

Nalepke in slike
Znak za Euro

ActiveDirectory
Delphi 6 & WebSnap
Pretvorba VB6 v VB.NET

ISO 9001

priloga: koledar tečajev in CTEC tečajev

Dragi tečajniki, cenjene bralke in bralci!

Pred vami je nova številka PIKE, ki bo junija praznovala svoj 5. rojstni dan.

Tudi tokrat smo za vas izbrali vrsto koristnih napotkov, zanimivosti s področja informatike in nekaj malega za razvedrilo.

Izredno smo veseli, da so nekateri članki naleteli na izreden odziv, saj ste našim inštruktorjem poslali celo vrsto dodatnih vprašanj, na katera smo se trudili čim hitreje odgovoriti. Upamo, da ste bili z odgovori zadovoljni in so vam naši nasveti pomagali pri reševanju težav. **Pišite nam še!**

Kot morda že veste, smo sredi januarja 2002 tudi uradno prejeli **Certifikat sistema kakovosti ISO 9001:2000**, ki nam ga je, na podlagi presoje oktobra lani, podelila certifikacijska hiša **Bureau Veritas Quality International - BVQI**.

Prisrčno vas vabimo, da se udeležite katerega izmed predavanj, ki jih bodo naši predavatelji imeli na **7. NT konferenci**, ki bo potekala v času od **6. - 9. maja** letos. Vsebinsko in razpored teh predavanj bomo objavili na naši spletni strani takoj, ko bo potrjen urnik s strani Microsofta.

Microsoft je z letošnjim letom uvedel nov status **Microsoft Certified System Administrator - MCSA**, ki je namenjen strokovnjakom, ki skrbijo za okolja Windows 2000, vključno z .NET strežniki. Po Microsoftu, tipičen MCSA skrbi za 100 do 1000 uporabnikov na 2 do 100 fizično ločenih lokacijah. Če si želite pridobiti omenjeni naziv, se lahko v našem CTEC centru udeležite MOC tečajev, ki jih je Microsoft izdelal kot pripravo na izpite, ki so pogoj za pridobitev tega certifikata. Dodatna ugodnost za vse naše tečajnike pa je, da imate po vsakem MOC tečaju pravico do enega

brezplačnega MCP izpita v našem Prometric Testing Centru.

Seveda pa je naša ponudba MOC tečajev še bistveno bolj obsežna, zato smo prepričani, da boste v koledarju CTEC tečajev zagotovo našli program, ki ga potrebujete. Naj vas ponovno opozorim na pomembno novost, ki jo je Microsoft uvedel v lanskem letu - to so t.i. **modularni MOC tečaji**. Nekaterim izmed vas smo prednost teh tečajev že podrobno predstavili, za vse ostale pa vabilo, da nas pokličete in z veseljem vam bomo razložili, kako lahko prihranite svoj dragoceni čas in denar ter si v kratkem času pridobite vrhunsko znanje.

Žal vas ne moremo sproti obveščati o vseh novostih, ki jih pripravljamo za vas, zato vas vljudno vabim, da večkrat obiščete našo spletno stran www.kompas-xnet.si, na kateri dnevno objavljamo **akcijske ponudbe**, ponudbe v zadnjem hipu, nove tečaje, akcije in novice v zvezi z Microsoftovo programsko opremo, licenčnimi pravili ipd.

Na naši spletni strani boste našli tudi predstavitev celotne ponudbe z opisi rešitev, ki se že uporabljajo pri naših naročnikih. Bi tudi vi radi svojo ponudbo izdelkov ali storitev predstavili v **WAP okolju**, želite svoje stranke obveščati z **SMS sporočili** - tudi za to imamo rešitev!

Zaupajte nam svoje želje in potrebe - potrudili se bomo in vam poiskali najbolj ustrezno rešitev. Zagotovo vas ne bomo razočarali, saj **SMO TU, DA VAM POMAGAMO!**

Branka Slinkar
direktorica
branka@xnet.kompas.si



AUTHORIZED TESTING CENTER



Microsoft Office User Specialist

MOUS

Želite potrditi svoje znanje in si pridobiti laskavo potrdilo, ali pa preveriti nivo znanja svojih zaposlenih pri uporabi računalniških programov?

Microsoft je v ta namen pripravil vrsto izpitov iz poznavanja Worda, Excela, PowerPointa, Outlooka in Projecta, ki jih zainteresirani lahko opravljajo in si tako pridobijo določen naziv

- Microsoft Office User Specialis
- Microsoft Office User Specialis Master
- Microsoft Office User Specialis Expert

Tečajji, ki se jih udeležite v našem izobraževalnem centru, so dobra podlaga za opravljanje teh izpitov, lahko pa se dogovorimo za posebno, skrajšano izobraževanje - priprava na izpit.

Podrobnosti si lahko ogledate na naši spletni strani www.kompas-xnet.si ali pa nas pokličete za pojasnila.



Microsoft Small Business Server

Migration Pack

Omogoča nadgradnjo SBS strežnika v tistih podjetjih, ki so preseгла omejitve le-tega, kar pomeni 50 klientov.

SBS 2000 Migration Pack nadomešča opuščeni BO 2000 Upgrade, uporabniki pa so po nadgradnji upravičeni do uporabe: MS Windows 2000 Server, MS Exchange 2000 Server, MS SQL Server 2000, MS ISA server 2000, Shared Fax Service in Shared Modem Service.

SBS 2000 Migration Pack omogoča 5 dostopov (5 CAL licenca) do posameznega strežnika (razen do ISA strežnika, ki CAL licence ne potrebuje), vse dodatne CAL licence pa je potrebno dokupiti.

7. NT konferenca

6. - 9. maj 2002

Obiščite nas v Portorožu, kjer se bo v treh sklopih - Office in Windows XP, strežniki Windows .NET in Visual Studio.NET - odvilo več kot 120 predavanj.

Podrobnosti si oglejte www.microsoft.com/slovenija/7ntk, za podatke o predavanjih, ki jih bodo imeli naši predavatelji, pa spremljajte našo strani www.kompas-xnet.si!



Optimizacija servisov v okolju Windows 2000

Servisi so neobhodno potrebni za pravilno delovanje Windows 2000 operacijskega sistema. Ob inštalaciji se jih namesti kar lepo število, nekateri med njimi se zaženejo avtomatsko, druge pa lahko zaženemo, če le-te potrebujemo. Katere servise pognati na začetku je bila pač presoja Microsofta. Ljudje pa smo različni in tudi računalnike uporabljamo v različne namene. Ali lahko privzeta nastavitve torej ustrezajo vsem? V veliki večini seveda ja, vendar za takšen sistem ne moramo reči, da je optimiziran. Ker vsak servis ki teče, porabi določeno količino sistemskih sredstev, lahko z ustavitvijo tistih, ki jih ne potrebujemo, sistem optimiziramo. Katere možnosti imamo pri zagonu servisov, za kaj so določeni servisi potrebni, katerih ne potrebujemo vedno in kateri so neobhodno potrebni, bomo poskušali dognati v nadaljevanju.

konzolo Services, ki jo najdemo pod Start/Settings/Control Panel/Administrator tools/Services. V oknu, ki se nam pri tem odpre, je pomemben desni del, kjer imamo po vrsti našete posamezne servise, njihov opis, trenutni status ter kdaj in kako se servis požene.

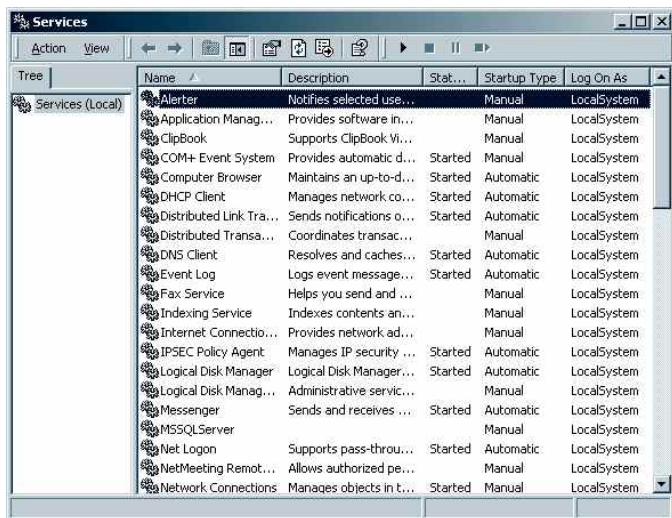
Vsakemu servisu lahko dodatno nastavimo njegove lastnosti. To storimo tako, da z desnim miškinim gumbom kliknemo na ime servisa in izberemo Properties. Odpre se nam okno z lastnostmi, s štirimi zavihki: General, katerega bistvena opcija je kdaj se bo servis pognal, Log On, na katerem določimo s kakšnimi privilegiji bo ustrezen servis tekel, Recovery, na katerem določimo kaj se zgodi, če pride do napak pri izvajanju servisa in Dependencies, kjer lahko vidimo od katerih servisov je izbrani servis odvisen in kateri servisi so odvisni od izbranega.

Načini zagona

Pri servisih je za performanse sistema zelo pomembno, kdaj jih požene. Pri zagonu imamo tri možnosti: Disabled, Automatic in Manual.

V načinu Disabled se servis pri zagonu sistema ne bo inicializiral, prav tako ga ne bo mogoče pognati, dokler njegovih nastavitvev ne bomo prestavili na Automatic ali Manual. Ta nastavitvev pripomore k hitrejšemu zagonu sistema, onemogoči pa nam dostop do servisa.

Če je servis nastavljen na Manual ob zagonu Windows 2000 ne bo zagnan, ga pa po potrebi lahko zaženemo. To sicer pripomore k hitrejšemu zagonu operacijskega sistema, bo pa performansa le tega padla takrat, ko bomo servis inicializirali.

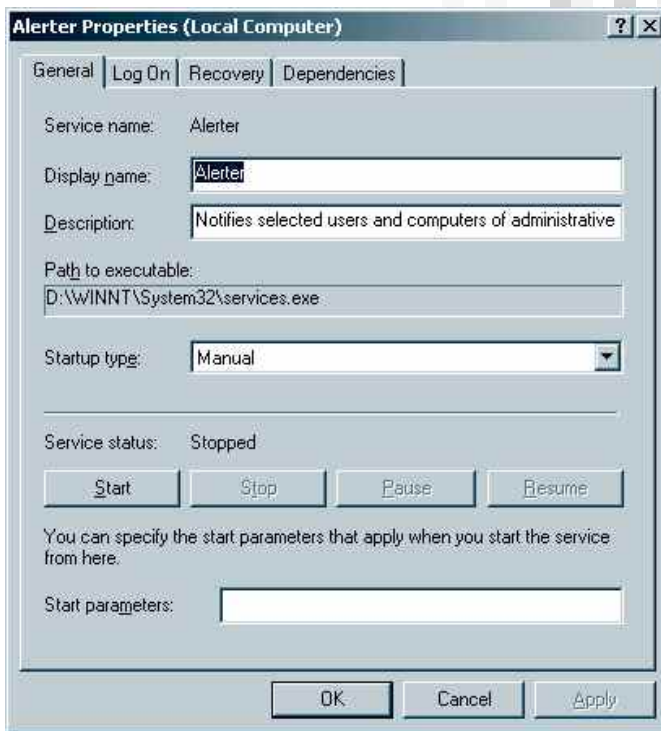


Nekaj splošni podatkov

Nastavitve lastnosti servisov lahko spreminjamo tako, da se z administratorskimi privilegiji zaženemo

Opcija **Automatic** nam izbrani servis požene pri zagonu operacijskega sistema. Čas zagona računalnika se s tem seveda podaljša, tudi sistemski viri se nam zaradi tega ustrezno zmanjšajo. Vendar pa so nekateri servisi nujno potrebni za pravilno delovanje sistema in bi sprememba iz stanja **Automatic** v recimo **Disabled** povzročila njegovo nedelovanje.

Preden se pogledimo v to, katere servise na vaših računalnik lahko ugasnete oz. spreminjate, mogoče ni odveč še enkrat povedati, da lahko ugašanje neustreznih privede do nedelovanja sistema. Posledice sicer niso katastrofalne, lahko pa včasih



poženejo strah v kosti... ;-)

Kaj lahko naredimo s posameznimi servisi?

V nadaljevanju si bomo pogledali kateri servisi so pomembni za delovanje našega računalnika in katere lahko brez nevarnosti izklopimo. Z dodatnimi programi, ki jih namestimo na naš računalnik se lahko število servisov spreminja, določeni programi

na spisek dodajo seveda tudi svoje. Pa kar preidimo k pregledu posameznih servisov.

Alerter. Skrbi zato, da lahko uporabnik ali računalnik dobi vsa administrativna sporočila. Če se nahajamo v omrežju je priporočljivo, da pustimo nastavitve na **Automatic**, domači uporabniki, ki niso priključeni v nobeno omrežje pa lahko način zagona spremenijo v **Manual**.

COM+ Event System. Zagotavlja posredovanje dogodkov ustreznim COM komponentam. Način zagona naj ostane **Automatic**.

Computer Browser. Vzdržuje listo računalnikov omrežja, v katerem se nahajamo. Če se ne nahajamo v omrežju lahko način zagona nastavimo na **Manual**. V omrežnem okolju naj bo ta funkcija nastavljena na **Automatic**.

DHCP Client. Skrbi za konfiguriranje omrežnih nastavitev. Če imamo stalno povezavo v LAN ali v internet omrežje naj način zagona tega servisa ostane na **Automatic**. Če pa imamo samo povezavo na klic pa lahko servis spremenimo na **Manual**. **DNS Client.** Razrešuje in pomni DNS imena. Če uporabljamo kakršenkoli DNS potem pustimo način zagona na **Automatic**, drugače pa lahko servis izklopimo (prestavimo način zagona na **Manual**).

Event Log. Spremlja dogodke v operacijskem sistemu in jih beleži. Najbolje je, da se servis zažene avtomatsko.

Fax service. Služi sprejemanju in pošiljanju fax sporočil. Če opcije v Windows 2000 okolju ne uporabljamo, lahko način zagona brez pomislekov nastavimo na **Manual**. **IPSEC Policy**

Agent. Skrbi za varnost IP protokola. Če nismo priključeni v Windows 2000 omrežje lahko servis nastavimo na **Manual**, drugače pustimo na **Automatic**.

Gregor Šuster

MCSE 2000, MCT

gregor.suster@xnet.kompas.si

Nalepke + slike

Poglejmo si tokrat, kako izdelamo nalepko s sliko, na primer z logotipom vašega podjetja.

Dokument za tisk nalepk pravzaprav vsebuje tabelo z natančno določeno velikostjo celice, ki je enaka površini nalepke. Zaradi tega je mogoče sliko na nalepko vstavljati na več načinov. Celico lahko ročno razdelimo v dve, ter v eno celico vstavimo sliko v drugo pa besedilo. Možno je tudi zamikanje besedila in vstavljanje slike v celico, kot samostojni grafični okvir. Omenjena postopka sta zamudna in nerodna. Zato si bomo pogledali postopek, pri katerem uporabimo samobesedilo, ki nam omogoča najhitrejšo izdelavo nalepk.

Ker bomo najprej izdelali samobesedilo, ki bo vsebovalo sliko in besedilo, odpremo kar nov, prazen dokument. Vanj vstavimo sliko oz. logotip na naslednji način. V meniju **Vstavljanje** izberemo ukaz **Slika/Iz datoteke...**, poiščemo sliko v določeni mapi in jo z ukazom **Vstavi** vstavimo v dokument. Če vstavljena slika nima okvirja in ročic v vogalih, jo

moramo pretvoriti v slikovni format, ki ga Word razume. To storimo tako, da sliko izberemo, z miško kliknemo nanjo in izberemo ukaz **Izreži** v meniju **Urejanje**. Ponovno jo vstavimo v dokument s pomočjo ukaza **Posebno lepljenje...** v meniju **Urejanje**. V pogovornem oknu **Posebno lepljenje** moramo iz seznama **Kot izbrati** možnost **Slika** in potrditi izbiro z gumbom **V redu**. Sedaj moramo sliki prirediti primerno velikost. Nanjo kliknemo z desno miškino tipko ter iz priložnega menija izberemo ukaz **Oblikuj sliko...** Prikaže se pogovorno okno, v katerem izberemo jeziček **Velikost** in v polji **Višina**, **Širina** vnesemo primerne mere. Upoštevati moramo mere nalepke in prostor za morebitno besedilo. Sliki najlažje dodamo besedilo s posebnim okvirčkom. Kliknemo na gumb **Okvirček za besedilo** v orodni vrstici **Risanje**. Če te orodne vrstice nimamo jo

vklopimo v meniju **Pogled** z izbiro **Orodne vrstice/Risanje**. Okvirček za besedilo ukinemo obrobe tako, da kliknemo na gumb **Barva črte** in iz seznama izberemo **brez**. Okvirček z besedilom in sliko še ustrezno poravnamo. Označimo oba (držimo tipko **Shift** in z miško kliknemo na oba predmeta) in kliknemo na gumb **Risanje** ter izberemo meni **Poravnaj ali porazdeli**, kjer imamo številne možnosti poravnave. Sedaj oba predmeta še združimo. Spet izberemo oba ter kliknemo na gumb **Risanje** kjer izberemo ukaz **Združi**. Združeni predmet moramo pred uporabo še pretvoriti v Wordu prijazno obliko. To storimo z že opisanim postopkom **Posebnega lepljenja**. Predmet najprej izrežemo in z ukazom

Posebno lepljenje ponovno vstavim. Sedaj je vse pripravljeno, da predmet pretvorimo v samobesedilo. Predmet izberemo in v meniju **Vstavljanje** izberemo ukaz **Samobesedilo/Novo...** Novo samobesedilo poimenujemo, na primer z imenom **logonalepka**, in potrdimo vnos z gumbom **V redu**. Novo samobesedilo dobimo vedno in kjerkoli, če napišemo ime (**logonalepka**) in pritisnemo tipko **F3**.

Našo nalepko pa izdelamo na naslednji način. V meniju **Orodja** izberemo ukaz **Ovojnice in nalepke** ter jeziček **Nalepke**. V vnosno polje vpišemo ime, v našem primeru **logonalepka** in pritisnemo tipko **F3**. Na voljo imamo še gumb **Možnosti...** s pomočjo katerega lahko spremenimo obliko in mere obrazca z nalepkami. Ko nalepko dokončno določimo je priporočljivo izbrati gumb **Nov dokument**, ki nam pripravi nov dokument z vstavljenimi nalepkami, kjer lahko naredimo preizkusno tiskanje in vsebino nalepke še vedno poljubno oblikujemo in dopolnjujemo.

Jernej Oprešnik
jernej.opresnik@xnet.kompas.si

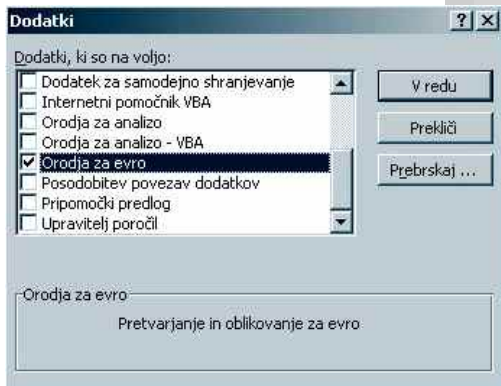


€ Euro dodatek v Excelu

V naslednjih mesecih brez evra ne bo šlo. Uporabniki Excela s tem ne bodo imeli težav.

Če imate Excel 2000 ali Excel XP, so vsa orodja že tukaj, le omogočiti jih je treba.

Odprite menu Orodja (Tools), kliknite Dodatki (Add-Ins), v pogovornem oknu vklopite Orodja za evro (Euro Currency Tools) in kliknite V redu (OK).



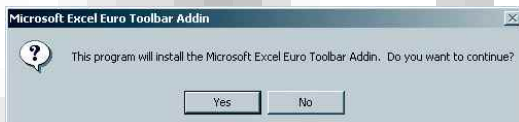
V orodni vrstici Oblikovanje (Formatting) se prikaže dodaten gumb - €, s katerim številke v celicah oblikujete računovodsko, z dvema decimalnima mestoma in simbolom €.

Vkolikor ste uporabnik Excela 97 in bi želeli imeti ta dodatek, ga morate namestiti.

Namestitveno datoteko si lahko z naslednjega naslova presnamete na svoj računalnik:

<http://office.microsoft.com/downloads/9798/eur.otlbr.aspx>

Ko preneseno datoteko zaženete, se zažene nameščanje dodatka.



Sledite navodilom. Če želite nadaljevati namestitev, se morate strinjati z licenčnimi pogoji.

Po končani inštalaciji se vam samodejno nastavi gumbek - € na orodni vrstici za oblikovanje.

S pomočjo tipkovnice lahko zapišemo znak za evro s pritiskom tipk AltGr + E (to velja za vse programe).

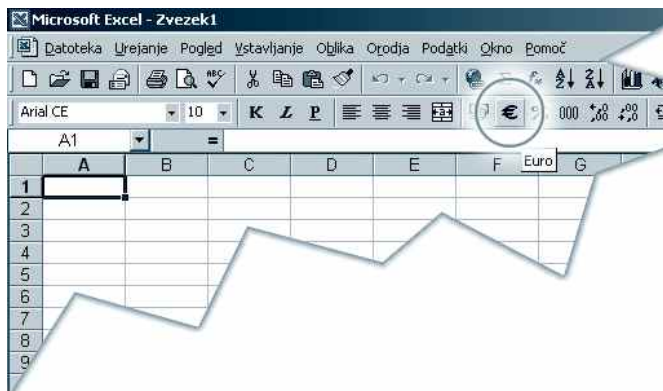
Žal vam pa ta dodatek ne omogoča pretvorbe iz ene izmed evropskih valut v Euro in obratno. Na naslovu

<http://europa.eu.int/euro/html/entry.html>

boste našli mnogo o Euro valuti, med drugim tudi pretvornik. V kolikor si želite uporabljati slovenski pretvornik, obiščite naslednjo spletno stran:

<http://exchange.domenca.com/>

Vesna Vujasin
vesna.vujasin@xnet.kompas.si



Referenčni projekti razvojnega oddelka

Od leta 2000 naprej se naše podjetje vse večkrat poda tudi v razvoj sodobnih programskih rešitev za naše stranke, ki nam zaradi dobrih izkušenj na drugih področjih sodelovanja, vse večkrat zaupajo modernizacijo ali razvoj svojih poslovnih rešitev.

Največ izkušenj imamo pri razvoju stežnik-odjemalec rešitev v različnih oblikah.

Predstavljamo vam jih nekaj! Več predstavitev si lahko ogledate na naši spletni strani.

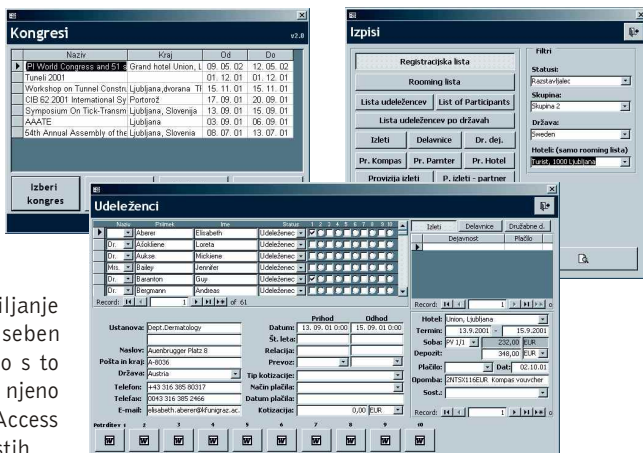
<http://www.kompas-xnet.si/razvoj>

KOMPAS Kongresi

Naročnik: KOMPAS d.d.

Leto izdelave: 2001

Opis: Aplikacija omogoča popolno obvladovanje organizacije kongresov in vključuje tako podatke o udeležencih, spremljevalcih in predavateljih, podatke o namestitvah, udeleževanju raznih družabnih dejavnosti, kot tudi pošiljanje potrditev in raznorazne izpise. Poseben povdarek je na finančnih obračunih, ki so s to aplikacijo bistveno lažje dostopni kot pred njeno izdelavo. Aplikacija z orodjem Microsoft Access 2000 in sočasno teče na štirih delovnih mestih.



KOMPAS Yachting

Naročnik: KOMPAS Yachting d.o.o.

Leto izdelave: 2002

Opis: Spletna predstavitev podjetja, ki se ukvarja s z izposajo jadrnic in motornih čolnov.

Predstavitev obsega vse standardne elemente profesionalne spletne predstavitev podjetja.

Posebnost strani je veliko število jezikov v katero bo stran prevedena. Vsi prevodi so v podatkovni bazi, zato je dodajanje novega jezika skrajno enostavno.

<http://www.kompas-yachting.com>

KOMPAS Yachting 19 novih jadrnic 2002

začetek Flota jadrnice ELAN 45
 ELAN 45
 Sun 0419559 43DS
 Sun 0419559 34.2

motorni čolni
 Merry Fisher 695

Kdo smo?
 Osnik, 2002
 Rezervacija

ELAN 45

Elan 45 spada v razred hitrih potovalnih jadrnic in se dobro obnese v vsakem vetru, ne glede na smer, kljub velikosti je preprosta za upravljanje, ki je dodatno olajšano še s prečnim propelerjem.

Kokpit je velik in nudi udobnost tako skiperju kot posadki. Dvojno krmilo omogoča dober pogled naprej in na stran.

Udobnost štirih kabin in velikega salona ter dodatna oprema (gretje, antistatična in antialergijska posteljina) jadrnico spreminja v prijeten dom.

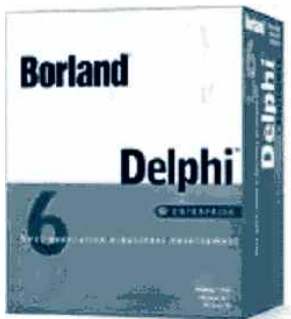
PALUBNA OPREMA

- Navigajno glavno jadro
- Navigajna Genoa
- Tainpurj
- Električno sidrno vitlo
- Glavno sidro, 50 verige
- Rezervno sidro z wengo
- Premčni propeler
- Birni top
- Kokpit miza
- Napitijni pomožni čoln
- Rašni splav
- Krmilno kolo v uszju

Tehnični podatki

Dolžina Čez vse:	13.70 m
Dolžina trupa:	13.41 m
Dolžina vodne linije:	11.49 m
Širina čez vse:	4.18 m
Ugraz:	2.10 m
Izpodriv:	10620 kg
Kabine:	4
Ležališ:	8 + 2
Motor:	44 kW (56 HP)
Posoda za vodo:	520 l
Posoda za gorivo:	270 l

Delphi 6 & WebSnap



Pred nekaj meseci smo dočakali prenovljeno verzijo programskega jezika Delphi. Tako je verzija prišla že do številke 6, ki pa programerjem prinaša obilo dobrih novosti.

sedaj z uporabo WebSnap to bistveno lažje. Dovolj bo le nekaj klikov po gradnikih in že bo ustvarjena internetna stran, ki bo znala dinamično prikazovati podatke, ki jih bo prebrala iz npr. Paradox Baze. Velika prednost uporabe gradnikov Websnap je v že predpripravljenih komponentah za internet, kot so npr. prijavljanje (login), uporabniške seje ali XML transformacije, kar bo marsikateremu razvijalcu prihranilo delo in čas. Z nekaj kliki miške se pisanje kode tako močno reducira. S pomočjo WebSnapa se Delphi aplikacije enostavno integrirajo s samimi internetnimi stranmi in tudi z razvojnimi okolji, kot so FrontPage, Dreamweaver...

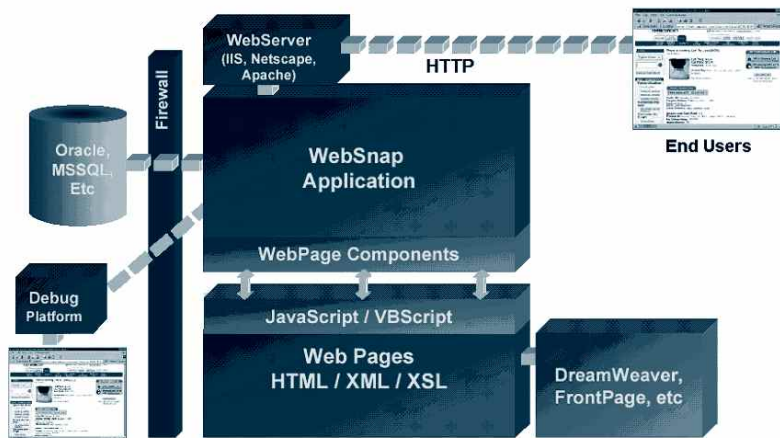
Ena takih novosti je skupek gradnikov tipa *snap (BizSnap, DataSnap in WebSnap). Skupna lastnost teh gradnikov je predvsem v preprostem sestavljanju gradnikov v neko programsko rešitev, ki bo obvladala tako omrežje, torej internet, kot tudi vključevanje oz.

povezovanje podatkovnih baz vanj. Žal pa so ti gradniki vključeni le v najmočnejši verziji programa, to je v enterprise verziji, ki pa bo predvsem zaradi visoke cene dostopna le redkim.

Eden izmed zgoraj omenjenih gradnikov je skupina gradnikov WebSnap, ki služi razvoju strežniških aplikacij, ki bodo tekle pod spletnimi strežniki, kot sta

Microsoftov Internet information server, Netscape in Apache. Sicer so takšne stvari poznale že stare verzije Delphija npr. z gradnikom WebBroker, a je

WebSnap podpira skriptne jezike, kot sta npr. JavaScript ali pa VBScript. Stvar, kakor pravijo s strani Borlanda je zelo uporabna, kako pa bo to v praksi, predvsem ob prihodu .NET, pa bo pokazal čas.



Matej Zorman
matej.zorman@xnet.kompas.si

Uvod v skriptiranje po Active Directory

2. del

Naj se najprej zahvalim vsem, ki so se oglasili po elektronski pošti in poslali svoje pripombe, primere in težave z AD; saj le tako lahko vidim, da je članek našel svojo publiko in da vas nekaj le pozna AD več kot samo skozi orodje Uporabniki in Računalniki (Users and Computers) W2K serverja.

V prejšnji številki Pike smo omenili, da je AD baza, optimizirana za branje. Aktivni Direktorij lahko preiskujemo z uporabo ADO/OLE DB ali pa IDirectrySearch vmesnika. ADO/OLE DB podpira tako LDAP sintakso kot SQL, IDirectorySearch pa je na voljo C/C++ jezikom in podpira samo LDAP.

Preden začnemo s samim iskanjem, moramo vedeti kaj in kje bomo iskali, poznati globino iskanja in oceniti količino najdenih podatkov.

Iskanje lahko omejimo na več nivojev (scope): base, enonivojski in poddrevo. V prvem primeru bo najden vedno en sam objekt. To nam pride prav, kadar želimo preveriti, če objekt res obstaja, oziroma da je na pravem mestu (da ni preimenovan ali premaknjen drugam).

Enonivojsko iskanje je omejeno na neposredne "potomce" (podelemente) baznega objekta, ne vključujoč le tega. To iskanje lahko izkoristimo za štetje elementa v določenem kontejnerju.

Poddrevesno iskanje vrne kot rezultat celotno poddrevo določenega objekta.

Za boljšo kontrolo nad iskanjem so nam na voljo tudi filtri. ADSI podpira LDAP iskalne filtre, kot so definirani v RFC 2254 in RFC 2255.

Par primerov:

```
(objectClass=*) - vsi objekti
(&(objectCategory=person)
(objectClass=user) (!cn=ales))
- vsi uporabniški objekti razen "alesa"
```

(sn=Li*) - vsi, katerih priimek se začne na Li

Filtre lahko kombiniramo z logičnimi operatorji = (enako), ~= (približno enako), <= (manjše ali enako), >= (večje ali enako), & (in), | (ali) in !(ne).

Pa si pogledjmo primer iskanja po AD z Vbscriptom in Sql-om:

```
Set oConnect =
    CreateObject("ADODB.Connection")
oConnect.Provider = "AdsDSOObject"
oConnect.Properties("User ID") = stUser
oConnect.Properties("Password") = stPass
oConnect.Open "Ads Provider", stUser, stPass
Set command = CreateObject("ADODB.Command")
Set command.ActiveConnection = oConnect
command.CommandText = "SELECT AdsPath, cn,
    givenname FROM 'LDAP://DC=MyDom,DC=com'
    WHERE objectClass = '*'"
```

AdsPath,cn in givenName so atributi objektov v AD. Našteto še par drugih, ki vam znajo priti prav:

Department, c (ali country), description, locality, mail, organizationalUnit, surname, telephoneNumber, title SAMAccountName in url.

Obseg iskanja po AD tu lahko spreminjamo z

```
command.properties("searchscope") =
    ADS_SCOPE_SUBTREE
```

(druga dva sta ADS_SCOPE_BASE in ADS_SCOPE_ONELEVEL, privzeta vrednost je ADS_SCOPE_SUBTREE).

S komandnim objektom lahko nastavimo še druge lastnosti, ki nam pomagajo "krotiti" obseg najdenih rezultatov (Page Size, Size Limit, Time Limit, Timeout, Asynchronous).

Pa še priporočilo: če se le da, uporabljajte

objectCategory namesto objectClass, sa je prvi indeksiran, drugi pa ne. Izogibajte se wildcardom (*) na začetku in v sredini nizov. Uporabljajte "paging", da prihranite pri pretoku podatkov in ne preobremenite odjemalca.

Ko najdemo zelene podatke, jih seveda lahko izpišemo, lahko pa jih tudi spreminjamo, premikamo in brišemo z uporabo ADSI objektnih metod.

Get - prebere posamezno lastnost

```
Set user=GetObject("LDAP://CN=Ales
lipuscek,DC=mojadomena,DC=COM")
Priimek=user.Get("surname")
```

Put - zapiše posamezno lastnost

```
Set user=GetObject("LDAP://CN=Ales
lipuscek,DC=mojadomena,DC=COM")
User.put "mail", "ales@xnet.kompas.si"
```

GetInfo - prebere vse lastnosti v "property cache"

```
Set uporabnik =GetObject("LDAP://CN=Ales
Lipuscek,DC=mojadomena,DC=COM")
Priimek= uporabnik.Get("surname")
Ime= uporabnik.Get("givenName")
```

SetInfo - zapiše vse lastnosti iz "property cache"

```
Set uporabnik = GetObject("LDAP://CN=Ales
lipuscek,DC=mojadomena,DC=COM")
uporabnik.Put "telephoneNumber", "123456"
uporabnik.Put "homePhone", "222222"
uporabnik.SetInfo
```

GetEx - prebere polje lastnosti

```
Set uporabnik=GetObject("LDAP://CN=Ales
lipuscek,DC=mojadomena,DC=COM")
Telefonske=uporabnik.GetEx("otherHomePhoner")
For each stevilka in telefonske
    Response.write stevilka
Next
```

SetEx - zapiše polje lastnosti

GetObject - poveže se z določenim objektom

Create - kreira

```
Set cont =
GetObject("LDAP://OU=pika,DC=mojadomena,DC=co
m")
Set uporabnik = cont.Create("user",
```

```
"CN=alipuscek")
uporabnik.Put "samAccountName", "alipuscek"
uporabnik.SetInfo
```

Delete - izbriše objekt

```
Set cont =
GetObject("LDAP://OU=pika,DC=mojadomena,DC=co
m")
cont.Delete "user", "CN=alipuscek"
```

CopyHere - kopira objekt

```
Set uporabnik=GetObject("LDAP://CN=Ales
lipuscek,DC=mojadomena,DC=COM" ")
Set nov =
uprarnik.CopyHere ("LDAP://OU=Kopije,DC=mojado
mena,dc=com", "ales2")
```

MoveHere - premakne objekt v drug kontejner (lahko pa jo uporabimo tudi za preimenovanje objekta

```
set kontejner =
GetObject("LDAP://ou=dc=mojadomena,dc=com")
set uporabnik =
kontejner.MoveHere("LDAP://ou=rc,dc=mojadomen
a,dc=com", "cn=ales lipuscek")
```

Zgoraj omenjeni "property cache" je kos spomina na odjemalca (klientu), kjer lahko spreminjamo podatke, s klicom SetInfo metode pa jih vse naenkrat prenesemo v AD.

Podobno klic metode GetInfo napolni "property cache" iz AD, tako da nadaljni klici Get metode ne obremenjujejo našega omrežja, temveč postrežejo z lokalno kopijo podatkov.

ADSI seveda podpira še kup metod, ki se ukvarjajo samo z "property cache", več o njih si lahko preberete na naslovu

http://msdn.microsoft.com/library/default.asp?url=/library/en-us/netdir/adsipropery_cache_interfaces.asp

Za upravljanje podatkov o uporabnikih smo sedaj dobro opremljeni, v prihodnji številki Pike pa si bomo ogledali še ADSI vmesnike, lastnosti in metode za upravljanje z računalniki, tiskalniki in datotečnimi servisi v domeni.

Aleš Lipušček

ales.lipuscek@xnet.kompas.si

Selitev aplikacij iz VB 6 v VB.NET

.NET platforma ima precej zanimivih možnosti, ki kar kličejo po temu, da jih izkoristimo. Kot VB programerju se vam verjetno kar zasvetijo oči ob pogledu na te možnosti. Posodobljeno okolje Visual Studio .NET namreč navdušuje predvsem z dinamično pomočjo, novim pregledovalnikom razredov največ navdušenja pa bo najverjetneje izvil nov debugger. Omogoča namreč, da iz kode v VB.NET "skočite" v komponento, za katero je koda napisana v Visual C++, ali pa v proceduro, ki se izvaja na SQL strežniku in nato nazaj v VB.NET. Poleg tega pa ni omejitev samo računalnik, saj lahko debugiramo tudi procedure, ki se izvajajo na drugem računalniku (serverju).

Pa naj bo ta uvod dovolj, da se prepričamo, da je prehod vsekakor smiseln. Za nove projekte najverjetneje ni dileme in jih bomo razvijali v novem (.NET) okolju. Pred težjo odločitvijo pa se znajdemo pri delujočih projektih, kjer smo razvili desetstisoče vrstic programske kode. Glede na spremembe, ki jih je bil deležen sam Visual Basic je vsem jasno, da prehod na novo verzijo ne bo brez problemov.

Tvorci so v novo verzijo Visual Studio vgradili tudi čarovnik za pretvorbo kode VB6 v VB.NET. Ta nam omogoča, da lahko odpremo VB6 projekt, nakar nam zastavi nekaj vprašanj in rezultat je nov projekt v VB.NET. Žal pa stvar ni v vseh primerih tako

enostavna. Čarovnika so spisali pri podjetju ArtInSoft (<http://www.artinsoft.com>, ki je specializirano za programe, ki prevajajo izvorno kodo iz enega v drugo razvojno okolje) in na njihovi strani najdemo podatek, da čarovnik opravi 95% dela. Veliko? Morda, ampak pri večji aplikaciji, ki obsega nekaj stotisoč vrstic kode tudi teh 5% pomeni kar precej dela. S pravilno napisano aplikacijo v VB6 lahko delo čarovniku seveda precej olajšamo.



Vgrajeni čarovnik brez težav razreši privzete lastnosti (default properties), doda "ByRef" parametrom procedur, deklarira implicitno uporabljenne spremenljivke (tiste ki niso deklarirane z Dim), opravi vse potrebne spremembe v sintaksi (Property Let/Get), podatkovne tipe pretvori v ustrezne ekvivalente, ki jih določa CLR (Integer v Short in podobno).

Povsod, kjer pa je čarovnik v dilemi, doda "To do" komentarje, kjer je kratko opisana zahtevana sprememba, vsak tak komentar pa je povezan tudi s sistemom pomoči, kjer najdemo obsežnejši zapis s predlogi rešitve.

Skratka, če imamo projekt, ki je napisan v duhu dobrih navad pri programiranju (good practices) imamo precej dobre možnosti, da dobimo .NET verzijo programa z malo truda. Sedaj pa si pogledjmo za katere stvari v čarovniku ni podpore in jih bo potrebno prekodirati "ročno":

- ActiveX dokumenti

- DHTML projekti
- DAO in RDO podatkovne povezave (delujeta še vedno vendar ju čarovnik ne nadgradi v ADO.NET)
- OLE objekti
- Objekti "Shape"
- "Property Pages" (zaradi sprememb v jeziku le te niso več potrebne)
- "Add in" (namenjen razširitvam razvojnega okolja. V .NET verziji so "add in" razširjeni na uporabo v vseh jezikih)
- določene (predvsem nedokumentirane) jezikovne razširitve (ObjPtr, VarPtr, StrPtr, Lset, Gosub, izračunani GoTo)

pisanje na novo svoje prednosti, saj omogoča da odpravimo prejšnje pomanjkljivosti pri načrtovanju, nadomestimo COM objekte s .NET objekti.

Ne glede na to, ali se odločimo za pisanje na novo ali pa za migracijo, moramo novo okolje bolje spoznati. To pomeni, da se je potrebno seznaniti s samim .NET frameworkom in z Visual Basicom .NET. Za prvi stik z novim okoljem so vsekakor najprimernejši vodeni tečajji, potem pa vam je na voljo vrsta drugih virov.

Povezave s katerimi sem si pomagal pri pisanju:

<http://www.gotdotnet.com/>

<http://www.artinsoft.com/>

<http://www.devx.com/dotnet/>

<http://msdn.microsoft.com/vbasic/techinfo/articles/upgrade/guide.asp>

<http://msdn.microsoft.com/vbasic/techinfo/articles/upgrade/vbupgrade.asp>



Dušan Zupančič
MCSE 2000, MCT
xnet@kompas.si

Sedaj, ko vemo malce več o migraciji, se seveda postavi vprašanje, ali naj projekt napišemo znova ali pa uporabimo čarovnika in spremenimo samo potrebne dele kode. Vsak razvojniki je pred takšnim vprašanjem prepričan, da lahko kodo v drugo napiše hitreje in bolje, torej se sama po sebi ponuja možnost pisanja na novo. Če pa malce pogledamo tovrstne analize, je bilo ugotovljeno, da lahko dober (rutiniran) VB programer na mesec napiše med 464 in 667 uporabnih programskih vrstic kode na mesec (podatek dobljen v Upgrading.PDF, ki sem ga snel s strani www.artinsoft.com). Isti programer pa lahko opravi migracijo kode (s pomočjo čarovnika) s tempom 20000 do 40000 vrstic kode na mesec. Glavni razlog za tolikšno razliko je v tem, da pisanje nove kode zahteva nov proces načrtovanja, pisanja in odpravljanja napak, medtem ko pri migraciji samo poskrbimo, da koda teče tako kot prej in šele nato dodajamo nove funkcionalnosti. Seveda pa ima tudi



Nagradna križanka

	17. IN 15. ERKA ABECEDE	RAZUM	NADALJEVANJE GESLA	STRUJA	STARA CELINA	KI NI AŽUREN	NIANSE	NA POMIČ	RIZIKO				
NEPRIJETNOST										ŽELATINA IZ MORSKIH ALG	KULTURNA RASTLINA	ANGLIJA	MESTO TREN XNET-OVCEV
KDOR NAPOVEDUJE													
	GESLO												
	SPLIT												
VSTAVIMO V GSM APARAT				VRV				KIPAR ALOJZ (1859-1935)					
ZVOK				UPORNIK				ZAIMEK			LJUBLJANA		
	NAJVEČJI DOSEŽEK	VELIKA ZAČETNICA		AM. IGRALEC (ALLAN) MED EVROPI IN AMERIKO						AM. IGRALKA WEST	LIKER IZ VIŠENJ		
PESNIŠKI POLNI STIH					2. IN 3. SAHOGLADNIK			BAEZ					
					IGRALEC GOLFJA (ELŠ)			SHAKESPEARE					
SKUPEV ZA VEČ STVARI							ČUDEN (ANGL.)						
							VEZNIK						
KATERI			13. IN 18. ERKA						KRAJ NA HVARU	AM. IGRALEC EDWARD		VRSTA ŠPORTNE JADRNIC	OČE
			AVSTR. PISATELJICA VON ESCHENBACH										
VELIKO SLANE VODE						SEVERNO AMERIŠKA ZVEZNA DRŽAVA							
VODNO ZAJETJE ZA GOJENJE RIB							BLIŠČ, SIJAJ						
							MARIBOR						
PISEK BOŽANSKE KOMEDIJE						V VODI RAZTOP-LJENO MILO							
ZNAMKA JEANS-A LIFE ENERGY INTELLIGENCE						KRATKA POUČNA ZGODBA							
REUTER-JEVA SPLETNA STRAN PLANET ...								HAVAJSKI OTOK					

Sedem novih znamk Pošte Slovenije

Pošta Slovenije je januarja izdala sedem novih priložnostnih znamk.

Dve z motivom olimpijskih iger, senkačem in smučarjem, v seriji Znamenite osebnosti so izdali znamke z motivi Jožeta Plečnika in Janka Kersnika. V seriji Folklorja sta izšli znamki z motivoma z rusa in piceka s Ptujskega polja. Ne gre pa pozabiti tudi na letošnjo voščilno znamko posvečeno ljubezni.



NAGRADNA UGANKA

Tokratna nagradna uganka je križanka, ki jo je spet sestavila Vesna. Skrbno jo rešite, nato pa nam pošljite geslo, ki ga preberete na osenčenih poljih, na naš naslov:

KOMPAS Xnet
Pražakova 4
1514 Ljubljana

Med prejetimi rešitvami bomo izžrebali nagrajence, imena pa objavili v naslednji številki PiKE.

VPRAŠANJE?

Vsa vprašanja v zvezi z našimi izobraževalnimi programi sprejemamo na telefonski številki:

01 439-94-90

ali na e-naslovu:
xnet@kompas.si

SREČNI NAGRAJENCI

V prejšnji številki PiKE ste reševali križanko. Prejeli smo manj rešitev kot navadno, iz tega sklepamo, da je bila kar težka.

Gospa sreča je tudi tokrat razdelila med pošiljatelji rešitev štiri nagrade.

Izžrebanci so:

Mojca Ješe
bon v vrednosti 15.000 SIT

Gregor Hočevar
bon v vrednosti 10.000 SIT

Janez Kavčič
bon v vrednosti 10.000 SIT

Stanislav Hrovat
presenečenje

Nagrajencem čestitamo, ostalim pa se zahvaljujemo za sodelovanje!

KOLOFON

Izdaja:
KOMPAS Xnet
Pražakova 4
1514 Ljubljana
Tel: 01 2344-394
Fax: 01 2318-687
xnet@kompas.si
www.kompas-xnet.si

Direktorica:
Branka Slinkar

Glavni urednik in
oblikovalec:
David Vidmar

Pomočniki glavnega
urednika:

Janja Levstek,
Gregor Šuster,
Jernej Oprešnik,
Peter Kobe,
Janez Strojani,
Vesna Vujasin,
Matej Zorman,
Dušan Zupančič.

Hud avto+ spojler
Vesna
Največ konjev, prva pride
Vesna
Nas pogreša?

Peter
Kupuje tovarno CDjev
Aleš
Špara na registraciji
David
Končno poinštiralal PC
Grega
Gleda v nove dimenzije
Janja

www.kompas-xnet.si

- koledar tečajev
- opisi tečajev
- v zadnjem hipu
- prijavnica
- PiKA OnLine
- naše storitve
- presenečenja!

The screenshot displays the KOMPAS Xnet website interface. At the top, there is a navigation menu with options like 'Zabojnik', 'Moj domov', 'Kolejar tečajev', and 'Kolejar CTEC tečajev'. Below the menu, there are several sections: 'KOMPAS Xnet' with contact information, 'Microsoft Certified' logos, and a 'Referenčni projekti' section. The main content area features a 'Moj domov' section with a 'Moj domov' button, a 'Kolejar tečajev' section with a 'Kolejar tečajev' button, and a 'Kolejar CTEC tečajev' section with a 'Kolejar CTEC tečajev' button. There are also several certificates and logos displayed, including 'Microsoft Certified' and 'KOMPAS Xnet'.