, ki ponuja z enojnim klikom dostop do pogostih 'refactor' opravil.

Naslednje, zelo uporabno orodje je **NArrange**, ki ga lahko najdete na naslovu www.narrange.net in zna avtomatsko organizirati C# in Visual Basic kodo v bolj berljiv format. NArrange lahko poženemo iz ukazne vrstice ali pa neposredno iz Visual Studio nad zgolj eno datoteko, vsemi datotekami v neki mapi ali pa vsemi datotekami v neki Visual Studio rešitvi oziroma projektu. Ob klicu, bo NArrange začel z izdelavo varnostne kopije vseh datotek, ki bodo spremenjene, nato pa razčlenil ter preuredil vsebino datotek glede na podane konfiguracijske opcije in zapisal spremembe v izvorni kodi nazaj na disk.

S privzetimi nastavitevami bo NArrange združil skupaj konstruktorje, polja, lastnosti, metode in dogodke v svoje regije ter po abecedi sortiral člane v vsaki regiji. Prazne vmesne vrstice bodo odstranjene, tabi bodo pretvorjeni v presledke in using ali imports direkte v razredu bodo pokonsolidirane in sortirane. Pravila za razčlenjevanje ter formatiranje pa si seveda lahko priedimo, tako da mu lahko na primer rečemo naj ne uporablji regij in ne briše dodatnih vrstic. NArrange nam nudi hiter in enostaven način organiziranja izvirne kode v bolj berljiv format. Uporabite ga lahko za polepšanje vaše kode ali pa preoblikovanje stare kode, ki ste jo podedovali od nekoga drugega. Prav tako se ga lahko uporabi za zagotovitev konsistentnega stila formatiranja kode v okoljih z večimi razvijalci.

Rok Bermež

MCP, MCDBA, MCSA, MCSD, MCPD, MCT

rok.bermez@kompas-xnet.si

FOR XML v SQL Serverju

Pozdravljeni bralci revije Pika, upam da ste imeli karseda lepo poletje.

Tokrat vam bom v članku poskušal predstaviti eno izmed funkcionalnosti, oziroma bolje rečeno ukaz, za delo z XML-om v SQL Serverju. Omejili se bomo na različici SQL strežnika 2005/2008, kot platformama za delo z že omenjeno »podatkovno strukturo«.

XML strukturo lahko v SQL Serverju tvorimo kar iz preprostih poizvedovalnih stavkov s pomočjo **FOR XML ukaza**, ki nam rezultate, ki jih naša poizvedba vrne, pretvori iz relacijske oblike v XML strukturo. Sam FOR XML ukaz ima lahko več oblik, bodisi RAW, AUTO ali npr. EXPLICIT, katero izbrati pa je odvisno od naših potreb, oziroma oblike XML-a, ki ga želimo dobiti kot rezultat. Za hitro pretvorbo neke preproste poizvedbe v XML bomo uporabili recimo FOR XML RAW, ali FOR XML AUTO, ta dva načina uporabimo, ko za nas sama oblika XML-a niti ni primarnega pomena, zanima nas bolj ali je rezultat vrnjen v veljavni (»valid«) obliki.

Za bolj »po meri« obliko našega rezultata, pa uporabimo **FOR XML EXPLICIT** ukaz, kjer dobimo rezultat vrnjen v lastni obliku kot smo jo seveda

predhodno sestavili v poizvedbi. Spodaj so prikazani vsi trije načini uporabe tega ukaza.

Za primer sem uporabil poizvedbe iz tabel baze **AdventureWorks 2008**. Osnovna poizvedba je sledeča:

```
USE AdventureWorks2008
SELECT P.Name AS Izdelek,
       C.Name AS SubKategorija
FROM Production.Product P
LEFT JOIN Production.ProductSubcategory C
ON      P.ProductSubcategoryID = C.ProductSubcategoryId
WHERE C.Name IS NOT NULL
```

Rezultat, ki ga poizvedba vrne v relacijski obliki,

Izdelek	SubKategorija
1 HL Road Frame - Black, 58	Road Frames
2 HL Road Frame - Red, 58	Road Frames
3 Sport-100 Helmet, Red	Helmets
4 Sport-100 Helmet, Black	Helmets
5 Mountain Bike Socks, M	Socks
6 Mountain Bike Socks, L	Socks
7 Sport-100 Helmet, Blue	Helmets
8 AWC Logo Cap	Caps

brez uporabe FOR XML ukaza je sledeča:

Sedaj pa naši preprosti poizvedbi pripnemo še npr. FOR XML RAW ukaz, naša »nova« poizvedba izgleda sedaj takole:

```
USE AdventureWorks2008
SELECT P.Name AS Izdelek,
       C.Name AS SubKategorija
  FROM Production.Product P
 LEFT JOIN Production.ProductSubcategory C
    ON      P.ProductSubcategoryID =
       C.ProductSubcategoryID
 WHERE C.Name IS NOT NULL
FOR XML RAW
```

Rezultat, ki ga poizvedba vrne sedaj pa je XML, ki ima obliko(del rezultata):

```
...
<row Izdelek="HL Road Frame - Black, 58"
SubKategorija="Road Frames" />
<row Izdelek="HL Road Frame - Red, 58"
SubKategorija="Road Frames" />
<row Izdelek="Sport-100 Helmet, Red"
SubKategorija="Helmets" />
...
...
```

Če RAW zamenjamo z AUTO, pa je rezultat sledeč:

```
...
<P Izdelek="HL Road Frame - Black, 58">
  <C SubKategorija="Road Frames" />
</P>
<P Izdelek="HL Road Frame - Red, 58">
  <C SubKategorija="Road Frames" />
</P>
<P Izdelek="Sport-100 Helmet, Red">
  <C SubKategorija="Helmets" />
</P>
...
```

Vidimo, da je oblika sedaj že nekoliko drugačna, predvsem vidimo, da je oblika rezultata urejena v bolj hierarhični drevesni obliki.

In če sedaj AUTO zamenjamo z EXPLICIT in našo poizvedbo malenkost spremenimo, pa XML strukturo lahko oblikujemo tako, kot hočemo sami. Tako imamo pri tem načinu tudi največji vpliv nad obliko našega rezultata, seveda

zahteva to nekaj dodatnega dela, saj moramo sedaj obliko določiti sami.

Sama poizvedba je malenkost drugačna, saj moramo dodati še »TAG in PARENT« vrednosti v našo poizvedbo, ampak mislim da je zadeva vseeno dovolj preprosta za razumeti, primer uporabe EXPLICIT ukaza:

```
USE AdventureWorks2008
SELECT 1 AS Tag, -- določiti moramo naš "Tag"
element
      NULL AS Parent, -- in naš parent element
      P.Name AS [Izdelek!1!ime!ELEMENT],
      C.Name aS [Izdelek!1!SubKategorija!ELEMENT]
  FROM Production.Product P
 LEFT JOIN Production.ProductSubcategory C
    ON      P.ProductSubcategoryID =
       C.ProductSubcategoryID
 WHERE C.Name IS NOT NULL
FOR XML EXPLICIT
```

Rezultat, ki ga vrne ta poizvedba pa vrne res podatke strukturirane v XML obliki, ki je takšna kot smo jo sestavili sami.

Rezultat, ki ga poizvedba vrne pa je (pričazan le del izpisa):

```
...
<Izdelek>
  <Ime>HL Road Frame - Black, 58</Ime>
  <SubKategorija>Road Frames</SubKategorija>
</Izdelek>
<Izdelek>
  <Ime>HL Road Frame - Red, 58</Ime>
  <SubKategorija>Road Frames</SubKategorija>
</Izdelek>
...
...
```

Tako, to je bila kratka predstavitev FOR XML ukaza in njegove uporabe. Če želite o omenjenem ukazu izvedeti več oz. vas zanimajo podrobnosti posameznega načina uporabe ukaza FOR XML vas vabim, da obiščete:

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms191268.aspx>

Anton Šivic
MSP, MCP, MCTS, MCPD
tone.sivic@kompas-xnet.si

#6461: Visual Studio 2008: Windows Communication Foundation; 16. - 18. september

#6460: Visual Studio 2008: Windows Presentation Foundation; 28. - 30. september

#2310: Developing Web Applications Using Microsoft Visual Studio 2008; 5. - 9. oktober

SREČNI NAGRajENCI

Pravilen odgovor iz prejšnje številke se glasi: Šredavatelji Kompas Xneta so na NTK konferenci, maja 2009, izpeljali 8 predavanj.

1. nagrada (bon v vrednosti 65,00 €)

Igor Ribič, Ljubljana

2. nagrada (bon v vrednosti 45,00 €)

Darko Lovko, Dobrnič

3. nagrada (bon v vrednosti 35,00 €)

Marija Novak, Ljubljana

Vsem nagrajencem iskreno **ČESTITAMO!** Nagrade boste prejli v prihodnjih dneh po pošti.

NAGRADNO Vprašanje

Iz kolikšnega števila modulov je sestavljen tečaj SharePoint Designer 2007?

Odgovore na nagradno vprašanje nam pošljite pisno ali na info@kompas-xnet.si do ponedeljka, 12. oktobra 2009.

Prosimo vas, da zraven dopišete tudi podjetje, ime, priimek ter naslov.



Pomagajte PiKI, da pride na pravi naslov

Če imamo napačne podatke, vas vladljivo prosimo, da nam sporočite prave. Naj pride PiKA v roke vam, ki jo radi prebirate. Hvala za pomoč.

Spremembe javite na: info@kompas-xnet.si



Naučite se kar najbolj učinkovito uporabljati OS Windows Vista

Redna cena: 24,95 EUR

Cena s popustom: 12,47 EUR

- 410 strani

- broširana vezava

- Razvrščajte digitalne fotografije, snemajte CD-je in igrajte igre.

- Vzpostavite povezavo z internetom in blokirajte neželeno vsebino.

- Vaje in dodatni programi na priloženem CD-romu.



ZALOŽBA
Pasadena®

Spletna knjigarna in založba računalniške literature
Založba Pasadena d.o.o.
Brnčičeva ulica 41a, Ljubljana
Telefon: (01) 475 95 35
faks: (01) 560 65 03
e-pošta: knjige@pasadena.si
www.pasadena.si

KOLOFON

Izdaja:

KOMPAS Xnet, Stegne 7
1000 Ljubljana
Tel: 01 5136-990
Fax: 01 5136-999
Info@kompas-xnet.si
www.kompas-xnet.si

Direktorica:

Branka Slinkar

Glavna urednica in oblikovalka:

Maja Kraševac

Pomočniki glavnih urednic:

Rok Bermež,
Dare Cencelj,
Jure Bešetič Erman
Jernej Gorički,
Aida Kalender Avdić,
Jože Markič,
Katarina Pertoci,
Klemen Slavič,
Tone Šivic,
Robert Vončina,
Uroš Žunič.

Eno vprašanje...

Jože

Velika živila - zihr je tajkun
Tone

Vabi nas v živalski vrt
Rok

Že odšteva do penzije
Dragica

Dobrodošel nazaj
Aleš

Imajo mikrovalovno
Klemen, Rok in Tone

Ima novega, enako dolgega
Jure

Najbolj zvest Googlu
Robi

27, z žeblji zabith let
Uroš

Sledi Imeldi

Aida

Imajo karte za Ameriko
Rok, Uroš, Robi