

### Ispit iz predmeta Objektno-orijentisano programiranje

Napomena: ispit traje 3 sata, nosi 50 poena, ocenjuju se samo zadaci koji se mogu kompajlirati i pokrenuti.

Kreirati JavaFX aplikaciju za eBanking sistem plaćanja. Kada se aplikacija pokrene, iz datoteke *placanja.txt* se učitavaju podaci o uplatama i isplatama sa računa i prikazuje se prozor kao na slici 1. Svaka uplata ima iznos uplate, uplatioca i datum. Svaka isplata ima iznos, primaoca, datum i kategoriju (stanovanje, transport, hrana, itd.).

Na vrhu početnog prozora prikazati trenutno stanje računa koje predstavlja zbir svih uplata, umanjen za zbir svih isplata sa računa na osnovu podataka iz fajla. U tabeli prikazati sva plaćanja učitana iz datoteke.

Klikom na dugme “Nova isplata” otvara se prozor sa slike 2. U prozoru za plaćanje korisniku se prikazuju polja za unos informacija o plaćanju. Kombo boks je popunjen svim različitim kategorijama iz datoteke. Klikom na dugme “Plati” prozor se zatvara, nova isplata se dodaje u tabelu svih plaćanja, a trenutno stanje računa se smanjuje za iznos unete isplate. Prilikom plaćanja za datum isplate dohvata se trenutni datum.

Klikom na dugme “Pregled isplata” dohvataju se selektovana plaćanja iz tabele i otvara se prozor sa slike 3 kako bi se prikazale kumulativne informacije o tim plaćanjima. Obratiti pažnju na to da se u tabeli mogu odabrati i uplate i isplate, ali je analitiku potrebno raditi samo nad isplatama, dok se uplate ignorišu.

U prozoru za pregled plaćanja korisniku se prikazuju informacije o minimalnom i maksimalnom iznosu odabranih isplata. Lista prikazuje kategoriju plaćanja, ukupan broj odabranih plaćanja te kategorije i ukupan iznos odabranih plaćanja te kategorije. Klikom na dugme “Zatvori” prozor se zatvara.

Na prvu formu (slika 1) dodati dugme sa labelom *Snimi* preko koga se sve uplate i isplate čuvaju u dva odvojena fajla, u jednom isplate a u drugom uplate, format je isti kao u fajlu iz kog su učitani podaci. U poslednjoj liniji u fajlovima treba da piše ukupan iznos uplata, odnosno isplata.

Funkcionalnost	Broj bodova
Izgled ekranskih formi bez podataka i pravilno otvaranje pomoćnih prozora	10
Učitavanje podataka iz fajla i pravilan prikaz u tabeli na prvoj formi	14
Obračun početnog stanja na računu na osnovu podataka iz fajla	4
Pravilno popunjen kombo boks u formi za unos nove isplate	3
Unos nove isplate sa trenutnim datumom i ažuriranje stanja	4
Obračun i prikaz analitike isplata	10
Snimanje svih isplata i uplata u fajlove i ispis ukupnog iznosa	5

Slika 1

OOP - ispit jul

Trenutno stanje: 55050 RSD

Iznos	Uplatilac/Primalac	Datum	Tip	
30000	Agencija za nekretnine	01.04.2021.	ISPLATA	
5000	Osiguravajuća kuća "Bolji život"	15.04.2021.	ISPLATA	
1000	Srećko Sojic	16.04.2021.	UPLATA	
2000	Sima	16.04.2021.	UPLATA	
500	Taksi "Tokyo Drift"	03.05.2021.	ISPLATA	
2000	Gradski prevoz	10.05.2021.	ISPLATA	
5000	Knjizara "Miroljub"	23.05.2021.	ISPLATA	

Nova isplata      Pregled isplata

Slika 3

OOP - ispit jul

Iznos:

Primalac:

Kategorija:

Slika 2

OOP - ispit jul

Minimalna isplata: 100 RSD

Maksimalna isplata: 30000 RSD

OSIGURANJE (1 placanja): 5000 RSD
HRANA (1 placanja): 10000 RSD
ZABAVA (1 placanja): 3000 RSD
STANOVANJE (1 placanja): 30000 RSD
OSTALO (2 placanja): 450 RSD
ODECA (2 placanja): 10000 RSD
TRANSPORT (2 placanja): 2500 RSD
EDUKACIJA (1 placanja): 5000 RSD