

PiKA

Številka 2, Letnik V.

ISSN: 1408-7863

KOMPAS Xnet - TUSMO, DAVAN, AMO

Microsoft **Microsoft**
CERTIFIED **CERTIFIED**

Partner

Technical Education
Center



24. junij - 6. september

Počitniški tečaji

Nasveti za Word in Excel

ADSI, 3. del

Optimizacija Windows 2000, 2. del

Total Bussiness Integration

Enterasys Dragon

priloga: koledar tečajev in CTEC tečajev

tečaji | CTEC tečaji | izpitni center | razvoj | vzdrževanje | prodaja

Dragi tečajniki, cenjene bralke in bralci!

Pred nami je že težko pričakovani čas oddiha, ki smo si ga po naporni pomladi zagotovo vsi zaslužili. Iskreno vam želimo, da ga preživite tako, kot ste si to že od nekdaj želeli!

Žal pa vse poletje le ne bomo mogli biti s svojimi najdražjimi, zato lahko vaše šolarje tudi letos vključite v naše **POČITNIŠKE PROGRAME**. Veliko vas, katerih otroci so že bili pri nas, je že povpraševalo po teh delavnicah, saj so otroci vedno znova navdušeni in se radi vračajo. Letos smo dodali še eno zanimivo temo z delovnim naslovom »**Naredimo svojo spletno stran**«

Zahvaljujemo se vam za obisk naših predavanj na **7. NT konferenci**. Po vaših ocenah sodeč, ste bili z vsebino in z izvedbo le-teh zelo zadovoljni. Za vse, ki ste naša predavanja zamudili, pa bi si jih vseeno radi ogledali, so na naši spletni strani predstavitev in primeri, da si jih lahko presnamete.

Nekateri morda že poznate, večina pa vas morda še ni slišala, da smo pripravili dva nova paketa tečajev, ki vam zagotavljata vrhunsko znanje po izjemno ugodnih cenah:

- **XML paket:** Osnove XML in 2 MOC tečaja za samo 460.000,00 SIT
- **MCSA šola:** 3 x 5-dnevni MOC tečaji za samo 550.000,00 SIT (prihranek 131.000,00 SIT)

Več podrobnosti o programu in datumih tečajev boste našli na naši spletni strani.

Če je v vašem podjetju poleti čutiti vsaj malo delovnega zatišja vas vabimo, da ga izkoristite za pridobivanje novih znanj. Kot je to pri nas že v navadi, so v času od **24. junija pa do 6. septembra** cene vseh tečajev **NIŽJE ZA 10%**!

Vabimo vas, da vsaj enkrat tedensko obiščete našo spletno stran, saj jo dnevno ažuriramo. Redno objavljamo akcijske ponudbe, ponudbe v zadnjem hipu, izredne termine za tečaje, akcije in novosti v zvezi z Microsoftovo programsko opremo.

Veseli smo tudi vaših mnenj, predlogov in pripomb v zvezi z informacijami na naši spletni strani, pa tudi mnenj in predlogov glede tečajev.

Prepričani smo, da je lahko vaše delo, z našo pomočjo, še bolj enostavno in učinkovito. Počastite nas s svojim obiskom in nam zaupajte težave, ki vam jih povzroča računalnik za vas se bomo še posebej potrudili.

Želim vam lep in predvsem brezskrben oddih in **KMALU NASVIDENJE!**

Branka Slinkar
direktorica
branka@xnet.kompas.si



PiKA praznuje in nagrajuje



Tokratna PiKA je še posebej pomembna, saj praznujemo peto leto izhajanja. Prva številka, ki pravzaprav še ni bila oštevilčena, ampak smo ji rekli kar premierna, je izšla junija 1998. Nastala je iz trenutne ideje, da vam ponudimo neke vrste računalniški priročnik, ki vam bo služil za pridobivanje aktualnih informacij s področja informatike, hkrati pa vam posredujemo tudi vse informacije v zvezi z našimi izobraževalnimi programi.

V tem času smo za vas napisali vrsto člankov in nasvetov, izpeljali nekaj nagradnih žrebanj ob različnih priložnostih ipd. Spremenili smo tudi PiKIno podobo.

Veseli nas, da ste PiKO lepo sprejeli in da jo mnogi med vami tudi hranite. V tokratni nagradni akciji iščemo najstarejšo PiKO, ki jo imate shranjeno in pa največje število PiK, ki jih ima kdo od vas. Vseh PiK skupaj (vključno s to, ki je pred vami) je 17.

Pošljite nam svoj izvod najstarejše PiKE ali pa nam sporočite število PiK, ki jih imate v svojem arhivu (pred prevzemom nagrade pa boste morali svoje PiKE dostaviti na vpogled). Ne pozabite napisati svojega točnega naslova. PiKE bomo vsem, ki boste sodelovali, tudi vrnil.

V vsaki kategoriji bomo nagradili po tri lastnike PiK, ki bodo prejeli nagradne bone v vrednosti 30, 15 in 10 tisoč SIT. Bone boste lahko uporabili za plačilo katerega izmed tečajev.

Da bo PiKA zares vaša, nam pomagajte pri oblikovanju njene vsebine. Sporočite nam svoje predloge, pošiljajte nam vprašanja, katerih odgovori bi bili zanimivi tudi za ostale bralce, napišite kak članek.... Tudi vaš trud bo nagrajen.

Microsoft Small Business Server 2000 - še ceneje!

Tretja generacija strežniškega paketa, ki je namenjen podjetjem z manj kot 50 delovnih postaj. Paket poleg Microsoft Windows 2000 strežnika vsebuje še Windows 2000 orodja in rešitve za e-pošto, fax, bazo podatkov in varen dostop do interneta.

Prednosti uporabnikov SBS 2000

- učinkovita funkcionalnost, ki jo podjetje potrebuje
- vsi produkti v enem paketu po ugodni ceni
- centraliziran nadzor in administracija

MS SBS 2000 vsebuje naslednje produkte:

- Microsoft Windows 2000 Server
- Microsoft Exchange 2000 Server
- Microsoft Internet Security and Acceleration (ISA) Server 2000
- SQL Server 2000
- Microsoft Shared Fax Service
- Microsoft Shared Modem Service
- Microsoft Health Monitor 2.1
- Microsoft FrontPage 2000
- Microsoft Outlook 2000

Počitniški tečaji

Šolsko leto je že skoraj pri koncu, zato boste kmalu začeli razmišljati kam med počitnicami. Mi smo tudi letos pripravili zanimiv program, za vse vas šolarje.

Kaj bomo počeli?

Spoznali bomo, kaj vse lahko zanimivega z računalnikom naredimo, igrali bomo nore igrice in seveda tudi "srfali" po Internetu.



Prednosti

Zabavne počitnice, na katerih se bomo naučili predvsem na zabaven in zanimiv način uporabljati računalnik. Poleg tega, bomo za šolarje skrbeli, jih učili in se z njimi zabavali kar 5 dni dopoldan (od 8.30 do 14h). Starši, vaši otroci bodo z nami na varnem. Obljubimo, da se bomo potrudili, da bodo domov prišli navdušeni in z veliko novega znanja.

Velika prednost so majhne skupine (do 10 učencev). Vsak učenec ima svoj računalnik, tako da od tečaja odnese kar največ.

Delo bo potekalo v okolju Windows, na MS Office produktih. Otroci se bodo naučili uporabljati Word, Power Point, Slikař, ipd. Preizkusili pa se bodo tudi v tekmovanju z LEGO ROBOTOM.

Najboljši prejmete nagrade!

Za vse dodatne informacije sem vam z veseljem na voljo na telefonu (01) 4399 490 in e-pošti janja@xnet.kompas.si

URNIK DELAVNIC	JULIJ	AVGUST
NAREDIMO SVOJO INTERNET STRAN	8. - 12.	5. - 9.
NAREDIMO SEMINARSKO NALOGO	8. - 12.	19. - 23.
NAREDIMO RISANKO	15. - 19.	19. - 23.
LEGO ROBOT	22. - 26.	5. - 9.

POZOR! Število mest je omejeno!

Prijave že sprejemamo, zato pohitite!

Zadnji rok prijave je 2 tedna pred pričetkom!

Posamezni termin bo izveden, če se bo prijavilo vsaj 8 otrok.

Cena za učenca za posamezno delavnico znaša 30.000,00 SIT

Izpolnjeno prijavnico pošljite:

- na naslov KOMPAS Xnet, 1514 Ljubljana ali
- po fax-u na št. 01/2318-687, ali pa
- na E-mail naslov xnet@kompas.si

Prijavnica

Ime in priimek _____

Naslov in pošta _____

Telefon _____ Delavnica in termin _____

Osnovna šola _____ Razred _____

Podpis staršev _____

Optimizacija servisov v okolju Windows 2000

2. del

V prejšnji številki Pike smo predstavili nekatere servise v operacijskem sistemu Windows 2000, kaj posamezni počnejo oz. za kaj so zadolženi ter kako lahko vplivamo na njihov zagon. V drugem delu članka se spodobi, da omenimo še tiste servise, za katere je v prejšnji številki zmanjkalo prostora.

FTP Publishing service. Ta servis nam omogoča FTP povezavo do našega računalnika. Če imamo IIS 5.0 nameščen in skonfiguriran tako, da omogočamo FTP dostop, potem je prav, da je servis nastavljen na Automatic, drugače njegov zagon nastavimo na Manual.

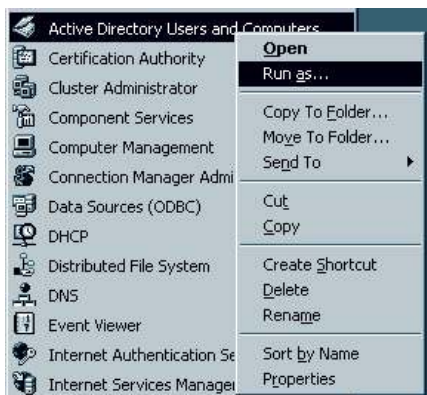
Indexing Service. Skrbi za indeksiranje datotek in njihovih lastnosti na lokalnem in oddaljenih računalnikih ter omogoča hiter dostop do njih. Servis deluje podobno kot deluje FindFast funkcija v Microsoft Office programih. Nobene posebne škode ni, če je zagon tega servisa nastavljen na Manual, če pa bi radi redne posodobitve indeksov pa spremenimo način zagona na Automatic.

Internet Connection Sharing. Servis nam omogoča vse, kar potrebujemo za povezavo večih računalnikov v internet omrežje preko ene same povezave, torej NAT, naslavljanje ter razreševanje imen za vse računalnike v

omrežju, ki ICS uporablja jo. Če ICS uporabljate, potem je priporočljivo, da zagon servisa nastavite na Automatic, drugače pa raje na Manual.

Net Logon. Ta servis podpira pass-through autentifikacijo med računalniki v domeni. Če je vaš računalnik član Windows 2000 domene, potem je avtomatski zagon priporočljiv.

Network Connections. Ta servis upravlja z objekti v Network & Dial-up Connection mapi. Če ne uporabljate neposredne povezave z omrežjem internet, potem lahko zagon servisa nastavite na Manual.



Performance Logs & Alerts. Če imate sistem nastavljen tako, da spremljate dogodke in beležite npr. nepravilnosti potem servis zaženite že ob zagonu operacijskega sistema, drugače pa servis zaženite ročno (Manual).

Plug & Play. Za ta servis je bolje, če je nastavljen na Automatic, ker bodo vse strojne spremembe vašega računalnika lažje zaznavne.

Print Spooler. Ta servis je namenjen hranjenju podatkov, namenjenim za printanje, na disku ali v spominu vašega računalnika. Če tiskalnika na računalniku nimate nameščenega, potem lahko servis nastavite na Manual, drugače pa naj bo nastavljen na Automatic.

Protected Storage. Namen tega servisa je varovanje nekaterih občutljivih podatkov vašega računalnika kot so privatni ključi in preprečevanje neavtoriziranega dostopa do njih. Če vaš računalnik vsebuje takšne podatke, potem je nastavev Automatic pravilna, lahko pa jo nastavite tudi na Manual. V tem primeru se vam lahko zgodi, da vam določene aplikacije kot so Outlook Express in Internet Explorer ne bodo čisto pravilno delovale. Če se vam to zgodi, potem enostavno nastavite način zagona nazaj na Automatic.

Remote Registry Service. Kot že ime pove, ta servis omogoča oddaljeno upravljanje s sistemskim registrom. Če npr. server administriramo z neke oddaljene lokacije, potem zagon tega servisa nastavimo na Automatic. Seveda pa je za sistem mnogo bolj varno, če je nastavev tega servisa nastavljen na Manual, ker s tem mogoče preprečimo kakšno nezaželjno popraviljanje registra s strani uporabnika, ki bi imel za to dovolj velike privilegije.

Routing & Remote Access. Servis omogoča routing v lokalna in WAN omrežja. Če vaš računalnik opravlja to funkcijo v računalniškem sistemu, potem je nastavev Automatic pravilna, v nasprotnem primeru pa zaradi performančnih lastnosti nastavimo servis na Manual.

RunAs servis nam omogoča, da proces poženemo z drugimi privilegiji, kot so tisti, s katerimi smo v omrežje prijavljeni. V Windows 2000 okolju je priporočljivo, da nismo v sistemu nikoli prijavljeni z administratorskimi privilegiji. Uporabljali naj bi navedene, uporabniške privilegije, ko pa potrebujemo administratorske, enostavno s pritisnjeno tipko Shift z desnim gumbom miške kliknemo na aplikacijo. V meniju, ki se nam bo odprl, bomo poleg ostalih možnosti imeli tudi opcijo Run As..., s pomočjo katere poženemo aplikacijo z višjimi privilegiji. Če si te novosti v Windows 2000 želimo in jo bomo koristno uporabljali, potem zagon servisa nastavimo na Automatic.

Gregor Šuster
gregor.suster@xnet.kompas.si

Ugoden paket XML tečajev!

Uvedba elektronskega poslovanja je za vsako podjetje velik in zahteven projekt, hkrati pa tudi neobhodno potreben za preživetje v vse hujši konkurenci na svetovnem trgu. XML je standardni jezik za prenos podatkov v svetovnem spletu. Na prvi pogled je podoben jeziku HTML, vendar ni, kot je včasih zmotno predstavljeno, zamenjava za HTML. Z XML-om lahko opišemo podatkovno strukturo, lahko ga uporabimo za prenos podatkov, HTML pa je namenjen prikazu teh podatkov...

Da bi se seznanili z vsem podrobnostmi, smo za vas pripravili **PAKET TREH TEČAJEV**, na katerih si boste pridobili vse potrebno znanje.

PXML Osnove XML [Termin: 20.5 - 22.5. 2002]

Namen: Seznanjanje z osnovami XML.

MOC #1905 Building XML - Based Web Applications [Termin: 27.-31.5.2002]

Namen: Tečaj je namenjen širokemu krogu razvijalcev z izkušnjami, ki bi želeli razvijati spletne rešitve podprte z XML tehnologijo.

MOC #1913 Exchanging and Transforming Data Using XML and XSLT [Termin: 10.-12.6.2002]

Namen: Na tem tečaju se naučite naprednih tehnik za izmenjavo in transformacijo podatkov z uporabo XML (Extensible Markup Language) in XSLT (Extensible Stylesheet Language Transformations). S pomočjo praktičnih primerov se naučite tehnik za reševanje problemov s katerimi se srečujete pri razvoju aplikacij.

Nasveti: najdi in zamenjaj

Pri oblikovanju in urejanju besedila nam zelo pomaga pogovorno okno Najdi in zamenjaj, ki ga dobimo, če izberemo ukaz Urejanje/Najdi. Do enakega okna pridemo tudi preko ukazov Zamenjaj ter Pojdi na prav tako v meniju Urejanje. Oglejmo si nekaj možnosti s katerimi si lahko delo precej olajšamo, pa vendar jih redko kdaj uporabljamo.



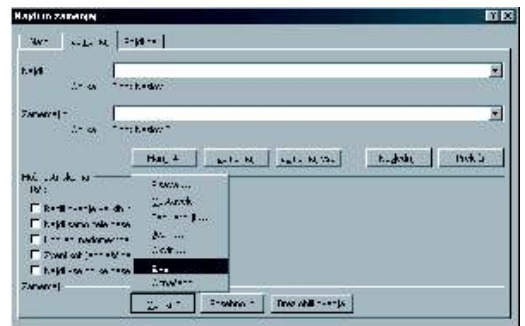
Če želimo naprimer vse naslove, katerih slog je Naslov1 zamenjati z slogom Naslov2, se najprej v jeziku Zamenjaj postavimo v vnosno polje Najdi. Na dnu okna kliknemo na gumb Oblika. Odpre se seznam iz katerega

izberemo Slog... in dobimo seznam vseh slogov. Izberemo tistega, ki ga želimo zamenjati. Sedaj postopek ponovimo tako, da se postavimo v polje Zamenjaj z. Zopet kliknemo na gumb Oblika ter si iz seznama slogov izberemo tistega, ki bo nadomestil obstoječega. Po pritisku na gumb Zamenjaj vse se bodo naprimer vsi slogi Naslov1 spremenili v Naslov2. Na podoben način lahko zamenjujemo tudi določeno pisavo, besedilo oblikovano s tabulatorji, dele besedila, ki so v drugem jeziku in podobno.

Še boljše zamenjavo in iskanje pa nam omogočajo nadomestni vzorci. Za njihovo uporabo moramo vklopiti stikalo Uporabi nadomestne vzorce. To stikalo dobimo, če kliknemo na gumb Več in okno se nam bo razširilo s še dodatnimi možnostmi (če je okno že razširjeno je gumb označen z Manj). V vnosno polje Najdi lahko sedaj vnašamo nekatere posebne vzorce:

[] - V par oglatih oklepajev vpišemo znake, ki jih želimo najti. Z vnosom [AEIOUaeiou] najdemo katerikoli samoglasnik, zapisan veliko ali malo. S

klicajem (!), ki ga postavimo na začetek vnosa, določimo iskanje znakov, ki niso naštet. Vnos [!AEIOU] tako določa iskanje kateregakoli znaka razen velikih samoglasnikov. Z vezajem (-) določimo interval. Vnos [0-9] določi iskanje katerekoli cifre. Če želimo najti ločila in vse druge znake, ki niso ne številke ne črke, vnesemo [!0-9A-Ža-ž]. Če pa iščemo znaka [in !, ki že imata poseben pomen v nadomestnem vzorcu, si pomagamo z obrnjeno poševnico \. Sedaj zapišemo [\!]. Z zavrtim oklepajem {} določimo natančno število zaporednih znakov, ki morajo ustrezati vnesenemu vzorcu. Vnos [0-9]{2} najde le dve številki zapisani skupaj. Z vnosom [0-9]{2,5} pa najdemo vsa 2 do 5 mestna števila. Znaka <> omogočata preiskovanje z začetka ali s konca besede. Vnos [aeiou]> najde mali samoglasnik samo, če je na koncu besede. Naprimer vnos <[!AEIOUaeiou0-9]{3} najde vse besede, katerih prvi trije znaki niso ne samoglasniki niti številke.



Kadar uporabljamo nadomestne vzorce, si pri njihovem sestavljanju lahko pomagamo tudi s priročnim menijem, ki ga dobimo s klikom na gumb Posebno.

Jernej Oprešnik
jernej.opresnik@xnet.kompas.si

Makro ki briše prazne vrstice

Kako narediti makro, ki briše prazne vrstice med podatki?

1. Najprej odprite nov Excelov delovni zvezek in dodajte nekaj vrstic podatkov. Ni važno kakšne vrste podatkov vnašate, pomembno je le da med podatki pustite nekaj praznih vrstic. Slika 1 prikazuje primer vnosa podatkov.

	A	B	C	D	E
1	PODJETJE	IME	PRIIMEK	NASLOV	POSTA
2	BLA	Janez	Novak	Novakova 1	Ljubljana
3		Tone	Primož	Primožičeva 15	Celje
4					
5	KRNEKI	Štefka	Cuker	Cukrova 3	Maribor
6	BLA3	Ana	Pikol	Pikina 98	Ljubljana
7					
8	NOVO	Barbara	Okno	Ognena 57	Nova Gorica

2. Iz menija Orodja, izberite Makro, Posnemi nov makro.

3. Odprl se vam bo pogovorno okno. V prvi vrstici vas sprašuje po imenu makra. Ime si izberite po želji, vendar ne uporabljajte posebnih znakov, številk, šumnikov ali presledkov - praznih znakov. Za ta primer smo poimenovali makro Praznevrstice. Po želji si lahko naredite tudi bližnjico do tega makra. V okvirček zraven Ctrl+. Vtipkajte katerokoli črko, ampak pozor! Ta ključ za bližnjico se bo prepisal čez že nastavljene v Excelu. Zato je najbolje, da izberete črko, ki je še ne uporabljate za bližnjico, oziroma je tudi v bodoče nimate namena. Za primer bomo vzeli bližnjico Ctrl+k, torej v okno vpišemo k. (Seznam bližnjic je mogoče najti v Excelovi pomoči).

4. Izberite kam želite posneti vaš makro. V spustnem meniju

lahko izbirate med:

- Ta delovni zvezek
- Nov delovni zvezek
- Osebni delovni zvezek z makri

Izbrali smo Osebni delovni zvezek z makri, saj si s tem zagotovimo, da se bo makro pojavil v vseh novih zvezkih. Izbiro potrdite s klikom na V redu. Pojavil se vam bo majhen gumbek. Od tu naprej bo Excel snemal čisto vse kar boste naredili in shranil kot del makra.

5. V meniju Uredi izberite Pojdi na in izberite gumbek Posebno. Označite Prazne in ukaz potrdite s klikom na V redu. Izbral bo vse prazne vrstice, glej sliko 3.

6. Ponovno izberite meni Uredi, Izbriši, Pomakni celice navzgor in potrdite z V redu. Prazne vrstice bodo zbrisane.

7. Za tem pa je potrebno prekiniti snemanje makra. Izberite Orodja, Makro, Ustavi snemanje.



Posneti makro lahko uporabite v kateremkoli delovnem zvezku tako, da izberete Orodja, Makri, izberite Praznevrstice in pritisnete Zaženi. Makro pa lahko zaženete tudi s pomočjo ustvarjene bližnjice, torej pritisnete Ctrl+k.

Janja Levstek
janja@xnet.kompas.si



Uvod v skriptiranje po Active Directory

3. del

V tem članku si bomo ogledali še par vmesnikov, s katerimi pridobivamo in nastavlamo informacije o računalnikih, uporabnikih, tiskalnikih in tiskalniškimi posli ter servisi, izpustili pa bomo vmesnike za delo z varnostnimi nastavitvami in kontrolami dostopov, saj kompleksnost le-teh presega nivo PiKE.

IADsContainer - nam omogoča zbiranje informacij o vsebovanih objektih oz. njihovo upravljanje. Z njih lahko rekurzivno pregledamo celotno imeniško strukturo. Preko vmesnika so nam na voljo naslednje lastnosti in metode:

- Count - števec podobjektov
- Filter - filter schema razredov
- Hints - nastavitve shema atributov
- Create - kreira kontejner
- Delete - ga izbriše
- CopyHere - ustvari kopijo
- MoveHere - premakne objekt

Za vsak objekt lahko izvemo, ali je kontejner ali pa list v strukturi.

```
<%
Set obj =
GetObject("WinNT://ales,computer")
Set cls = GetObject(obj.Schema)
If (cls.Container = TRUE) Then
    Response.write »Objekt je kontejner«
Else
    Response.write »objekt je list«
End If
%>
```

IADsComputer - z manipulacijo lastnosti tega vmesnika lahko dosežemo informacije o določenem računalniku v omrežju, naloženem operacijskem sistemu, modelu, procesorjih, mrežnem naslovu in tako naprej. Na voljo so nam naslednje lastnosti:

- ComputerID
- Description
- Location
- PrimaryUser
- OperatingSystem
- ProcessorCount
- MemorySize

- NetAddresses

IADsUser

- SetPassword - nastavi geslo
- ChangePassword - spremeni geslo
- Groups - dostop do zbirke objektov grup, katerih član je uporabnik

Ta vmesnik podpira celo vrsto lastnosti, zato omenimo le nekatere

- LastLogin
- LastLogoff
- Description
- Division
- Fullname
- Telephonenumber
- OfficeLocation
- PasswordExpirationDate
- PasswordMinimumLenght
- PasswordRequired
- Profile
- LoginScript

```
<%
Set usr = GetObject("WinNT://xnet/ales,user")
Response.write usr.FullName & «<br>» & _
    usr.LastLogin & «<br>» & _
    usr.PasswordExpirationDate & «<br>»
For Each grp In usr.Groups
    response.write grp.Name & " (" & grp.Class
& ")<br>"
Next
%>
```

IADsPrintQueue - preko tega vmesnika pridobimo informacije o tiskalniku v omrežju npr:

- Printerpath
- Model
- Printprocessor
- Description
- Location
- Starttime
- Untiltime
- Bannerpage
- Printdevices

Za nadzor nad tiskalnikom pa lahko uporabimo vmesnika `IADSPrintQueueOperations` in `IADsPrintJobOperations`. Z njima lahko ustavimo tiskanje, pregledamo vse »PrintJob«-e, jih odstranimo iz tiskalniške vrste ipd.

Primer 1:

```
<%
  set pq =
getobject("WinNT://server,computer")
  pq.filter = array("PrintQueue")
  for each p in pq
    set pp = getobject( p.adspath )
    response.write pp.name & " je " & _
      pp.printerpath & "( model: " & _
        pp.model & ")<br>"
  next
%>
```

Primer 2:

```
<%
  set pq = getobject("WinNT://server/HP
LaserJet 2100")
  if pq.staus = ADS_PRINTER_PAPER_JAM Then
    response.write »Papir je zataknen«
  else
    set pqo=pq
    for each pj in pqo.printjobs
      response.write pj.class & "<br>" & _
        pj.description & "<br>" & _
        pj.hostprintqueue & "<br>" & _
        pj.user & "<br>" & _
        pj.totalpages & "<br>" & _
        pj.starttime & "<br>"
    next
  end if
%>
```

Primer 3:

```
<%
Set pq = GetObject("WinNT://server/HP
LaserJet 1200")
Set pqo = pq
If pqo.status = ADS_PRINTER_OFFLINE Then
  Response.write pq.Model & "@" & pq.Location
& is offline."
Else
  Response.write pq.Model & "@" & pq.Location
& is online."
End If
%>
```

IADsPrintJob - s tem vmesnikom posegamo po informacijah o tiskalniških opravilih. Z njim lahko pregledamo, kateri tiskalnik bo opravil delo, kdo je naročil tiskanje in kdaj ter koliko strani bo natisnjenih.

Lastnosti, ki so nam na voljo, so:

- `HostPrintQueue` - ADSpath string tiskalniške vrste, ki obdeluje tiskalniški posel
- `User` - ime uporabnika, ki je posel sprožil

- `UserPath` - ADSpath uporabnika
- `TimeSubmitted` - čas, ko je bil posel naročen
- `TotalPages` - skupno število strani, ki bodo iztiskane
- `Size` - velikost posla v bytih
- `Description` - opis
- `Priority` - prioriteta posla
- `StartTime` - čas začetka tiskanja

IADsService - je namenjen vzdrževanju informacij o servisih, ki tečejo na določenem računalniku npr.: pot do datoteke z izvršilno kodo servisa, tip servisa, soodvisni servisi in podobno.

```
<%
set computer =
getobject("WinNT://server,Computer")
computer.filter = array("Service")
for each serv in computer
  response.write »Servis: » & serv.name & _
    " - " & serv.displayName & _
    " Status: " & serv.status & "<br>"
next
%>
```

Ta primer nam izpiše vse servise, ki tečejo na računalniku Server in njihov status.

Dodatne lastnosti, ki jih lahko zberemo z uporabo `IADsService`, so še:

- `HostComputer` - ime računalnika
- `DisplayName` - pregledajše ime servisa
- `Version` - verzija
- `ServiceType` - tip servisa
- `StartType` - način zagona servisa
- `Path` - pot do izvršilne kode
- `StartupParameters` - zagonski parametri
- `ServiceAccountName` - račun, pod katerim servis teče
- `Dependencies` - seznam soodvisnih servisov

Za nadzor nad posameznim servisom pa lahko uporabimo `IADsServiceOperations`, ki nam z uporabo metod `Start`, `Stop`, `Pause` in `Continue` omogoča precejšno kontrolo nad servisi.

```
<%
Set computer =
GetObject("WinNT://server,computer")
Set serv = computer.GetObject("Service",
"winVnc")
If (serv.Status <> ADS_SERVICE_RUNNING)
Then.
serv.Start
End If
%>
```

Aleš Lipušček
ales@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 strežnik-odjemalec rešitev v različnih oblikah.

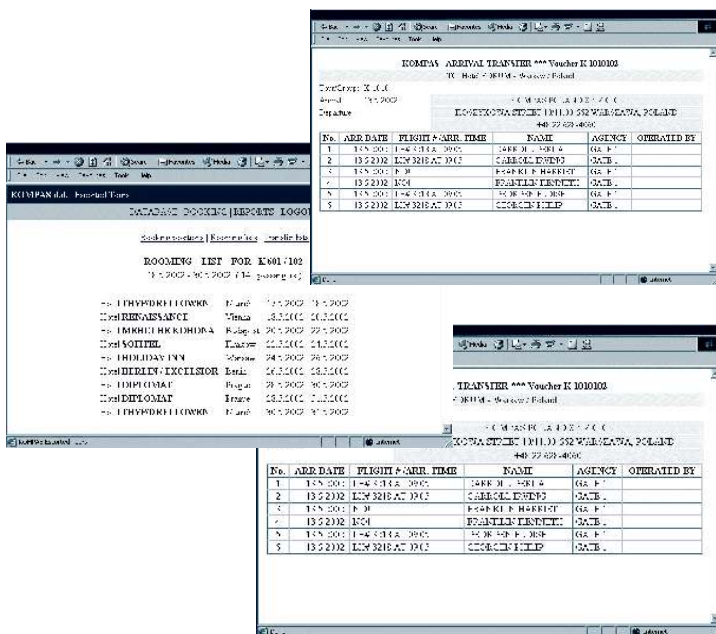
Predstavljamo vam jih nekaj! Več predstavitev si lahko ogledate na naši spletni strani.

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

KOMPAS Escorted Tours

Naročnik: KOMPAS d.d.
Leto izdelave: 2002

Opis: Spletna aplikacija omogoča Kompassu in njegovim poslovnim partnerjem vnos in pregled gostov, ki potujejo z njimi po Evropi, izdelavo raznih spremnih dokumentov za hotele, voznike in vodnike ter pregled statistik po posameznih turah, terminih in agencijah.



Iz sveta znamk Pošte Slovenije

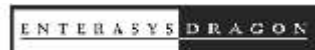
Pošta Slovenije je razglasila najlepši znamki v letu 2001, to sta znamki "Jalovec" in "Redhaven".

Seveda pa niso pozabili tudi na nogometno prvenstvo in za to priložnost so izdali znamko "Nogomet 2002".

Več informacij si oglejte na spletni straneh "Svet znamk" na naslovu www.posta.si/slo/dz/default.asp



Enterasys Dragon



Varnost računalniškega omrežja in sistemov je danes zelo popularna tematika vseh podjetij in njihovih računalniških centrov. Večina vitalnih podatkov podjetja je shranjenega in se izmenjuje v elektronski obliki. Eventuelna zloraba podatkov lahko postane resna nevarnost za delovanje in obstoj podjetja. Kako se zavarovati pred zunanji in notranji napadi, saj je vsako podjetje povezano z svetom preko interneta, vsi sistemi so povezani v mrežo?

V ta namen so se razvila številna orodja, ki podpirajo dogovorjeno varnostno politiko firme; požarni zidovi, antivirusni programi, virtualna omrežja... in sistemi za detekcijo vdorov, o čemer bo tekla beseda v nadaljevanju.

Najprej nekaj teorije: namen sistema za detekcijo vdorov - IDS, je monitoriranje prometa in dogodkov z namenom detektirati sumljive ali zlonamerne aktivnosti. IDS uporablja sistem podpisov (signatures), ki predstavljajo opise hekerskih metod, ki ga primerja s podatki iz omrežnega prometa. Obstajata dva tipa IDS sistemov. Omrežni ali NIDS ter strežniški ali HIDS. Oba predstavljata sistem za monitoriranje - zbiranje informacij in testiranje sumljivih aktivnosti. Tretji del pa je Centralni sistem - strežnik, ki predstavlja shrambo vseh opisov napadov in varnostnih dogodkov. NIDS je običajno pozicioniran na strateških točkah v omrežju, kjer 'sniff'-a promet v realnem času na nivoju protokolov ali aplikacij, ga primerja s svojo bazo podpisov. Primer je DoS napad. (Denial of Service - ki preprosto zasede vse komunikacijske kapacitete, s čimer je sistem neuporaben; napad na Yahoo portal). HIDS detektira napade usmerjene na strežnike, na katerem je instaliran. Deluje tako, da monitorira sistemske loge na strežniku ter preverja integriteto datotek. Primer je veliko število neuspešnih prijav na strežnik in sprememba pomembne sistemske datoteke. Vkolikor analiza pokaže skladnost z opisom napada, se zgenerira **dogodek**, ki se pošlje na centralni nadzorni sistem - strežnik, kjer se preko analize in poročanja preko alarm konzole sproži takojšnja reakcija na napad. Poleg detekcije moderni IDS sistemi zagotavljajo tudi 'posnetke zločina' (Forensic Evidence), ki omogočajo rekonstrukcijo napada, in kar je še bolj pomembno - posledice, kdo je kompromitiran. Rezultati služijo za takojšnje odpravljanje posledic uspešnega napada in seveda pravne posledice do povzročitelja. Kje postaviti IDS sistem? Pred požarni zid (kdo in kako nas napada), za požarnim zidom na ključne točke omrežja (kdo je uspel priti v omrežje), ter na strežnike (kdo in kako je uspel vdreti v strežnike in jih kompromitirati).

Ker ni teorije brez prakse v nadaljevanju na kratko predstavljamo sistem **Dragon IDS** firme Enterasys Networks. V trenutno eden najbolj popularnih sistemov za detekcijo. V čem je njegova prednost?

- Sestavljata ga NIDS in HIDS komponenta imenovana Dragon Sensor in Dragon Squire. Svojo sposobnost je razširil tudi na monitoriranje požarnih zidov, usmerjevalnikov in IDS sistemov drugih proizvajalcev. Dragon Server pa predstavlja sistem za spletno upravljanje sistema Dragon in izdelovanje poročil, analizo in korelacijo vseh Dragon tehnologij. Vsi sistemi so integrirani.

- Dragon Sensor analizira podatke na portih omrežne hitrosti, ki dosegajo 1 Gbps. Obnem podpira dodatne funkcionalnosti kot so: Dekodiranje Protokolov, vkolikor je napad zakodiran, Stream Reassembly, če je napad razbit na več delov, Forensic and Session Collection, za replikacijo in analizo napada, Anomaly Based Detection, vkolikor napadi niso striktno podpisno orientirani (network scan, buffer overflow).
- Dragon Squire (HIDS) plega klasične podpisne tehnike lahko monitorira tudi loge aplikacij, ki tečejo na strežniku (poštni, spletni, FTP servisi). Druga prednost pa je sposobnost analize logov s strani požarnega zidu, kar omogoča dodatno korelacijo varnostnih dogodkov. Squire monitorira tudi sistemske datoteke, saj je zloraba evidentirana s spremembo ključne datoteke (primer: modifikacija datoteke gesel). Enako kot NIDS komunicira z Dragon Server-jem preko dogodkov in alarmov. Vse komunikacije med komponentami Dragon sistema so avtenticirane in enkriptirane.
- Dragon Server ali strežniški del je nadzorni sistem za upravljanje in poročanje, ki poveže vse Dragon tehnologije. Zagotavlja štiri funkcije - upravljanje, alarmiranje, poročanje in analize - vse preko spletnih vmesnikov. Dragon Server ima na razpolago tri konzole: RealTime Console - za monitoriranje vseh dogodkov v realnem času, vsi dogodki so shranjeni v spominu za takojšnja analizo. Za dolgoročneje analize se uporablja Forensic Console, analizira aktivnosti preko daljšega obdobja in omogoča rekonstrukcijo napada. Forensic konzola omogoča korelacijo dogodkov med vsemi elementi sistema Dragona, tudi požarnimi zidovi, za čim točnejšo analizo narave napada in posledic ugotovljene zlorabe. Tretja konzola je Trending Console, ki analizira podatke preko daljših časovnih obdobj - tudi leta. Podatke črpa iz SQL baze. Informacije kot so ime dogodka, IP naslov, port se lahko analizirajo preko daljših obdobj za ugotavljanje trendov in odkrivanje pazljivih in vrhunskih napadalcev, ki napad razširijo tudi na mesece ali leta, da bi se izognili detekciji. Dragon nikakor ni samo reaktiven sistem - sposoben je zaustaviti detektirani napad, instruiira požarni zid, da prekine določen napad. (TCP session reset, Filter IP).

Zaključek: požarni zid, virtualna privatna omrežja, AAA sistemi, ACL liste... niso dovolj. Statistike napadov so zaskrbljujoče. Večina podjetij je danes tarča napadov. 70% vdorov se izvrši s strani notranjega omrežja. Zato je integrirani (NIDS in HIDS) IDS zelo pomembna komponenta varnostnih mehanizmov in izvajanja varnostne politike v vsakem podjetju, ki ceni vrednost svojih podatkov.

Povezave, preko katerih lahko dostopate do dodatnih informacij: www.enterasys.com/ids

Tone Kos
Dragon Certified Engineer
tone.kos@evertec-technology.si

Kaj morate vedeti o TBI?

(Total Business Integration)

Vedno več se govori o integraciji informacijskih sistemov. Lahko rečemo, da je to postala rdeča nit vseh člankov in razprav. Ob poplavi vseh mogočih informacij in idej je zelo težko razločiti med dejstvi in fikcijo. Še težje se je odločiti za pristop, ki najbolj ustreza vaši organizaciji. Preplavljajo nas "popularne" kratic (TBI, EAI, B2B, Web storitve, e-vsepovsod) in prispevajo k naši negotovosti. Zato želimo podati nekaj dejstev o popolni integraciji (TBI).

Kaj je TBI?

TBI ponuja možnost za optimizacijo, avtomatizacijo in upravljanje poslovnega okolja. Ustrezna TBI strategija vam omogoča povezavo in upravljanje aplikacij, sistemov in poslovnih procesov z vašimi zaposlenimi, strankami, partnerji in dobavitelji - znotraj in izven organizacije.

TBI sestavljajo različne komponente, ki omogočajo doseg poslovnih ciljev. Najpogosteje omenjane so:

- EAI (Enterprise Application Integration) - Povezava aplikacij znotraj organizacije.
- Web storitve - Sodoben koncept za doseg B2B povezav na enostaven in hiter način.
- B2B (Business to Business) - Povezava organizacije z zunanjimi partnerji, ki omogoča ugodnejšo pozicijo na tržišču, boljše storitve in povečuje obseg poslovanja.
- BPM (Business Process Management) - Upravljanje poslovnega okolja.

Skratka, TBI predstavlja zmožnost povezovanja vsega z vsem, znotraj in izven vaše organizacije.

Kaj TBI pomeni za vaše podjetje?

TBI vam omogoča večjo poslovno prilagodljivost, boljše odzivnost na tržišču in učinkovito podporo vaših strateških ciljev. Na primer: s hitro in učinkovito povezavo obstoječih sistemov ustvarite novo funkcionalnost, povečate produktivnost in

zmanjšate čas uvedbe novega proizvoda na tržišče. S povezovanjem vašega poslovnega procesa z vašimi poslovnimi partnerji lahko zmanjšate stroške zalog. Vse to ni mogoče brez tesnega sodelovanja, ki dodaja vašemu poslovanju tudi dolgoročnost in stabilnost.

Z ustrezno TBI strategijo lahko:

- Hitreje uvajate e-iniciative, ki povečajo vašo konkurenčnost, zmanjšajo stroške, povečajo prodornost in odzivnost ter izboljšate poslovne storitve.
- Optimizirate in zaščitite vaše trenutne tehnološke investicije.
- Hitreje in lažje povežete stare in nove aplikacije in hitreje povrnete vložena sredstva.
- Upravljate vaše poslovne procese znotraj in izven podjetja.

Novi funkcionalnosti in hitrejša integracija pomeni, da vam TBI omogoča:

- Boljši pregled in nadzor nad transakcijami v celoti.
- Odpravo ročnih postopkov
- Ob tesnejši povezavi s strateškimi partnerji hitrejša in cenejša.

Napredne organizacije ta dejstva že poznajo in prilagajajo svoje poslovne procese novim zahtevam in usmeritvam.

- uvajanje izdelkov in storitev na trg.
- Bolj zadovoljne stranke in povečanje tržnega deleža.
- Bolj produktivne delavce.
- Optimizirano nabavno verigo (manjši stroški nabave, hitrejša naročanja, manjše zaloge).

Janez Strojan, VISIT d.o.o.

janez.strojan@s5.net

www.visit.si



Elektronsko poslovanje

NAGRADNA UGANKA

Tokrat bomo nagradili tiste, ki bodo odgovorili na nagradno vprašanje. Vprašanje se glasi: **KOLIKO ŠTEVILK PIKE JE DO VKLJUČNO TE ŠTEVILKE IZŠLO?** Odgovor se skriva v enem izmed člankov v Piki. Odgovore nam pošljite na naš naslov:

KOMPAS Xnet
Pražakova 4
1514 Ljubljana

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

SREČNI NAGRAJENCI

V prejšnji številki PIKE ste reševali križanko, poslali pa ste nam ogromno rešitev! Sreča v obliki naše Janje je tudi tokrat razdelila štiri nagrade.

Zdenka Majerič
bon v vrednosti 15.000 SIT
Tanja Štrasberger
bon v vrednosti 10.000 SIT
Damjan Zagožen
bon v vrednosti 10.000 SIT
Sebastian Valentinčič
presenečenje

Nagrajencem čestitamo, ostalim 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 Strojan,
Vesna Vujasin,
Matej Zorman,
Dušan Zupančič.

Naslednjič bo že tu
Peter
Končno certificiran
Matej

Dežurni terenci
Vesna, Nejc, Matej
Red Hat mojster
Aleš

Starejši
Peter, Grega
Zahovič
Gleda TV, tako kot mi

Pomagajte PiKI na pravi naslov

Zavedamo se, da imamo v svoji bazi kar veliko napačnih naslovov, saj se je veliko podjetij in ustanov preimenovalo, spremenila so se imena ulic, nekaterih vaših sodelavcev tudi ni več.

Pomagajte PiKI, da pride v roke vam, ki jo radi preberete. Pokličite nas in nam sporočite pravilne podatke, seveda pa lahko spremembe naslova sporočite tudi po elektronski pošti.

Za pomoč se vam toplo zahvaljujemo!



www.kompas-xnet.si

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