

Številka 2 April 2011 Letnik XIV

Kompas Xnet – vaš IT outsourcing partner.

ISSN: 1408-7863

Dejan Sarka in SolidQ Mentors - zdaj na Xnet-u!

SOLID QUALITY MENTORS

Osvojili smo prvo mesto med Microsoftovimi izobraževalnimi centri - CPLS!

Smo EDINI v Sloveniji z GOLD kompetenco za SharePoint

Razvoj

SQL

SharePoint

Rezervirajte si čas: SharePoint dnevi 2011 24. in 25. oktober 2011



Office tečaji

Infrastruktura





AUTHORISED Training Centre Kompas Xnet d.o.o. Stegne 7, 1000 Ljubljana 01 5136 990 info@kompas-xnet.si http://www.kompas-xnet.si

Dejan Sarka in Solid Quality Mentors zdaj na Xnetu

Dejan SARKA, Dino ESPOSITO, Herbert ALBERT in ostali vrhunski predavatelji iz **Solid Quality Mentors**, so se pridružili naši ekipi.

Dokaz več, da smo ta hip zanesljivo najboljši izobraževalni center v Sloveniji. In vi si zares zaslužite najboljše.



Dejan Sarka					
48. april	Microsoft BI Bootcamp 2010	5 dni			
46. maj	46. maj #2778 Writing Queries Using Microsoft SQL Server 2008 Transact-SQL				
610. junij	610. junij #6232 Implementing a Microsoft SQL Server 2008 Database				
2024. junij	2024. junij #6231: Maintaining a Microsoft SQL Server 2008 Database				
48. julij	Advanced Transact-SQL	5 dni			
11. julij <mark>NOVO!</mark>	11. julijMaster Data Management with SQL Server 2008 R2NOVO!Za udeležence tečaja Advanced Transact-SQL je cena tega tečaja samo 200,00 € + DDV!				
Herbert Albert					
19 21.10.2011 NOVO! Prvič v Sloveniji!	Troubleshooting and Performance Tuning for SQL Server 2008	3 dni			
Dino Esposito					
2729. junij	.NET Software Architecture - Patterns of Application Architecture	3 dni			
3031. junij	Workshop: Patterns and Practices of Architecting .NET Applications	2 dni			
Ро	osebna ugodnost: za kandidate, ki se prijavijo na oba dela tečaja, je kotizacija samo 1.500,00	€+DDV!			
35. oktober	Programming ASP.NET MVC	3 dni			
67. oktober	67. oktober Mastering Javascript and jQuery				
Posebna ugodnost: za kandidate, ki se prijavijo na oba dela tečaja, je kotizacija samo 1.500,00 € + DDV					
Grega Jerkič					
2022. junij	Kreiranje več dimenzijskih poslovnih analiz z uporaba jezika MDX in Microsoft Analysis Services				



Uvodnik

Spoštovane bralke in cenjeni bralci

Tile zimski meseci so bili kar natrpani z raznimi aktivnostmi, pomembnimi dosežki in zanimivimi dogodki, zato so tudi tako hitro minili.

Kot veste, smo že v prvih dneh letošnjega leta, iz Microsofta prejeli razveseljivo novico, da smo uvrščeni na **1. mesto, kot najboljši in najbolj uspešen izobraževalni center (CPLS)** v Sloveniji. Prepričana sem, da je to rezultat dolgoletnega vlaganja in skrbnega razvoja naših predavateljev, katerim ste **predvsem Vi** priznali visoko stopnjo strokovnosti, ki jo nagrajujete z vedno večjim obiskom tečajev in delavnic.

Svojevrstno priznanje zares kvalitetnemu delu našega kolektiva je prišlo tudi iz strokovne javnosti, saj se je ekipi naših predavateljev pridružil tudi **Dejan Sarka – MVP** in to kar s celotno ekipo **Solid Quality Mentors**. S tem se je naš program obogatil še za celo vrsto poglobljenih delavnic, ki bodo zagotovo pritegnile tudi vašo pozornost. V preteklih tednih ste že prejeli **posebno izdajo e-PiKE**, ki je bila precej obsežna, saj so članke prispevali 3 predavatelji iz Solid Quality Mentors, katerim prsti hitro bežijo po tipkovnici. Vsi trije so namreč avtorji in soavtorji cele vrste knjig. V primeru, da e-PiKA ni prišla do vas, jo najdete na naši spletni strani ali pa vam jo pošljemo po e-pošti.

Kako svoje delo, možnosti za razvoj in položaj v podjetju ocenjujejo zaposleni, kakšni so medsebojni odnosi in pripadnost podjetju, to so glavna področja, ki jih raziskuje projekt Zlata nit, ki poteka pod okriljem časnika Dnevnik. Izjemno ponosna sem, da smo se uvrstili med finaliste Zlate niti 2010, to pomeni med najboljših 7 zaposlovalcev v kategoriji malih podjetij. Brez dvoma krasna spodbuda za nadaljnje delo in nagrada za dosedanji vložen trud.

Vesela in ponosna sem, da imamo v svoji sredini nekaj izjemnih strokovnjakov, ki so kljub svoji mladosti specialisti za posamezna področja in premorejo ogromno teoretičnega znanja, hkrati pa imajo že bogate praktične izkušnje na projektih. Gonilna sila Xnet-a in naši odlični predavatelji so:

- Rok Bermež: Azure, .NET
- Jože Markič: infrastruktura in varnost -
- Jože ima kar 31 aktivnih MS certifikatov

 Robi Vončina: SharePoint - Robi ima 23 aktivnih MS certifikatov

- Tone Šivic: .NET in SharePoint
- Uroš Žunič: SharePoint in .NET in

Gašper Kamenšek: MS Office Trainer

Glede na to, da imamo edini v Sloveniji GOLD kompetenco za SharePoint in ker ste odlično ocenili našo lansko prireditev, smo za letos še močneje zavezani, da organiziramo zanimiv osrednji dogodek na temo SharePoint 2010. Zato vas vabimo, da si že danes rezervirate termin v koledarju in s SharePoint-a snamete še zadnje tančice skrivnosti.

Podrobnosti lahko spremljate na naši spletni strani ali pa se preprosto naročite na obveščanje.

Kot vsako leto, bomo tudi letos aktivno sodelovali na NT konferenci v Portorožu.

Vabimo vas, da obiščete tudi predavanja, ki jih bodo za vas pripravili naši predavatelji. Pričakovali pa vas bomo tudi na razstavnem prostoru, kjer vam bomo še posebej na voljo za nasvete, pojasnila in strokovna mnenja.

Spletna stran konference je ponovno delo naše razvojne ekipe in vodilnega strokovnjaka za AZURE v Sloveniji, **Roka Bermeža**. Kot veste, smo z lanskoletno aplikacijo poželi več Microsoftovih priznanj.

Pokličite nas, ko boste potrebovali zanesljive in učinkovite storitve:

 - infrastrukturne rešitve: sistemska integracija, upravljanje, migracije, varnost v IT...; pomoč uporabnikom (HelpDesk)

- razvoj namiznih in / ali spletnih aplikacij

- SharePoint: svetujemo, implementiramo, nadgradimo, prilagodimo, vzdržujemo ...

 - izobraževanje: tečaji in delavnice za uporabnike in IT strokovnjake
 Prisrčno vabljeni.

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

Kazalo

Kazalo

Microsoft InfoPath 2010 – prvi koraki	4
Microsoft OneNote 2010 – prvi koraki	6
Microsoft Visio 2010 in primer povezovanja z Excelovo razpredelnico	8
Varnostno kopiranje in obnovitev podatkov v Outlook-u	11
Trije grafikoni v enem	12
Knjižnice	13
Utrinki iz Orlanda	14
SharePoint 2010 in Kerberos 3.del	15
Migracije in konsolidacije v letu 2011	18
Windows Server Migration Tools	20
Vsi programski jeziki SQL Serverja	22
Novo - prvič v Sloveniji	24
Kreiranje več dimenzijskih poslovnih analiz z uporabo jezika MDX in Microsoft Analysis Services	24
PathListBox kontrola v WPF-ju	25
Kolofon	27

Vse naše kompetence



Microsoft Partner

Gold Portals and Collaboration Silver Web Development Silver Software Development Silver Desktop Silver Server Platform Silver Learning Silver Midmarket Solution Provider

Microsoft InfoPath 2010 - prvi koraki

Microsoft InfoPath 2010 služi za pripravo in oblikovanje zapletenih obrazcev, ki jih lahko povežemo s svojim sistemom poslovanja in preko njih zbiramo različne informacije uporabnikov. Namenjen je predvsem naprednejšim poslovnim uporabnikom in razvijalcem, ki v podjetjih skrbijo za kompleksnejše rešitve poslovnih procesov. Za kreiranje osnovnih elektronskih obrazcev za hitro ter stroškovno učinkovito zbiranje podatkov, ni potrebno obvladati najsodobnejših programerskih jezikov za pisanje kode, ampak lahko InfoPath obvlada vsak poslovni uporabnik. InfoPath Designer je tukaj pravo orodje.

Novosti v InfoPath 2010 so nov uporabniški vmesnik s trakovi, s katerimi imamo orodja hi-



treje pri roki in tako pohitrimo načrtovanje, program InfoPath Filler, ki izpolnjevalcem obrazcev zagotavlja preglednejši uporabniški vmesnik, nato so novosti še objavljanje obrazcev v enem samem kliku ter ustvarjanje obrazcev za Share-Pointove sezname, vpeljava pravil in preverjanje obrazcev, InfoPath Editor in še več se najde.

Danes bomo v nekaj enostavnih korakih kreirali obrazec in hkrati spoznali osnovne funkcionalnosti.

Zaženimo InfoPath 2010 ter izberimo Blank form iz popularnih predlog. Kliknimo na Design Form. Odpre se nam prazna predloga razdeljena na dva dela, naslovni prostor in prostor za dodajanje kontrolnikov. Vpišemo poljuben naslov našega obrazca in ga oblikujemo z orodji na traku Home.

Nato se prestavimo v spodnji del ter preklopimo na trak Insert. InfoPath ima pripravljenih že kar nekaj oblik, zato izberemo tisto, ki nam najbolj ustreza. Izbral sem Two-Column 4. Sedaj preimenujemo Labels v prvem stolpcu ter dodamo kontrole v drug stolpec za vsako vrstico.

Kontrolnike najdemo na traku Home in sicer sem za prvi dve kontroli izbral TextBox, zadnja

pa je DropDown list. Lastnosti kontrol urejamo na traku Control tools, ki se pojavi ob izbrani kontroli. Lahko pa kontrole spremljamo skozi podokno Fields, ki ga vidimo na naši desni strani ter z desnim klikom uredimo lastnosti. Nastavimo lahko ime kontrole, tipa vnesenega podatka, velikosti in prikaz polja, dodelimo bližnjico in še veliko več. Naprednejši uporabniki bodo s svojim programerskimi izkušnjami lahko na kontrolnike vezali marsikateri ukaz, ki bo prožil svoje pravilo in obdeloval vnesen podatek. Nadaljujmo na naslednjem traku.

Trak Page Design kot že ime pove služi za oblikovanje strani in lahko izbiramo barvne teme, Page Layout predloge, dodamo glavo in nogo ter urejamo nastavitve strani . Na voljo je kar dosti tem, tako da vsak najde svojo najljubšo. Nadaljujemo z delom na traku Tabel tools, kjer podrobneje uredimo postavitev same tabele, vnosnih polj ter oblikovanje in poravnave besedila.

Obrazec shranimo in izberemo vrsto kot Info-Path Filler form template. Sledi še le, da obrazec ali objavimo na spletu ali ga pošljemo po elektronski pošti, kot bo to v našem primeru.

Microsoft Office

Prestavimo se na trak Data. Ta trak služi za upravljanje podatkovnih povezav, ki so pridobivanje zunanjih podatkov, posredovanje obrazcev, upravljanje pravil ter različnih vlog uporabnikov. V našem primeru sem se postavil na trak Submit Form ter izbral To Email. Čarovnik nas vodi skozi postopek za pošiljanje obrazca po elektronski pošti. Lahko bi obrazec tudi pripravili za objavo na SharePoint portalu, ampak o tem več kdaj na našem tečaju.

Tako smo prišli do konca kratkega spoznavanja InfoPath 2010 programa in si najbrž že želimo preizkusiti delovanje obrazca. Zaženimo Info-Path Filler ter poiščimo naš obrazec. Izpolnimo polja ter kliknemo Submit na našem traku. Ker smo izbrali pri dizajniranju obrazca posredovanje obrazca po elektronski pošti, nam sedaj ponudi že pripravljene podatke. Preverimo in kliknemo Send. V dotični nabiralnik bi moral prispeti pravilno izpolnjen obrazec. Pa poglejmo svoje nabiralnike.

Kot vidite InfoPath ponuja napredne rešitve, ki jih lahko koristimo ali v že omenjenem Share-Pointu ali podatkovnimi strežniki ali s spletnimi storitvami in tehnologijami kot je XML. Podjetja, ki so po velikosti med manjšimi in nimajo

Paste	∦ Cut I≩ Copy I Format Painter Clipboard	Calibri B I	• 10 <u>U</u> → 892 · Font	• A ₂ • A • 5	日 - 伊 伊 (日· 田 田 田 田 <u>△</u> Paragraph	ABC Spelling	
			D	riia			
	Ime in Priimek		P	rija	Va na lecaj		

na razpolago strežniških sistemov, si z InfoPath rešitvami pomagajo tako pohitrit svoje procese dela kot tudi zmanjševat stroške, kot so za primer nepotrebne tiskovine in anketni listi.

Seveda pomembna je tudi obdelava teh podatkov, ki so zbrani na enem mestu ter jih lahko obdelujemo z drugimi Office 2010 orodji in ustvarjamo poročila ali analize. Pri klasičnem načinu dela s tiskovinami pa sami vemo, da se ogromno časa izgubi pri samem vnašanju teh podatkov v elektronske sisteme.

Oglasite se pri nas na tečaju in vašimi idejam bomo z veseljem poiskali rešitve.

> Sven Štupica MOS - Predavatelj sven.stupica@kompas-xnet.si

Microsoft OneNote 2010 – prvi koraki

Microsoft OneNote služi za shranjevanje in skupno rabo informacij na enem samem mestu, do katerega je omogočen preprost dostop. V OneNote lahko dodajamo beležke, Outlook opravila, slike, datoteke, zajeme zaslonskih slik in celo avdio in video posnetke, detajle o sestankih, vsebino iz spletnih strani in še in še. Skoraj ni oblike informacije, ki je nebi mogli dodati v OneNote. Najboljše pa je to, da lahko vse te vključene informacije uporabljamo in organiziramo hkrati na enem mestu, kar pomeni da ne rabimo odpirati več različnih programov, dokumentov in spletnih strani.



Microsoft Office



Ustvarimo nov OneNote zvezek in ga organizirajmo skupaj. Zaženite OneNote 2010, kliknite na File in izberite New. Poimenujte svoj zvezek, določite lokacijo shrambe ter kliknite Create.

Sedaj pripravimo sekcije v levem podoknu ter jih poimenujemo z ponovnim klikom na njih. Nove sekcije lahko dodajamo tudi nad samimi listi s klikom na zvezdico za dodajanje. List na katerega bomo vnašali informacije in zapiske nas že čaka v glavnem oknu. Organiziramo jih v desnem podoknu, kjer jih lahko dodajamo, brišemo, preimenujemo in zamenjamo vrstni red.

Začnimo torej vnašati naše informacije, beležit opravila, vstavljati slike, audio in video posnetke in še veliko več. Pomagajmo si s trakovi, kjer bomo našli vse potrebne in nove funkcionalnosti. Na traku Insert najdemo priročno orodje Screen Clipping, s katerim zajamemo celo ali del zaslonske slike in jo vstavimo na list. Pod samo sliko se zabeleži datum posnetka. Najbolj všeč pa mi je, da lahko kamorkoli kjer kliknem dodam ali besedilo ali kateri koli objekt.

Vse zapisane informacije lahko oblikujemo z različnimi značkami, ki so na traku Home pod rubriko Tags. S temi oznakami hitreje prepoznamo opravljena opravila, čakajoče zadeve, prepoznamo kontakte itd. Označbe pa niso le kar tako, da bi samo grafično ponazorile podatke, vendar lahko po njih tudi iščemo.

Hitrost iskanja informacij je za današnji čas velikega pomena in zato OneNote prinaša funkcionalnost s katero prihranimo čas z izkušnjo naprednega iskanja, ki prikazuje rezultate že med vnašanjem. OneNote 2010 se uči iz naših iskanj in razvrsti rezultate glede na prioriteto. Dodamo lahko tudi povezave do strani, odsekov in skupin odsekov znotraj zvezka ter tako zagotovimo, da je v vsakem trenutku mogoče preprosto dostopiti do povezane vsebine. Označevanje, podčrtavanje, preoblikovanje in zlivanje manjših delov besedila v celoto deluje privlačno za vse generacije uporabnikov. Objekt z besedilom enostavno preletimo z miško in se postavimo na križec za spajanje ter ga povlečemo h drugemu besedilu in že sta spojena v celoto. Tako lahko na različne načine razporejamo besedilo po programu OneNote.

OneNote razumimo kot skladišče različnih informacij, vsebin, slik, posnetkov, ki si jih vsak uporabnik organizira na svoj način in s svojimi idejami. Na traku Share pa lahko naš zvezek ali list delimo z ostalimi uporabniki tako, da ga pošljemo po elektronski pošti ali pa ga objavimo na spletno mesto kar direktno iz OneNote programa. Novost na traku je tudi funkcionalnost iskanja različne verzije lista ter praznjenje Notebook koša že odstranjenih informacij.

Veliko uporabnikov danes že uporablja OneNote in kadar imajo vse zbrane informacije na enem mestu, jih večkrat želijo tudi izvoziti ali v Word ali celo v pdf datoteke. Enostavno izberemo Save As ter obliko datoteke.

Pozabljeno pa ni bilo niti na uporabnike OneNote 2007 različice, kajti 2010 omogoča konvertiranje formata v starejšo 2007 različico.

Obiščite naš izobraževalni center in pokazal vam bom, kako lahko OneNote izkoristite še bolje.

Sven Štupica MOS - Predavatelj sven.stupica@kompas-xnet.si

Microsoft Visio 2010 in primer povezovanja z Excelovo razpredelnico

Microsoft Visio 2010 je vrhunski izdelek za izdelavo raznovrstnih diagramov. Z njegovimi orodji uporabnik zelo enostavno kreira dinamične vizualne učinke nad podatki in jih omogoči za skupno rabo v spletu. Vodje IT področij koristijo Visio funkcionalnosti za identificiranje in implementiranje novih poti IT storitev, ki krepijo učinkovitost, zanesljivost, varnost, skladnost,



skupinsko delo in uporabniške storitve. Trdim lahko, da je Visio nepogrešljiv tudi na področju poslovne intelegence in projektnega vodenja.

V tem članku vam bom na praktičnem primeru pokazal, kako lahko že obstoječo Excel razpredelnico povežemo z Visio 2010 in prikažemo kot diagram poteka. No pa začnimo.

Zaženimo Visio 2010, izberimo nov prazen diagram in kliknemo Create.

Excelovo datoteko Rezultati.xlsx imam že pripravljeno in vsebina je enaka kot prikazana na sliki.

Nov uporabniški vmesnik, ki ga poznamo iz Office 2010 izdelkov je sedaj vključen tudi v Visio 2010 in z trakovi nam nudi zelo dober pregled nad funkcionalnostmi. Za nadaljevanje našega povezovanja izberemo trak Data in kliknemo Link Data to Shapes.

Odpre se nam okno Data Selector, kjer izberemo Microsoft Excel datoteko in Next. Vidimo, da v Visio lahko vežemo tudi iz drugih virov kot so Access baze, SharePoint itd.

V naslednjem koraku poiščemo našo Excel datoteko, ki jo imamo shranjeno na disku. Nadaljujemo. Novo okno pomoči nam ponudi možnosti izbire določenih listov, kjer se nahajajo naši podatki. Označili bi lahko tudi samo določen obseg podatkov. V našem primeru izberemo edini list s podatki, odkljukamo da prva vrstica vsebuje naslove stolpcev ter nadaljujemo.

Sledi korak izbire stolpcev, ki jih želimo imeti vključene v Visio diagramu. Izbira ni pogojena na zaporedje, tako da izberemo glede na naše zahteve. Enako ponovimo za vrstice, ki pa so običajno vključene kar vse. Nadaljujemo.

V naslednjem oknu določimo enotni označevalnik podatkov, kateri nam pomaga ažurirati podatke kadar se spremenijo v temeljni Excel datoteki. Izberemo ID in nadaljujemo.

Zapustili smo čarovnika in prispeli v Visio 2010. V spodnjem desnem delu vidimo podatke izbranih stolpcev in vrstic, ki so vezani na Excel datoteko, zgoraj prazno delovno površino, levo pa orodja - Shapes.



Sedaj je na vrsti izbira tipa diagrama, zato v levem oknu kliknemo na More Shapes, Software in Database, Software in izberemo UML Activity(Metric) ter potrdimo. Seveda izbira tipa diagrama je poljubna glede na naše zahteve. UML kategorija nam nudi ogromno programsko orientiranih tipov.

Po potrditvi izbire vidimo v levem delu vse UML gradnike, ki jih bomo tudi uporabili. Izberemo Initial State ter objekt povlečemo z miško na delovno površino, v desno polje. Spremenimo obliko na State.

Sedaj prenesemo še naše podatke na delovno površino. Po prenosu vidimo, da se podatki takoj prikažejo v UML obliki in ob njih izpišejo vrednosti.

Microsoft Office



Če želimo preoblikovati Data Graphics naredimo to tako, da se postavimo na objekt, desni klik in izberemo Edit Data Graphics. V Edit Data Graphics sedaj natančno določimo kateremu polju želimo spremeniti obliko, prikaz, stil ali pozicijo. Prilagodili smo polja na sledečo izbiro: Ime in Točke.

Za oblikovanje in spreminjanje teme izberemo trak Design, kjer prilagodimo barvne sheme, ozadje in potek diagrama, imenovan Layout.

S tem smo sedaj pridobili osnovno idejo, kako bi naj izgledal naš diagram ko bo končan, vendar moramo še najprej nekaj dodati. Dodamo še State objekt na površino diagrama in ga uredimo, tako da se postavimo na trak Home in izberemo Text. Naš diagram le še povežemo z Control Flow gradnikom in povezava Excel podatkov in Visio 2010 diagrama je že gotova.

Kot ste videli je kreiranje diagramov in že obstoječih Excel razpredelnic enostavno in priročno, kajti lahko si sproti prilagajamo podatke za naš diagram in tudi sam izgled diagrama. Najboljše pa je seveda, da podatke, ki se spremenijo v Excel datoteki, v programu Visio enostavno osvežimo.

Sven Štupica MOS Predavatelj sven.stupica@kompas-xnet.si PVIS-01 - Visio 9-10.5.2011

Varnostno kopiranje in obnovitev podatkov v Outlook-u

Ste se že vprašali, kako narediti varnostno kopijo podatkov, ki se nahajajo v vašem Outlook programu. V nadaljevanju tega prispevka, vam bom opisal, kako na enostaven način naredimo kopijo in tako preprečimo izgubo pošte in ostalih podatkov, ob morebitni okvari diska.

Najprej poiščemo datoteke, ki jih želimo kopirati. To naredimo tako, da zaženemo Outlook. Ko se nam program odpre, kliknemo z desno tipko

😼 Inbax - Microsoft O	utlook		
Eile Edit Yiew	<u>60</u> I	ools Actions Oytlook Conne	
33New - 3 3	XIG	Beply 🖓 Reply to All 🚳 For	
Mail	410	🖾 Inbox	
Favorite Folders	*	1 G D 8 From	
D Unread Mail		Date: Last Week	
Mail Folders	*	Date: Three Weeks Ago Date: Last Month	
All Mail Items			
AVG Vir Deleted Deleted Deleted Dats dob Jank E-4 Microsc Outbox Sent Re	Qpen Open Benan New F Add to Proce	in New Window ne "Personal Folders" older o Favorite Folders ss All Marked Headers ss Marked Headers	
3 GD Search I	Open	Outlook Data Eile	
	⊊lose	"Personal Folders"	
3	Prope	rtjes for "Personal Folders"	

miške na Pesonal folder, odpre se nam padajoči meni v katerem izberemo Open Outlook Data File.

Odpre se nam novo okno z datoteko, ki jo želimo prekopirati.

V naslednjem koraku z desno tipko miške kliknemo na datoteko Outlook.pst ter iz padajočega menija izberemo Copy Predno začnemo s kopiranjem datoteke na želeno mesto (priporočam kopiranje na zunanji disk ali USB ključ), moramo zapreti Outlook

	Choose an action to perform:
X	Expert RSS Reds to an OPAL file Boort to a file Suport a VCARD file (vcf) Import an Calendar (xcl) or vCalendar file (vcc) Import Internet Nail Account Settings Import Internet Nail Account Settings Import RSS Reds from an OPAL file Import RSS Reds from the Common Feed List
	Description Import data from other programs or files, including ACTI, Lotus Organizer, Personal Polders (.PST), database files, text files, and others.

program.

Obnovitev podatkov v Outlooku

Začnemo tako, da zaženemo program Outlook, ko se program odpre kliknemo na File in izberemo Import and Export

V oknu, ki se je odprlo, izberemo Import from another program or file. In kliknemo Next.

Kliknemo Next in odpre se sledeče okno v katerem izberemo Personal Folder File (PST).

Kliknemo next, z gumbom Browse poiščemo mesto shranjene kopije PST datoteke.

Ko smo datoteko našli kliknemo Open. Pokaže se nam okno z vpisano potjo da želene PST datoteke.

Kliknemo Next

Kliknemo Finish.

Članek velja za Outlok 2003 in 2007

Darko Cencelj MCP, MCDST dare.cencelj@kompas-xnet.si

Trije grafikoni v enem

Imejmo več grafikonov v enem

Z uporabo funkcij IF in INDIRECT bomo omogočili znotraj enega okna preklop med tremi različnimi grafikoni.

Še preden se posvetimo delu z grafikoni pa na listu kjer želimo menjavati grafikone (v mojem primeru je to list Sheet3) izdelamo v celici C2 s pomočjo orodja Data Validation spustni seznam, ki dovoli le vrednosti Delavec 1,Delavec 2 in Delavec 3. V polju Allow (Dovoli) rečemo List (Seznam) in potem se lahko sklicujemo kar na celice v naši tebeli, lahko pa ročno vnesemo različne vrednosti in jih ločimo s podpičji.

Preden naredimo karkoli bomo s pomočjo ukaza New..., ki ga dobimo preko traku Formulas v skupini Defined Names izberemo ukaz Name Manager. Sedaj v polje Name vpišemo GetChart v polje Refers To pa vpišemo naslednjo formulo...



	Delavec1	Delavec2	Delavec3
Januar	2892	1593	2988
Februar	1827	1270	1770
Marec	2059	3194	2448
April	1824	2445	2129
Maj	3137	2025	785
Junij	3145	1577	2942
Julij	884	2262	1855
Avgust	1185	1163	2636
September	1041	2313	2383
Oktober	3098	1202	3015
November	2507	2018	959
December	2785	1460	3090



Pri tej formuli je treba omeniti, da so grafikoni narejeni v celicah B1,B2 in B3 lista Sheet2, spustni seznam pa smo naredili v celici C2 lista Sheet3. Če boste lokacije spreminjali, korespondenčno spremenite tudi sklice v formuli zgoraj.

Imejmo v tabeli plače treh delavcev v razponu dvanajstih mesecev. Sedaj izdelajmo tri grafikone, za vsakega delavca plače skozi vseh dvanajst mesecev. Te grafikone izdelamo na nov list. Na tem listu tri celice Npr. B1, B2 in B3 povečamo tako, da so tako velike kot so naši grafikoni. Sedaj na Listu kjer želimo v oknu izmenjevati naše tri grafikone vstavimo poljubno sliko, katere okvir bomo uporabili za prikaz naših grafikonov. Zatem se postavimo na sliko ter v vnosno vrstico napišemo le =GetChart. Sedaj s pomočjo spustnega seznama spreminjamo kateri grafikon gledamo.

	Gašper Kamens	
	MCP, MOS, MCTS, Predava	
	Gasper.Kamensek@kompas-xnet.si	
PECL-01 – Excel začetni (2007/2010) PECL-02 – Excel nadaljevalni (2007/2010)	11-13.4.2011 2022.4.2011	

Knjižnice

Uporabniki radi shranjujemo svoje datoteke (slike, glasbo, zapiske in podobno) vsepovsod po računalniku, ne samo tam, kjer je Microsoft prvotno predvideval, da jih bomo. Osrednji prostor za uporabniške datoteke so tako bili Moji dokumenti, Moje slike, Moja glasba, pa v Visti »Known folders«, a zaradi priročnosti in lastnih idej o organiziranosti vsebin so se le-te znašle ne samo v omenjenih mapah, temveč tudi na namizju, pa v korenski mapi diska C, na USB ključkih, zunanjih diskih in različnih računalnikih. Seveda pri taki organiziranosti nastanejo težave, saj se nam zgodi, da se nam nekatere datoteke podvajajo, drugih spet zlepa ne najdemo oz. je iskanje zaradi neindeksirane vsebine zelo upočasnjeno, pa tudi varnostne kopije naših zbirk dokumentov in slik so tako redko popolne.



Windows 7 knjižnice je tehnologija, ki nam pomaga urediti nastalo datotečno zmedo.

Knjižnice niso mape v pravem pomenu besede, temveč zbirke map s podobno vsebino ne glede na njihovo dejansko lokacijo. Z vključitvijo mape v eno od knjižnic poenostavimo dostop do nje in pridobimo na možnostih sortiranja in hitrosti iskanja datotek v njej. Edini predpogoj za vključitev določene mape v knjižnico je, da je indeksirana znotraj operacijskega sistema, v katerem se nahaja. V primerih, da omrežni pogoni niso indeksirani, pa si pomagamo tako, da jih označimo z »offline-folder«, mapiranjem omrežnih diskov oz simboličnimi povezavami (symlinks).

Poleg centralne dostopne točke in hitrega iskanja po vsebini pa nam knjižnice omogočajo tudi različne poglede oz sortiranje vsebine, ki je odvisno od vrste datotek in meta-podatkov, ki jih le-te vsebujejo (npr.: žanr, avtor, naslov, dolžina posnetka, datum spremembe, lastne značke). Slednje srečamo tudi pri iskanju vsebine po knjižnici, kjer lahko z uporabo metapodatkov svoja iskanja zelo natančno določimo.

V Windows 7 imamo prednastavljene 4 knjižnice (Dokumenti, Slike, Glasba in Video), seveda pa lahko z desnim klikom na »Knjižnice« in izbiro »nova« dodajamo svoje. V novonastalo knjižnico lahko dodajamo mape prek desnega klika na mapo, možnosti »Vključi v knjižnico« v orodni vrstici raziskovalca ali pa »Vključi mapo«, v pogledu na knjižnico. V slednjem tudi določimo, katera od zbranih map naj bo primarno področje za shranjevanje vsebin.

Na nekaj težav naletimo pri vključevanju map na omrežnih pogonih, če ti niso indeksirani. Če na indeksiranje teh map nimamo vpliva, spreminjanje map v mape brez povezave (offline folders) pa zaradi količine podatkov v njih ni smiselen, si lahko pomagamo s preslikavo omrežne mape s pomočjo simbolnih povezav (mklink /d omrezniPogon LokalnaMapa), nato pa tako dobljeno lokalno mapo brez težav vstavimo v knjižnico)

Le za zamenjavo knjižnične ikone rabimo malo več spretnosti in pazljivosti. Najprej moramo poiskati datoteko, ki knjižnico opisuje. Le ta se nahaja v mapi %appdata%\ microsoft\ windows\ libraries in ima končnico .library-ms in . Ker je v osnovi XML datoteka, jo lahko odpremo z beležnico in med značkama <iconReference>

Naši predavatelji se izpopolnjujejo



in </iconReference> podamo pot do svoje ikone.

Z brisanjem knjižnice še ne izbrišemo njene vsebine; pri brisanju map, ki knjižnico sestavlja-

Utrinki iz Orlanda

Tale članek bo tokrat malo drugačen, saj v času nastajanja le-tega, skupaj s sodelavcem Rokom Bermežem, v živo javljava iz prelepe Floride. Ker sva ravno prispela, ni prav veliko za povedat, razen tega da je tukaj precej bolj toplo kot pri nas. Kolikor nisva zasedena z delom na projektu, poskušava narediti še kakšen ogled in seveda tudi kaj pojest.

Ogledala sva si SeaWorld in v nadaljevanju z vami deliva nekaj malenkosti:

Seveda je potrebno tudi kaj pojesti:



jo, pa le te samodejno izginejo iz knjižnice. Če pobrišemo eno ali vse od prenastavljenih štirih knjižnic, jih lahko obnovimo z desnim klikom na Knjižnice in »obnovi«.

Knjižnic se sicer lahko lotimo tudi programsko, saj izpostavljajo IShellLibrary COM vmesnik, a veliki večini nam bo zadostovalo orodje, ki ga lahko najdete na popvezavi <u>http://www.grimadmin.</u> com/article.php/creating-modifying-windows-<u>7-libraries</u> in nam omogoča,da knjižnice lahko dodajamo, brišemo oz spreminjamo tudi iz ukazne vrstice oz paketnih obdelav.

> Aleš Lipušček MCP, MCTS Ales.Lipuscek@kompas-xnet.si

JAVA-01 – Java programiranje	11-15.4.2011





Toliko na kratko, kaj več pa ko me/naju srečate v živo....

LP, Uroš in Rok

SharePoint

SharePoint 2010 in Kerberos 3.del

V prejšnjih dveh številkah Pike, sem predstavil kakšen je pravilen postopek za nastavitve Kerberos delegacije. V tej številki bomo preverili Kerberos delegacijo in predstavili orodja, ki vam lahko pomagajo pri odpravljanju težav s Kerberos delegacijo.

Orodij, ki jih lahko uporabite pri reševanje Kerberos težav je na voljo kar nekaj. Poleg tega, je večina orodij, ki jih bom danes predstavil tudi del operacijskega sistema Windows Server 2008 in Windows 7:

- Internet Explorer
- Event logs
- nslookup
- Klist
- SetSPN
- Kerbtray
- Fiddler 2
- Network Monitor / WireShark
- Active Directory
- SharePoint Designer 2010

 SharePoint Kerberos Buddy* (orodja v članku ne bom predstavil, najdete ga lahko na <u>http://www.sharepointsecurity.com</u>).

Za današnji članek sem pripravil okolje, v katerem se nahaja Web aplikacija, poimenovana Kerberos. V Centralni administraciji sem nastavil, da Web aplikacija uporablja Kerberos avtentikacijo. V procesu nastavitev, pa sem namerno storil kar nekaj napak, ki jih bomo skozi primere odpravili.

Scenarij se začne s primerom, ko uporabnikom ustvarimo novo web aplikacijo: poimenoval sem jo Kerberos, neredil nov Site Collection in nastavil Kerberos avtentikacijo. Namen nove web aplikacije je uporaba Business conectivity services za povezovanje na zunanji vir podatkov.

Http://kerberos/ - Windows Internet Explorer	
G → ttp://kerberos/ + + × Bing	. م
🚖 Favorites 🛛 🏰 🎑 Suggested Sites 🔻 🔊 Web Slice Gallery 🕶	
	Safety ->>>
Connecting to ynet-sp01 com ynet si	
CORP\robi	
Kemember my credentials	
Use another account	

Prijava na portal http://Kerberos

Uporabnik corp\Robi se želi prijaviti na portal http://Kerberos. Uporabnik ima Windows 7 operacijski sistem, IE8, vendar uporabnik potoži, da se ne more prijaviti na portal Kerberos. Vsakokrat, ko vpiše svoje uporabniško ime in geslo v pogovorno okno in potrdi prijavo, se le-to ponovno pokaže.

Prvo kar lahko naredimo v takem primeru je, da preverimo kakšne so nastavitve IE za intranet cono, ali se portal Kerberos nahaja v tej coni ali ne. V primeru, da kerberos zapisa ni v tej zoni, ga dodamo in preverimo še nastavitve na zavihku Advanced, v kategoriji Security: ali je vklopljena možnost »Enable Integrated Windows Authentication«.

v primeru, da so nastavitve pravilne, zapremo vsa Internet Explorer okna in se ponovno poskusimo prijaviti na Kerberos portal. V našem primeru, zopet dobimo napako. Tisti, ki ste bili pozorni na napis v oknu za vpis uporabniškega imena in gesla, ste verjetno že opazili razlog za prvo napako.

nslookup

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\robi>nslookup kerberos
DNS request timed out.
timeout was 2 seconds.
Server: UnKnown
Address: 10.0.0.1
Name: xnet-sp01.corp.xnet.si
Address: 10.0.0.12
Aliases: kerberos.corp.xnet.si
```

iz pogovornega okna je razvidno, da se povezujemo na xnet-sp01.corp.xnet.si, kar nakazuje na možnost, da je v DNS namesto Host A zapisa narejen CNAME ali alias na strežnik, ki služi kot WFE v naši gruči.

Da bi lahko preverili DNS zapis, uporabimo orodje, ki se nahaja na skorajda vsakem operacijskem sistemu. Odprete Command Prompt in vpišete ukaz »nslookup kerberos«. Rezultat te poizvedbe je, kot je razvidno iz slike, potrdil našo domnevo. Kerberos je le alias našega strežnika xnet-sp01.corp.xnet.si.

Za odpravo napake moramo torej spremeniti alias zapis v Host A zapis na DNS strežniku. Po odpravi napake DNS zapisa, in uporabnik se lahko brez težav prijavi na Kerberos portal.

Odpravili smo težavo s prijavo uporabnika na portal, sedaj pa lahko preverimo tudi, če se je za uporabnikovo avtentikacijo uporabil protokol kerberos. To lahko preverimo na več načinov. Prvi je, da na SharePoint strežniku odpremo pregledovalnik Windows Logs in odpremo kategorijo Security. V tej kategoriji poiščemo dogodek s številko »Event ID 4624 Logon« V opisu tega dogodka mora biti navedeno, da se je za prijavo uporabnika Robi uporabil protokol Kerberos.

V našem scenariju se je uporabil protokol NTLM, kar nakazuje, da nastavitve še vedno niso v redu. Da bi ugotovili, ali je bil izdan Kerberos žeton, uporabimo orodje, ki se, prav tako kot nslookup, nahaja na operacijskem sistemu, v ukazni vrstici Command prompt. Ta ukaz je na voljo le operacijskim sistemom Windows 7 in Windows Server 2008 R2. V ostalih operacijskih sistemih, pa ga morate dodatno namestiti. Orodje najdete v paketu Windows Server Resource Kit <u>http://www.microsoft.com/downloads/en/ details.aspx?FamilyID=9D467A69-57FF-4AE7-96EE-B18C4790CFFD</u>.

KLIST

Klist orodje vam izpiše vse »Kerberos žetone«, ki jih imate trenutno na voljo na vašem računalniku. Da bi počistili stare zapise izvedemo ukaz »klist purge«.

Nato zapremo IE, ga ponovno zaženemo in opremo stran http://kerberos. Ko se stran naloži, v ukazno vrstico napišite ukaz »klist«. V primeru, da je bila uporabljena Kerberos delegacija, se mora v ukazni vrstici izpisati, pri enem od žetonov izpisati »Server: http/kerberos.corp. xnet.si«. Na sliki je razvidno, da nam poizvedba ni dala želenih rezultatov.

÷	C:\Users\robi>klist
s	Current LogonId is 0:0x36845a
	Cached Tickets: (1)
li	#0> Client: robi @ CORP.XNET.SI
o	Server: krbtgt/CORP.XNET.SI KerbTicket Encryption Type:
-	Ticket Flags 0x40e00000 -> f
	End Time: 3/27/2011 4:08:0
	Renew Time: 4/2/2011 18:08:0 Seccion Key Type: 9ES-256-CT
	Session key Type. His 230 GI

Kerberos delegacija še vedno ne deluje, tako kot bi morala. Reševanje težav takem primeru je lahko zelo zamudno, najbolje pa bi seveda bilo, da naredimo vse korake, ki smo jih predstavili v prejšnjih številkah Pike in pregledamo, če smo kaj izpustili ali se zmotili.

SetSPN

Z orodjem setspn, lahko poženemo poizvedbo »setspn –L corp\sp_app_pool«, ki nam izpiše vse SPN za application pool račun naše web aplikacije. Poizvedba vrne rezultat HTTP/kerberos. Ustvariti moramo še http/kerberos.corp. xnet.si, ki ga lahko ustvarimo s ukazom »setSPN –S http/kerberos.corp.xnet.si corp\sp_app_ pool«. Pogosta napaka pri nastavljanju SPN so

- Trust this user for delegation to specified services only
 - O Use Kerberos only
 - Use any authentication protocol

Services to which this account can present delegated cre

	Service Type	User or Computer	Port
l	http	kerberos	
l	http	kerberos.corp.xnet.si	

tudi podvojeni vnosi, katerim se lahko izognete z uporabo »–S« parametra pri ustvarjanju SPN. V primeru, da želite preveriti vnose oz najti podvojene vnose lahko poženete poizvedbo »setspn –x«.

Active Directory

Preveriti moramo tudi, ali je v aktivnem imeniku pravilno nastavljena delegacija.

V lastnostih računa Sp_app_pool ugotovimo, da delegacija ni nastavljena. Po navodilih (glej članek v prešnji Piki), nastavimo delegacijo za račun in tako dobimo končni rezultat, podoben tistemu na sliki.

Po odpravi težav in pravilnih nastavitvah, se ponovno odpravimo do uporabnika Robi in ga prosimo, naj ponovno odpre portal http://kerberos.

KerbTray



Da bi lahko preverili, če sedaj Kerberos delegacija deluje, si z Microsoftovih strani prenesite KerbTray. Orodje je del Windows Server Resource Kit. Orodje je potrebno namestiti na računalnik, ko pa ga zaženete, se v opravilni vrstici pojavi ikona. Z desnim klikom na ikono dobite na voljo ukaze »List tickets« in »Purge Tickets«. Za nas je najbolj zanimiv ukaz List Tickets. Odpre se pogovorno okno, kjer lahko vidimo izdane Kerberos žetone za trenutnega uporabnika.

Fiddler 2

Zelo uporabno orodje pri odpravljanju najrazličnejših težav, povezanih z web aplikacijami, je tudi Fiddler. Prenesete si ga lahko s spletne strani <u>http://www.fiddler2.com</u>. Postopek ugotavljanja, v našem primeru tipa avtentikacije, je zelo preprost. Odprete Fiddler, nato pa z IE odprete stran, za katero bi radi odpravili težavo. V oknu Fiddlerja, se podobno kot pri Network Monitorju ali WireSharku, izpiše ves HTTP promet med klientom in strežnikom. Za odpravljanje težav s Kerberos, nas torej zanima ali je klient prejel Kerberos žeton za avtentikacijo. Iz slike je razvidno, da so bili za uspešno prijavo

2	11	200	HTTP	explore.live.com	/Handlers/Plt.mvc?bicild=
t	12	401	нттр	kerberos	
4	13	302	HTTP	kerberos	1
	14	200	HTTP	kerberos	/SitePages/Home.aspx

na portal, potrebni trije koraki. Prvi zahtevek dobi odgovor »HTTP 401 Unathorized«, saj se brskalnik v prvem poskusu poskuša prijaviti na stran brez avtentikacije, kar pa v našem primeru ni dovoljeno. V tem koraku strežnik pošlje odgovor, v katerem je zapisano, katere metode avtentikacije so podprte. V drugem koraku, pa se avtenticiramo z uporabniškim imenom in geslom, ter kot odgovor dobimo tudi kerberos žetonček.

WireShark

WireShark je orodje, ki spremlja ves mrežni promet klienta na izbrani mrežni kartici. Aplikacija je na voljo na spletni strani <u>http://www.</u> wireshark.org/.

S tem orodjem, preverimo ali se je klient res avtenticiral na domenski strežnik in ali je kot odgovor dobil kerberos žeton. V našem primeru se je pogovor med klientom in strežnikom uspešno zaključil, saj smo s filtrom prikazali samo tiste transakcije, ki so povezane s kerberos žetonom.

SharePoint Designer 2010

Zadnji korak, kjer lahko preizkusimo delovanje kerberos delegacije je v praksi, z uporabnikovega stališča. Uporabnikova naloga je bila, da ustvari Zunanji tip podatkov, External Content type, kier bo za dostop do podatkov uporabil svoje uporabniško ime in geslo »Connect with users identity«. Odpremo SharePoint Designer 2010 in stran http://kerberos. V podoknu navigacije kliknemo na »External Content Type« in se poskusimo povezati na SQL bazo podatkov z uporabnikovo identiteto. V primeru, da Kerberos deluje pravilno, se mora v tem koraku izvršiti delegacija identite. Ko uspešno ustvarimo »External Content Type«, ustvarimo na portalu http://kerberos še seznam z zunanjimi podatki, ki smo ga poimenovali AW. Uporabnik Robi preizkusi delovanje in brez težav odpre zunanji vir podatkov s svojim uporabniškim imenom in geslom.

V tej seriji člankov sem predstavil Kerberos, od splošnega opisa, načina kako implementirati in v tem zadnjem članku tudi praktičen primer, kdaj se Kerberos uporablja v praksi ter odpravljanje težav, ki se lahko pojavijo. Pri pisanju članka, pa se mi je tudi porodila ideja za naslednjega. In sicer bom v naslednjem članku bolj natančno opisal postopek nastavitev Business Connectivity Services, povezava s Secure Store in seveda s Kerberos avtentikacijo. Pri pisanju sem namreč naletel na kar nekai zanimivih izzivov, ki vam bi iih rad predstavil. Če želite o SharePoint 2010 izvedeti še več, vas vabim, da se udeležite katerega od tečajev. SharePoint administratorjem vsekakor priporočam tečaj »10174 Configuring and Administering SharePoint 2010«. Za dodatne informacije mi lahko pošljete mail na robi@ kompas-xnet.si

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

Migracije in konsolidacije v letu 2011

S prihodom novih verzij programske opreme se takoj pojavi ogromno vprašanj v povezavi s prehodom na nove tehnologije. Razlogi za migracijo so seveda lahko povsem drugje, kot zgolj v prihodu nove verzije programske opreme. Med glavnimi razlogi največkrat zasledimo združevanje različnih informacijskih okolij, združevanje več različnih, med seboj funkcionalno podobnih okolij, prehod iz ene tehnologije v drugo itd... Pri migraciji je pomembno, da se vedno držimo vnaprej začrtanega načrta, imamo pripravljenih več možnih scenarijev in imamo v vsakem trenutku omogočen povratek v prvotno stanje, če gre med samim postopkom migracije kaj narobe.

Aktivni Imenik je seveda povezan z domenami in migracijami oziroma konsolidacijami le-teh. v grobem ločimo migracije znotraj istega gozda in migracije med različnih domen v različnih gozdovih. Ključnega pomena je, da med samo migracijo uporabniki ne zaznajo sprememb pri vsakodnevnih opravilih. Migracije se lotimo po natančno izdelanem migracijskem scenariju, kjer najprej prenesemo objekte iz izvorne v ciljno domeno. Po uspešno prenesenih objektih s pripadajočo SID zgodovino, med domenama vzpostavimo sinhronizacijo nad atributi, ki jih želimo imeti sinhronizirane. Naslednji korak je najtežji, saj moramo sedaj prenesti uporabniške profile in delovne postaje v novo domeno. Ta korak se izvede avtomatsko in lahko po končanem postopku samodejno ponovno zažene delovno postajo, ki je po ponovnem zagonu članice nove domene, prav tako se zamenja uporabnik izvorne domene z uporabnikom iz ciljne domene. Po uspešno zaključeni migraciji delovnih postaj, je na vrsti migracija strežnikov in na koncu še procesiranje Aktivnega Imenika.

ki zaokroži migracijski del. S podjetjem MRI vam nudimo celovito rešitev pri migracijah in konsolidacijah Aktivnega Imenika. Podprte so vse verzije od MS Windows NT 4.0 dalje.

Microsoft Exchange migracije se lotimo nekoliko drugače, saj v tem primeru migriramo poštne predale, koledarje, stike in free/busy. V tem delu gre za selitve poštnih predalov iz enega poštnega strežnika na drugega. Tukaj gre predvsem za direktne migracije iz MS Exchange 2003 na MS Exchange 2010. Podprte so vse verzije od Exchange 5.5. dalje. Med samim posegom vzdržujemo sinhronizacijo med vsemi objekti, ki so ključnega pomena za delovanje uporabnikov. Poleg same migracije poštnega predala je tukaj pomembna storitev tudi posodabljanje Outlook profila, ki nam omogoča ohranitev vseh nastavitev in ohranitev tako lokalnih PST, ko tudi OST datotek.

Microsoft SharePoint katerega najnovejša verzija sega v leto 2010, je dokumentni sistem, ki je v zadnjih časih deležen kar precej pozornosti. Smo redki, ki vam lahko ponudimo živo migracijo iz izvornega SharePoint (2003 ali 2007) okolja na novo SharePoint 2010 okolje. To pomeni, da vam ni potrebno odklopiti SharePoint okolja med samo migracijo. Med samo migracijo je vseskozi prisotna sinhronizacija, kar vam omogoča prehod na novo verzijo SharePoint-a brez večjega vpliva na končne uporabnike. Na ta način lahko izvedete prehod na drug SharePoint strežnik takrat, ko vam to najbolj ustreza in ste prepričani, da v ciljnem okolju res vse deluje tako, kot mora.

Ne-Microsoft svet je tisti del migracij, ki zajema prehod iz Lotus ali Novell okolja v Microsoftov svet. Na tem mestu naj poudarim, da podpiramo migracije iz Lotus Notes na MS Exchange in MS SharePoint. Poleg tega imamo podprto tudi GroupWise na Exchange migracijo in migracijo z NDS na Aktivni Imenik.

Za konec naj samo še dodam, da smo vam za vse dodatne informacije na voljo pri podjetju

MRI, d.o.o. (Quest Software distributer)

na telefonsko številko **03 / 428 - 250** ali na elektronski pošti: *info@mri.si.*

Aleš Manfreda, MRI d.o.o.

SharePoint

 10174 – Configuring and administring Share

 Point 2010
 18-22.4.2011

 50352 – SharePoint 2010 (End user)

50352 – SharePoint 2010 (End user) 4-6.5.2011

50354 – SharePoint 2010 Designer 2010

9-10.5.2011

50429-SharePoint 2010 Business Intelligence 11-15.4.2011

20-24.6.2011

SP10-BC – SharePoint 2010 Boot Camp

6-10.6.2011

SQL

6231 – Maintaining Microsoft SQL Server 2008 Database

11-15.4.2011

50464 – Understanding and Querying Relational Data for Information Workers Using MS SQL Server

11-12.4.2011

50238 – Introduction to SQL Server 2008 Administration

9-13.5.2011

Razvoj

10263-Developing Windows ComunicationFoundation Solutions With MS Visual Studio201030.5-1.6.2011

10264 – Developing Web Aplications With MSVisual Studio 20109-13.5.2011

10266– Programing In C# With MS Visual Studio 2010

16-20.5.2011

Administracija

Windows Server Migration Tools

Vsem, ki ste ga čakali: tu je! Windows Server 2008 R2 je namreč pred kratkim dobil nadgradnjo na servisni paket 1 (SP1). Strežniški operacijski sistem je s tem dobil še nekaj novih funkcionalnosti, ki jih bodo lahko s pridom izkoriščali vsi in to takoj, ko bodo uspešno izvedli nadgradnjo. Sam sem jih opravil že kar nekaj in razen dobrih besed težko izpostavim še kaj drugega. Navdušilo me je praktično vse, kar sem do sedaj uspel testirati in večinoma tudi že aktivirati v produkciji – Dynamic Memory, Microsoft RemoteFX,...

Seveda bi lahko celoten članek namenil samo tei novici, a tudi orodie iz naslova ni od muh in je definitivno vredno omembe. Windows Server Migration Tools (WSMT) je del operacijskega sistema Windows Server 2008 R2. Takoj po sveži namestitvi operacijskega sistema teh orodij sicer še ne boste mogli uporabljati, a jih lahko le z nekaj kliki hitro aktivirate in pričnete z njihovo uporabo. Da v naslednjem koraku ne pride do slabe volje in nezaželenih (povsem možno tudi nepričakovanih) posledic, pa bi vam pred samo uporabo WSMT orodii svetoval, da namenite minuto ali dve uporabniškim navotechnet.microsoft.com/en-us/librarv/ dilom: dd379545(v=ws.10).aspx. »RTFM« menda vsi poznamo?

Za kaj torej gre? WSMT orodja so namenjena administratorjem, ki se ukvarjajo z migracijo strežnikov. Pri sami uporabi teh orodij imate na voljo kar nekaj dinamike: kot vir podatkov (stari strežnik) so podprti tako 32-bitni kot tudi 64-bitni operacijski sistemi Windows Server 2003 SP2, Windows Server 2003 R2, Windows Server 2008 Full ter Windows Server 2008 R2 Full in Core. Strežnik, na katerega boste te podatke prenesli (novi strežnik), pa je lahko ali Windows Server 2008 R2 Full ali Windows Server 2008 R2 Core. Tako stari kot tudi novi strežnik je lahko v različicah Windows Server Foundation, Windows Server Standard, Windows Server Enterprise ali Windows Server Datacenter. Za samo uporabo orodij boste na strežniku potrebovali Microsoft .NET Framework 2.0 ter Windows PowerShell 1.0 ali novejši. Zaradi te zahteve uporaba WSMT orodij ni podprta na Windows Server 2008 Core sistemu.

WSMT orodja je potrebno najprej namestiti na novi strežnik Windows Server 2008 R2, nato pa jih z nekaj malega konfiguracije prenesete še na stari strežnik. Če sta oba strežnika Windows Server 2008 R2, je postopek namestitve enak tako na starem kot tudi novem strežniku:

S pravicami lokalnega administratorja poženete Windows PowerShell

Uvozite Server Manager modul: Import-Module Server Manager

Namestite WSMT: Add-WindowsFeature Migration

Enak rezultat lahko dosežete tudi s pomočjo grafične konzole Server Manager: Add Features –> Windows Server Migration Tools.

Če boste migrirali Hyper-V ali Routing and Remote Access Services vlogo, bo na novem strežniku potrebno namestiti še Windows Server 2008 R2 Migration Utilities (KB977336). Na strežniku Windows Server 2008 R2 Core pa bo najprej potrebno namestiti Windows Power-Shell, .NET Framework ter PowerShell modul za Server Manager:

start /w ocsetup NetFx2-ServerCore;Microsoft
WindowsPowerShell;ServerManager-PSH-Cmdlets.

Za migracijo podatkov iz Windows Server 2003 ali Windows Server 2008 strežnika bo potrebno pripraviti migracijski paket s pomočjo SmigDeploy orodja, ki se na novem strežniku pojavi po namestitvi WSMT paketa. SmigDeploy je orodje, ki ga upravljate preko ukazne vrstice in je namenjeno temu, da pripravi vse potrebno za zajem podatkov na starem strežniku. Pomembno pri uporabi SmigDeploy-ja je, da ga poženete s pravimi parametri – glede na verzijo starega strežnika:

Windows Server 2008 x64: SmigDeploy.exe / package /architecture amd64 /os WS08 /path c:\Deploy

Windows Server 2003 x64: SmigDeploy.exe / package /architecture amd64 /os WS03 /path c:\Deploy

Windows Server 2008 x86: SmigDeploy.exe / package /architecture X86 /os WS08 /path c:\ Deploy

Windows Server 2003 x86: SmigDeploy.exe / package /architecture X86 /os WS03 /path c:\ Deploy

Ko SmigDeploy izdela migracijski paket, ga je potrebno prenesti na stari strežnik in registrirati v sistemu – pognati je potrebno Smigdeploy. exe, ki se nahaja v Deploy mapi. S tem ste registrirali PowerShell ukaze, ki jih boste kasneje potrebovali za zajem podatkov.

Za migracijo podatkov bo v PowerShell-u potrebno uporabiti Export-SmigServerSetting ali Import-SmigServerSetting ukaz z ustreznimi parametri. V kolikor vas pred migracijo zanima, kaj sploh lahko prenesete iz starega strežnika, imate na voljo še: Get-SmigServerFeature. Z nekoliko iznajdljivosti lahko rezultat ukaza get-SmigS... prenesete kot vhodni podatek v ukaz Export-SmigS... in s tem zajamete vse, kar zna WSMT migrirati iz starega strežnika. Enako velja tudi pri uvozu podatkov na novem strežniku. Poleg strežniških vlog lahko s tem orodjem prenašate še lokalne uporabnike, lokalne skupine in mrežne nastavitve.

Za migracijo DHCP strežnika iz starega strežnika bi npr. pognali: Export-SmigServerSetting -Feature »DHCP«. Ali pa migracija mrežnih nastavitev: Export-SmigServerSetting –IPConfig.

Pri migraciji datotečnega strežnika se boste lahko poslužili še dveh dodatnih ukazov: Receive-SmigServerData ter Send-SmigServerData.

Kot že rečeno, pred uporabo zgornjih ukazov in orodij svetujem, da namenite nekaj minut navo-

dilom, saj bodo tako migracije potekale hitreje in večinoma brezskrbno. Dodaten vir informacij: Migrate Server Roles to Windows Server 2008 R2; <u>http://technet.microsoft.com/sl-si/library/</u> <u>dd365353</u>(en-us,WS.10).aspx

Jože Markič

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

10159– Updating Your Windows Server 2008 Technology Skils To Windows Server 2008 R2 4-6.5.2011

10233– Designing and Deploying Messaging Solutions With MS Exchange Server 2010

11-15.4.2011

50414– MS Windows PowerShell v2 For Administrators

12-15.4.2011

6292 – Instaling and Configuring Windows 7 Client

16-18.5.2011

6293 – Troubleshooting And Supporting Windows 7 In The Enterprise

20-22.4.2011

6445– Implementing And Administring Windows Small Business Server 2008

9-13.5.2011

6451– Planing, Deploying and Managing MS System Center Configuration Manager 2007

18-22.4.2011

6294– Planning and Managing Windows 7 Desktop Deployments and Environments

20-24.6.2011

6421– Configuring and Troubleshooting a Windows Server 2008 Network Infrastructure

18-22.4.2011

Vsi programski jeziki SQL Serverja

Članek je nadaljevanje članka iz naše posebne izdaje Epike, ki jo najdete na naši spletni strani in si jo lahko prenesete v PDF obliki

Drugi produkti

Kljub temu, da smo navedli že več kot deset programskih jezikov, ki jih lahko uporabljamo za delo s produkti, ki pridejo s SQL Serverjem, še nismo čisto na koncu. V tem delu smo na eno mesto združili vse druge produkte, ki se prodajajo pod skupnim imenom SQL Server, in prikazali posebnosti jezikov, ki jih uporabljajo.

Reporting Services Expressions

SQL Server Reporting Services (SSRS) je strežnik za centralno vodena in kontrolirana poročila. Skupaj s strežnikom dobimo tudi razvojno okolje, bodisi kot podloge za SSRS projekte v razvojnem oklju Visual Studio, bodisi kot posebno aplikacijo Report Builder 3.0.

V poročilih seveda lahko naletimo na izračunane vrednosti, in spet potrebujemo jezik za izračune. SSRS jezik je, za razliko od drugih produktov, dejansko obstoječ jezik, in Microsoft tu ni izumljal novega jezika. Za SSRS izraze uporabljamo Visual Basic. Samo malo posebnosti je. Izraze moramo začeti z znakom enako (=), poleg tega pa ima SSRS še nekaj svojih agregatnih funkcij.

Za primer smo naredili poročilo o prodaju produktov na osnovi poizvedbe, kjer zahtevamo vsoto prodaje po kategorijah, podkategorijah in produktih za leto 2008, prvo četrtletje, iz testne baze AdventureWorksDW2008R2 – poizvedbo, ki smo jo kreirali v prvem delu tega teksta, ko smo opisovali Transact-SQL. V poročilo smo dodali tekočo vsoto prodaje (running total) produktov znotraj kategorij.

```
=RunningValue(Fields!Sales.
Value,Sum,«Category«)
```

V tem primeru smo izraz, ko je potrebno v SSRS izrazih, začeli z enačajem. V izrazu smo uporabili SSRS agregatno funkcijo RUNNINGVALUE.

Integration Services Expressions

SQL Server Integration Services (SSIS) je orodje za hitro izdelavo Extract – Transform – Load (ETL) aplikacij. Tipična ETL naloga je nočno polnjenje skladišča podatkov s podatki, ki so nastali podnevi, ter nato procesiranje OLAP kock. No, pri tem ETL procesu lahko spet pridemo do zahteve, da moramo dodati izračunane vrednosti.

SSIS za razliko od SSRS ne uporablja kakšnega obstoječega programskega jezika. Izraze kreiramo v SSIS Expression Language, torej v SSISu lastnem jeziku. V naslednje primeru je izraz, ki nam iz tekočega datuma, ki ga dobimo iz SSIS globalne spremenljivke System::StartTime, izloči leto, mesec in dan.

»Leto: » + (DT_WSTR,4)YEAR(@
[System::StartTime]) + » Mesec: » + (DT_
WSTR,2)MONTH(@[System::StartTime]) + » Dan:
» + (DT_WSTR,2)DAY(@[System::StartTime])

Kot vidimo, SSIS Expression Language deluje, kot da bi bil sestavljen iz elementov nekaj drugih jezikov. Imena spremenljivk se začnejo z znakom at (@), kot v Transact-SQLu. Konverzija podatkovnih tipov se dela podobno kot v jeziku C# - želejni končni tip napišemo v oklepaju pred izrazom, ki ga konvertiramo. Imenske prostore in objekte delimo z dvemi dvopičji (::), podobno kot v jeziku C++.

Parallel Data Warehouse

Paralled Data Warehouse (PDW) je specializiran produkt za največja skladišča podatkov. Gre za Database Appliance model, kjer kupimo strojno in programsko opremo kot komplet, z predinstaliranim programjem. PDW shranjuje podatke na več operativnih vozlišč. Kontrolno vozlišče pripravlja paralelne načrte izvajanja poizvedb, katerih dele potem izvajajo operativna vozlišča.

PDW je tako zelo pameten sistem, saj zna razširiti paralelni plan preko več vozlišč, in ne samo preko enega, kot SQL Server. Seveda pa je za to treba plačati neko ceno. SQL jezik, ki ga podpira PDW, se je ustavil trenutno nekje na ANSI-92 verziji, z nekaj malega dodatki. Dodatki so namenjeni predvsem distribuiranemu shranjevanju in paralelnemu procesiranju poizvedb. Naslednji primer kaže razširjeno PDW SQL sintakso za kreacijo tabele, ki je particionirana po kodi province, pa še avtomatsko distribuirana preko operativnih vozlišč s pomočjo hash funkcije na ključu.

```
CREATE TABLE FactProspectiveBuyer
```

```
ProspectiveBuyerKey int NOT NULL,
 MaritalStatus nchar(1) ,
 Gender nvarchar(1),
 EmailAddress nvarchar(50) ,
 YearlyIncome decimal(18,2) NULL,
 TotalChildren tinyint NULL,
 NumberChildrenAtHome tinyint NULL,
 Education nvarchar(40),
 Occupation nvarchar(100) ,
 HouseOwnerFlag nchar(1) ,
 NumberCarsOwned tinyint NULL,
 StateProvinceCode nvarchar(3)
)
WITH (CLUSTERED INDEX(ProspectiveBuyerKey),
             DISTRIBUTION = HASH
(ProspectiveBuyerKey),
             PARTITION(StateProvinceCode
             RANGE RIGHT FOR VALUES (
'AE', 'AL', 'AK', 'AS', 'AZ', 'AR', 'CA', 'CO', 'CT
','DE',
'DC', 'FM', 'FL', 'GA', 'GU', 'HI', 'ID', 'IL', 'IN
','IA',
'KS', 'KY', 'LA', 'ME', 'MH', 'MD', 'MA', 'MI', 'MN
','MS',
'MO', 'MT', 'NE', 'NV', 'NH', 'NJ', 'NM', 'NY', 'NC
','ND',
'MP', 'OH', 'OK', 'OR', 'PW', 'PA', 'PR', 'RI', 'SC
','SD',
'TN', 'TX', 'UT', 'VT', 'VI', 'VA', 'WA', 'WV', 'WI
','WY'))
);
```

SQL Azure

SQL Azure je SQL Server kot spletna storitev. To pomeni, da nimamo SQL Serverja več instaliranega pri sebi, ampak uporabljamo Microsoftovega. Ni nam potrebno več skrbeti za postavljanje datotek baz podatkov po diskih, za skalabilnost, in še za marsikaj. Jasno, da moramo za to udobje plačati določeno ceno. SQL Azure uporablja Transact-SQL, tako kot osnovni SQL Server. Vendar pa je Azure T-SQL precej omenjen. Nekateri elementi jezika nimajo smisla, če uporabljamo SQL Server kot spletno storitev, nekateri elementi preprosto še niso implementirani. Ker je jezik samo omejeni Transact-SQL in ne poseben jezik, nima smisla kazati primera. Priporočamo pa, da si pred uporabo SQL Azure pogledate, kateri elementi T-SQL niso podprti (<u>http://msdn.microsoft.com/</u> <u>en-us/library/ee336253.aspx</u>) in kateri so samo delno podprti (<u>http://msdn.microsoft.com/enus/library/ee336267.aspx</u>).

StreamInsight in LINQ

Language-Integrated Query (LINQ) jezik je bil prvič predstavljen s prihodom Visual Studio 2008 in .NET Framework 3.5. Namenjen je premostitvi luknje med objekti in podatki. LINQ omogoča poizvedbe na raznih .NET tipiziranih kolekcijah, pa tudi po relacijskih bazah in XML instancah. LINQ prinaša v objektne jezike poizvedbe, podobne poizvedbam v SQL jezikih.

StreamInsight je Microsoftova različica Complex Event Processing (CEP) storitve. S pomočjo StreamInsight lahko definiramo tipiziran tok podatkov ter ta tok sproti analaziramo v pomnilniku, še preden ga zapišemo v kakšno bazo. Tok analiziramo z LINQ poizvedbami. Vse skupaj se dogaja v .NET aplikaciji. StreamInsight je pravzaprav knjižnica .NET razredov. In kaj ima to skupnega s SQL Serverjem? No, StremInsight pride skupaj z ostalimi elementi v paketu SQL Server 2008 R2. Da bo naš pregled kompleten, prikazujemo primer LINQ poizvedb.

Solid Quality Mentors

(TimeSpan.
FromMinutes(1),
TimeSpan.
FromSeconds(10),
HoppingWindowOutputPolicy.ClipToWindowEnd)
select new { AverageSpeed
= w.Avg(e => e.Speed) };
var queryOutput = averageSpeeds;

Primer prikazuje analizo povprečnih hitrosti vozil, ki prevozijo namišljeno cestninsko postajo, kjer merimo čas od vstopa na postajo do zapustitve postaje. Prva LINQ poizvedba bere tok podatkov o avtomobilih in naredi nov tok podatkov s hitrostjo posameznega avta. Druga poizvedba analizira ta tok hitrosti in ga agregira po skakajočih časovnih oknih. Časovna onka se osvežijo vsakih deset sekund in agreegirajo eno minuto podatkov.

Zaključek

Kot lahko vidimo, je nabor jezikov, ki jih uporabljamo za delo s SQL Serverjem in drugimi produkti iz paketa, zares impozanten. Vsekakor naš namen ni bil prestrašiti bralce tegale teksta. Namen je bil prikazati, kaj vse dobimo s SQL Serverjem 2008 R2, da lahko potem to kar najbolje izkoristimo. Pri nabiranju znanja lahko bralcem uspešno pomagamo s tečaji, ki jih partnersko skupaj organiziramo podjetji Solid Quality Mentors in Kompas Xnet.

> Dejan Sarka MVP DSarka@<u>SolidQ.com</u>

Novo - prvič v Sloveniji

Kreiranje več dimenzijskih poslovnih analiz z uporabo jezika MDX in Microsoft Analysis Services

Za potrebe analiziranje več dimenzijskih OLAP podatkovnih baz obstaja standarden jezik MDX. Večini poslovnih uporabnikov je sama struktura jezika skrita znotraj različnih analitičnih orodij (npr. Excel z uporabo vrtilnih tabel) in jim grafični način omogoča hitro in enostavno analiziranje poslovanja. Za izdelavo zahtevnejših poslovnih analiz ali točno predefiniranih poročil pa je potrebno poznati sintakso jezika MDX. Kljub temu, da so standard podprli različnih dobavitelji OLAP tehnologije (Microsoft, Hyperion, SAP, itd.) se bomo na tečaju usmerili v Microsoft platformo, kjer jezik MDX pride še dodatno do izraza pri oblikovanju različnih izračunov na nivoju izdelave OLAP kock (Microsoft Analysis Services).

V tridnevnem tečaju bodo udeleženci pridobili potrebna znanja za uspešno pisanje MDX izrazov, kreiranje novih kalkulacij v OLAP kockah ter izdelali predefinirana poročila z uporabo Microsoft Reporting Services. Zadnji dan bomo pogledali nekaj najboljših praks iz projektov ter prikazali različne optimizacijske tehnike.

Tečaj je namenjen naprednim poslovnim analitikom in IT razvijalcem, ki skrbijo za kreiranje različnih analiz in sodelujejo pri oblikovanju rešitev s področja poslovne inteligence. Prav tako je tečaj zanimiv za vse tiste, ki bi se radi srečali z več dimenzijsko analizo in spoznali razlike med SQL in MDX jezikom....

Predavatelj Grega Jerkič - gjerkic@solidq.com se že 10 let ukvarja z implementacijo in svetovanjem na področju rešitev za upravljanje poslovanja.

Termin tečaja: 20-22.6.2011

Rok prijave: 10.6.2011

Vljudno vabljeni

Podrobnosti najdete na naši spletni strani ali pa nas pokličite 01/5136-990

Razvoj

PathListBox kontrola v WPF-ju

Pozdravljeni zvesti bralci revije Pika. V zadnjem času me je pot ponovno zanesla v čudoviti svet Windows Presentation Foundation-a (WPF). Ob tem sem naletel na zanimiv kontrolnik imenovan PathListBox. Omenjeni kontrolnik je dodan Expression Blend 4 SDK-ju. Iz imena kontrolnika že lahko kar dobro sklepamo kakšna naj bi bila njegova funkcionalnost. Kontrolnik nam omogoča, da vzamemo nabor različnih elementov, dobimo jih seveda lahko iz različnih virov, znotraj ListBox kontrole in jih lahko razporedimo po poljubno oblikovani poti (za to uporabimo kontrolnik Path).

Poleg same poravnave elementov s potjo, ki jo določimo s pomočjo uporabe PathListBox kontrolnika, si bomo pogledali primer uporabe omenjenega kontrolnika in ob tem definirati tudi nekaj enostavne dinamike. Vse bomo delali znotraj orodja Expression Blend 4, brez pisanja programske kode.

Slika 1 - naredimo enostavno WPF alikacijo



Slika 2 - narišemo poljubno obliko - v mojem



pine), ki ga enostavno izberemo in prenesemo na naš glavni obrazec (t.i. »drag and drop«).

Slika 3 - Assets okno, kjer se nahajajo naši kontrolniki (če PathListBox – seveda velja to tudi za druge kontrole, ne najdete imate priročno polje, ki vam iskanje bistveno olajša)

PathListBox kontrolniku moramo sedaj seveda nekako povedati kateri element ga bo uporabljal. To enostavno naredimo tako, da znotraj »Object and Timeline« okna izberemo naš PathListBox kontrolnik, nato pa v »Properties«





primeru je to kvadrat z zaobljenimi robovi Ko imamo pripravljeno obliko po kateri bomo narisali elemente, lahko dodamo PathListBox kontrolnik (nahaja se znotraj Assets orodne skuzavihku poiščemo »Layout Paths« skupino.



Slika 4 - »Layout Paths« skupina znotraj »Properties« zavihka

Slika 5 - Elementu, ki ga izberemo za uporabo kot LayoutPath sedaj lahko nastavimo nekaj lastnostni

Sedaj lahko rečemo, da imamo neko osnovo, kako bomo razporedili naše elemente, pripravljeno. Vse kar nam zares še manjka so - elementi. Elemente lahko na naš obrazec dodamo na več načinov. V Expression Blendu imamo možnost pripraviti vzorčne podatke, s pomočjo katerih lahko med samim načrtovanjem vidimo, kako se bodo kasneje obnašali naši pravi podatki.

Vzorčne podatke si pripravimo tako, da znotraj

New Sample Data
Data <u>s</u> ource name VzorcniPodatki
Define in
Project
○ This <u>d</u> ocument
✓ Enable sample data when application is running

zavihka »Data« izberemo možnost »Create Sample Data« - iz ponujenih možnosti izberemo »New Sample Data...« .

Slika 6 - vir vzorcnih podatkov ustrezno poimenujemo (npr. »VzorcniPodatki« v mojem primeru - res originalno)

Vzorčnim podatkom malenkost spremenimo lastnosti (privzeto dobimo »Property 1« in »Property 2«) saj potrebujemo samo eno lastnost, ki bo ustreznega podatkovnega tipa (npr. »Image« - slika).

Izbrišem torej npr. »Property 1« (desni klik na izbrano lastnosti in izberemo »Remove Property«), »Property 2« pa lahko preimenujemo v kaj bolj opisnega (npr. »mojeVzorcneSlikice«) in tudi podatkovni tip sprememnimo na »Image« (dodamo tudi lokacijo, kjer se moje vzorčne slikice nahajajo npr. C:\Users\Public\Pictures\



Sample Pictures\).

Zbirko vzorčnih podatkov nato enostavno povlecimo na izbran PathListBox kontrolnik.

Slika 7 - vzočni podatki na PathListBox kontrolniku

Vse kar nam je zares ostalo je, da naredimo zadevo malenkost bolj zanimivo in dodamo nekaj enstavnih animacij – pomagali si bomo s t.i. »Visual State-i«, ki jih bomo dodali preko »States« zavihka. Dodamo nov t.i. »Visual State Group« (novi skupini damo ime npr. »MojVisualStateGroup«) znotraj katerega bomo dodali novo stanje t.i. »Add State« (preimenujemo ga v npr. »PreletZMisko«). Stanje, ki smo ga definirali bomo uporabili za rotacijo naših slikc.

»Visual State«, ki smo ga definirali bomo sedaj uporabljali s pomočjo t.i. »Behaviour-jev« z njihovo uporabo lahko implementiramo določeno stopnjo interaktivnosti brez uporabe kode (če izvzamemo XAML kodo, ki je »auto – generated«).

Nov »Behaviour« najenostavneje dodamo preko »Assets« zavihka, kjer iz »Behaviour«

	Projects	Assets \times	Tri	ggers	States	Parts		
3								::
5	Project		13 4	CallM	ethodActi	on		
10	► Controls		35 4	Chang	geProperty	yAction		
4	▶ Styles		2	Contr	olStorybo	ardAction		
	Behavio	rs		DataS	tateBehav	rior		
ě.	Shapes			Fluid	/loveBeha	vior		
¥	Effects		15 \$	Fluid	/loveSetTa	gBehavio	r	
	Media		13 4	GoTos	StateActio	n		
	media		1	Invok	eComman	dAction		

skupine izberemo »GoToStateAction«, ki ga pripnemo elementu, ki bo prožil našo animacijo,



ki smo jo posneli nekaj korakov nazaj (v našem primeru bo to kvadrat – »rectangle«).

Slika 8 - izbira ustreznega »Behaviour-a« preko Assets zavihka

Slika 9 - v »Common propertis« oknu izberemo ustrezno stanje znotraj »StateName« spustnega seznama in pa »Trigger« ob katerem se proži, v našem primeru je to »MouseLeftButtonDown«

Tako in sedaj vse kar nam je še ostalo je, da pritisnemo F5 in ob kliku znotraj našega kvadrata vidimo kako se naše slikce lepo zavrtijo.

> Anton Šivic, dipl. Ing. Rač. In Info. MCP,MCTS,MCPD, MCT tone.sivic@kompas-xnet.si

 2310 – Developing Web Applications Using Microsoft Visual Studio 2008 30.5-1.6.2011
 6367 – Introduction to Object Oriented Programming using Microsoft Visual Studio 2008 8-10.6.2011

6368 – Programming with the Microsoft .NET Framework using Microsoft Visual Studio 2008

20-24.6.2011

Kolofon

Izdaja

Kompas Xnet 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

Urednik in oblikovalec

Gašper Kamenšek

Člani uredništva

Rok Bermež, Dare Cencelj, Aida Kalender Avdić, Gašper Kamenšek, Aleš Lipušček, Jože Markič, Tone Šivic, Sven Štupica, Robert Vončina, Uroš Žunič, Dejan Sarka

Konfigurira in virtualiziraJožeNadgrajuje dan na danRobiDobrodošla spet domaRok in UrošPrepriča in navduši vsakogarGašperKrmilo vzeli v svoje roke

Inter the Atole

	UISKa III Alua
Čisto okrogla	Mojca
Preseljen v učilnico	Tone
Hiti, da nadoknadi	Sven
Še en korak do cilja	Aleš
Oglasijo se vedno znova	1
Gregor, Dav	/id in Boštjan
Fizika ga okupira	Jošt
Do grla v projektu	Jernej





AUTHORISED Training Centre

Adobe

Partmer Control Ports and Collaboration Silver Web Development Silver Development Silver Desktop Silver Earning Silver Farthorm Silver Hantion

> KOMPAS Xnet d.o.o. 1514 Ljubljana

http://www.kompas-xnet.si

TISKOVINA







Poštnina plačana pri pošti 1102 Ljubljana
--