



Univerzitet u Sarajevu  
Elektrotehnički fakultet u  
Sarajevu Odsjek za računarstvo i  
informatiku



## **REFACTORING**

**Ulaznice.com**

**Objektno orijentisana analiza i dizajn**

**Tim: Unagi**  
Džanko Emin  
Bobić Muris  
Ažman Benjamin

## **Uređivanje modela**

Prilikom projektovanja Class dijagrama, naišli smo na određene probleme. Neki atributi, koji su se nalazi u određenim klasama modela, nisu bili primitivni tipovi. Samim tim, nisu se mogli migrirati na bazu podataka. Konkretno, radi se o Image atributima u klasama PovratniMail, Nagrada i SlobodnaMjesta. Jedno od rješenja koje smo diskutovali, bilo je da se napravi nova klasa nazvana recimo Fotografije, koja će sadržavati sve informacije o slici koje su nam bile potrebne za implementaciju. Kako nam je na kraju bio potreban samo URL fotografije, odlučili smo se na minorne izmjene u navedenim klasama, tako što bismo Image attribute zamijenili sa tipom string koji će da predstavlja željeni URL.

## **Migracija na bazu podataka**

Prilikom migracije na bazu podataka, susreli smo se sa određenim problemima koji su se ticali foreign ključeva određenih klasa. Ti foreign ključevi su ponovo bili neprimitivni tipovi, tačnije, bili su instance određenih klasa iz modela. U razgovoru sa određenim kolegama, došli smo do rješenja. Umjesto same instance klase koja predstavlja foreign key, stavljali smo attribute int tipa, koji su predstavljali id te instance. Nakon toga smo povezali klase u bazi na način na koji smo željeli.

## Html

Zbog nedovoljnog iskustva i poznavanja rada u html-u, naišli smo na dosta problema prilikom kreiranja početne stranice, a u skladu sa željenim izgledom iste. Najviše poteškoća su nam zadale fotografije sa različitih izvora na internetu, koje nismo uspjeli postaviti onako kako smo željeli. Na kraju smo odabrali solomonsko rješenje kojim smo sve fotografije kupili sa istog izvora. Na glavnoj stranici se nalazi i opcija Manifestacija kojom smo željeli prikazati svaku manifestaciju unutar njenog kontejnera. Kako to nismo uspjeli implementirati, okrenuli smo se alternativnim rješenjima. Napravili smo tabelu u kojoj se nalaze svi podaci, kako bi bila ostvarena osnovna funkcionalnost.