Sveučilište u Zagrebu

Fakultet elektrotehnike i računarstva

**Objektno oblikovanje**

2. domaća zadaća

*Design story i Use cases za „Sustav za programsku podršku knjigovodstvu udruga“*

Matea Cerovac (0036458952)

Juraj Dončević (0036463062)

Matej Vukosav (0036473765)

Zagreb, 16.1.2017.

# Design story

1. siječnja 2015. godine na snagu je stupio novi Zakon o financijskom poslovanju i računovodstvu neprofitnih organizacija (NN 121/2014). Po zakonu neprofitne su one organizacije koje 3 godine uzastopno nisu imale financijsku dobit veću od 230 000 kn i 3 godine uzastopno nisu posjedovale ukupnu imovinu u višoj vrijednosti od 230 000 kn. U osnovi veliki broj udruga su neprofitne organizacije, jer ne premašuju financijska ograničenja zadana zakonom. Zakon propisuje svim neprofitnim organizacijama vođenje *jednostavnog knjigovodstva*, te podnošenje godišnjih financijskih izvješća.

Većina udruga se našla pred problemom, jer do tada nisu bile obavezne voditi nikakvo knjigovodstvo. Problem je još time veći što se udruge baziraju na ideji volonterizma, gdje članovi udruge „doniraju“ svoje vrijeme i rad, ali ne moraju biti stručni u svim vidovima vođenja udruge. Tako su se udruge našle pred nedostatkom stručnog kadra za vođenje knjigovodstva, a oni članovi koji su prihvatili zadatak vođenja knjigovodstva su ga većinom prihvatili nevoljko. Ideja je stvoriti programsku podršku koja će pojednostaviti članovima udruga vođenje knjigovodstva.

Korisnici bi u sklopu programske podrške trebali moći upravljati svojim knjigovodstvenim knjigama, te im treba biti omogućeno stvaranje izvještaja (među kojima je i godišnje financijsko izvješće) koji se baziraju na knjigovodstvenim knjigama. Knjige kojima bi pohrana i uređivanje bilo podržano su: knjige primitaka i izdataka, te knjige ulaznih i izlaznih računa.

Knjige primitaka i izdataka drže podatke o svim novčanim primicima i izdacima koje je udruga ostvarila. Primici i izdaci mogu biti u obliku gotovinske transakcije, transakcije putem žiro-računa i transakcije u naravi (plaćanje u obliku nekog djela ili usluge). Dobra napomena je da se primitak i izdatak ne mora odviti u isključivo jednom obliku.

Knjige izlaznih i ulaznih računa su popisi svih dokumenata naplate i isplate koje je udruga napravila. To je popis svih računa i uplatnica koje je udruga izdala (takvi podaci su dio knjige izlaznih računa), te popis svih dokumenata naplate koje je udruga zaprimila (podaci knjige ulaznih računa).

U osnovi ideja takvog knjigovodstva je da se putem ulaznih i izlaznih računa definiraju sve službene poslovne transakcije, dok se knjigama primitaka i izdataka pravdaju uplate i isplate koje udruga napravi.

Postoje pokušaji implementacije vlastite programske podrške od strane članova raznih udruga, no ona se često svode na primjenu Excel i Access programskih alata. Problem je u tome što se podaci pohranjuju samo lokalno, te postoji ovisnost o postojanju *Microsoft Office* alata na lokalnom računalnom sustavu. Dakle, programska potpora bi trebala biti pristupačna sa većine računalnih sustava, uz minimalnu potrebu vanjskih alata. U krajnjem slučaju instalacija programske podrške na lokalnom sustavu bi trebala biti dostatna. Također postoji i problem pohranjivanja, jer članovi drže podatke na svojim lokalnim skladištima podataka. To bi trebalo biti riješeno centraliziranim pristupom podacima, odnosno uvodi se jedinstvena baza podataka. Time se članovi ne bi trebali brinuti o ažurnosti svoje lokalne kopije knjigovodstvenih podataka.

Optimalno rješenje bi bila implementacija desktop i web aplikacije koje će raditi nad jedinstvenom bazom podataka, te će korisnicima (članovima udruga) omogućiti pregledno vođenje knjigovodstvenih podataka svoje udruge.

# Use cases