

Povezivanje sa paketom Microsoft Office

Izrada informacionog sistema preduzeća

Informacioni sistem preduzeća je *front-end* aplikacija koja važne poslovne informacije pruža preko konzistentnog interfejsa koji se lako koristi. Informacione sisteme preduzeća često prave specijalisti za baze podataka ili za MIS (Management Information Service - usluge informacija za upravljanje) zato što ti ljudi imaju iskustva u pronalaženju i formatiranju podataka pomoću specijalizovanih programa za rad sa bazama podataka, kao što su Oracle i Microsoftov SQL Server. Korisnici informacionog sistema preduzeća obično su ljudi sa malo ili nimalo iskustva u upravljanju bazama podataka - ljudi koji u preduzeću donose odluke i kojima je potreban trenutni pristup do činjenica i brojki u njihovim organizacijama.

U ovom odeljku ćete napraviti jednostavan informacioni sistem gde će se prikazivati zapisi iz baze podataka Microsoftovog Accessa, fotografije zaposlenih dorađene u programu Paint i podaci o prodaji iz radnih listova i grafikona Microsoftovog Excela. Da biste napravili informacioni sistem, koristićete Visual Basicovu kontrolu OLE i nekoliko aplikacija iz paketa Office.

Svrha informacionog sistema preduzeća

Najbolji informacioni sistemi pri izradi moćnih alatki za upravljanje poslovima kombinuju podatke i mogućnosti raznih aplikacija. Napravio sam spisak nekoliko primera informacionih sistema da biste dobili ideje za izradu vlastitih rešenja za svoj posao ili organizaciju. U lekciji će biti govora o mnogim tehnikama potrebnim za izradu funkcionalnog informacionog sistema.

Sistem primanja narudžbi: Korisnici bi mogli da prikažu obrazac za unos podataka i narudžbenice pomoću Excela, a izveštaje o prodaji bi pravili u Wordu.

Upravljanje ljudskim resursima: Korisnici bi zapise o zaposlenima vodili u Accessovoj bazi podataka, a izveštaje o personalu u Wordovim dokumentima. Fotografije bi uređivali u Paintu.

Alatka za finansijske analize: Korisnici bi analizirali poslovne podatke i salda iz Excelovih fajlova i učitavali podatke o investicijama sa mrežnih servisa.

Sistemi za upravljanje zalihama: Zaposleni u prodaji i proizvodnji bi analizirali podatke o zalihama u bazi podataka Oracle ili SQL Server da bi mogli da donose odluke o proizvodnji i cenama.

Informacioni sistem za upravljanje: Najviše rukovodstvo bi moglo da koristi elektronsku poštu pomoću Microsoftovog Outlooka, pristupa novostima u vezi preduzeća putem Wordovih dokumenata i da upućuje prilagođene zahteve za podacima u Accessu.

Sistem za upravljanje projektima : Korisnici bi mogli da upravljaju podacima o rokovima pomoću Microsoftovog Projecta, prate predviđanja marketinga pomoću Excela, izrađuju prilagođene izveštaje u Wordu i pripremaju elektronske prezentacije pomoću PowerPointa.

Upotreba kontrole OLE

Kontrola OLE (koja se još zove i kontrola OLE Container) služi za umetanje objekata aplikacija u Visual Basicov program. Od Windowsovih aplikacija, koje imate na računaru, zavisi kojim objektima ćete moći da pristupate. U Windowsovoj bazi Registry (bazi podataka za sistem, koju Windows koristi za praćenje te vrste informacija) je zabeležena svaka aplikacija koja podržava objekte i sami podržani objekti. Objekte birate u okviru za dijalog Insert Object koji se pojavljuje kada upotrebite kontrolu OLE. Objekti aplikacija su, na primer, Excelovi radni listovi i grafikoni, Wordovi dokumenti i Microsoftovi ClipArt crteži. Objekti aplikacija mogu da budu novi, prazni dokumenti aplikacija ili postojeći fajlovi koji se učitavaju sa diska.

U sledećoj vežbi ćete koristiti objekat Data, objekat Image, dva objekta OLE i nekoliko labela i polja za tekst i napraviti informacioni sistem za praćenje umetnika u usponu u regionu Seattla. Ovaj primer informacionog sistema će prikazati fotografiju, zapise iz Accessove baze podataka i podatke iz Excelovog radnog lista i grafikona. Kada završite, aplikacija će ličiti na sledeću sliku.

Bitmapirana fotografija

Polja iz Accessove baze podataka

Excelov radni list

Excelov grafikon

	Seattle	Portland
Jan	1250	900
Feb	1800	1400
Mar	2000	1600
Apr	1650	1200
May	1500	1250
June	1450	1150