

Metodika nastave računarstva

juni 2006.

1. a) Koristeći Windows Explorer, kreirati na radnoj površini folder koji će nositi naziv: 'Ja znam da radim sa računarom'. Koristeći Windows Explorer, kreirati folder 'XXXXXXX' u korenom folderu diska D, gde XXXXXXXX predstavlja ime i prezime.

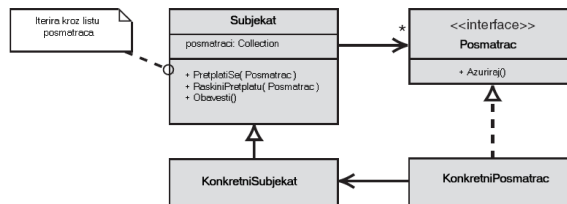
b) Koristeći Internet Explorer ili neki drugi Internet pregledač, u folder 'D:\XXXXXXX' sačuvati (u zipovanom formatu) informacije i slike o svim umetnicima koji učestvuju na ovogodišnjem EXIT-u, kao i termine njihovog nastupa.

c) Poslati sa svog naloga na adresu vladaf@matf.bg.ac.yu poruku sa nazivima svih umetnika (i grupa) koji učestvuju na ovogodišnjem EXIT-u.

2. a) Koristeći Word for Windows, u folderu 'D:\XXXXXXX' kreirati dokument MET.DOC, koji će sadržati sledeći tekst:

Rešenje

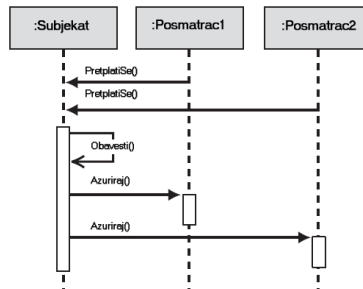
Koristiti obrazac posmatrač da bi se održavala lista zainteresovanih zavisnih objekata (posmatrača) u odvojenom objektu. Postaviti da svi posmatrači implementiraju zajednički interfejs Posmatrac, koji omogućuje eliminaciju direktnih zavisnosti između posmatranog objekta i posmatrača.



slika 4.5. Posmatrač – osnovna struktura

Kada dođe do promene stanja koja je značaja za sve zavisne objekte, konkretni subjekat poziva metod Obavesti(). Roditeljska klasa Subjekat čuva listu referenci na sve zainteresovane posmatrače, pa metod Obavesti() može u petlji da prođe kroz listu svih posmatrača i kod svakog registrovanog posmatrača pozove metod Azuriraj(). Posmatrači se registruju i otkazuju registraciju pozivom subjektovih metoda PreplatiSe() i RaskiniPreplatu().

Kod ovakvog tipa komunikacije između subjekta i posmatrača, saradnja može da bude dinamička, a ne statička. Kako je logika obaveštavanja odvojena od logike sinhronizacije, to se novi posmatrači mogu dodati bez menjanja logike obaveštavanja, a logika obaveštavanja se može menjati bez uticanja na logiku sinhronizacije implementiranu u posmatračima. Kod je zato malo više razdvojen, pa je lakše njegovo održavanje i ponovno korišćenje.



slika 4.6. Osnovna interakcija kod posmatrača

Obaveštavanje objekata o promenama bez uvođenja zavisnosti između klasa je tako čest zahtev da neke platforme obezbeđuju osobine jezika koje izvršavaju baš tu funkciju. Tako, na primer, Microsoft .NET okvir definiše delegate i događaje, koji su u stanju da izvrše zadatke posmatrača.

b) Koristeći PowerPoint, oformiti (i u direktorijumu 'D:\XXXXXXX' sačuvati) prezentaciju EXIT.PPT, gde su opisani prethodno prikupljeni podaci o EXIT-u. Obratiti pažnju na izgled prezentacije.

3. Napraviti, korišćenjem Microsoft Acces-a, potrebne definicije tabela i veza koje dobro modeliraju informacije o radu bilet servisa EXIT-a. Potom napuniti oformljene tabele sa podacima. Napraviti i odgovarajuće forme za unos podataka, kao i polaznu formu za unos, koja će se automatski aktivirati. Access bazu takođe sačuvati u direktorijumu 'D:\XXXXXXX', pod nazivom EXIT.MDB

4. Koristeći Excel, oformiti (i u direktorijumu 'D:\XXXXXXX' sačuvati) raširenu tabelu EXIT.XLS, gde su na jednom radnom listu smeštene uređene šestorke podataka: Datum, vreme, bina (ili stejdž), izvođač, posetilac, ocena. Na drugim listovima prikazati sumarne prikaze i grafikone kretanja posete, kao i prosečne ocene po danima, po binama, po izvođačima. Promena podataka na prvom radnom listu mora da se automatski prikaže na svim ostalim listovima.