## Ispit iz predmeta Objektno-orijentisano programiranje

<u>Napomena:</u> 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 <u>uplatama</u> i <u>isplatama</u> sa računa i prikazuje se prozor kao na slici 1. Svaka <u>uplata</u> ima iznos uplate, uplatioca i datum. Svaka <u>isplata</u> 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.

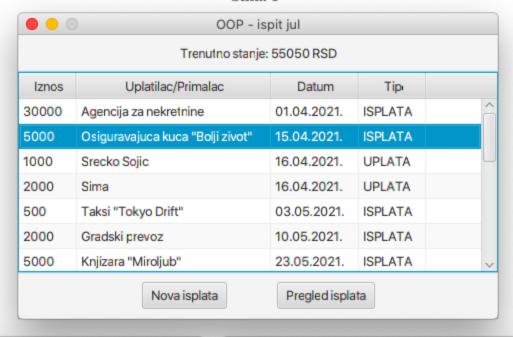
Klikom na dugme "Nova isplata" otvara se prozor sa slike 2. U prozoru za plaćanje korisniku se prikazuju polja za unos informacija o plaćanju. Kombo boks je popunjen svim različitim kategorijama iz datoteke. Klikom na dugme "Plati" prozor se zatvara, nova isplata se dodaje u tabelu svih plaćanja, a trenutno 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.

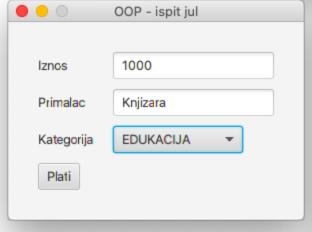
Na prvu formu (slika 1) dodati dugme sa labelom *Snimi* preko koga se sve uplate i isplate čuvaju u dva odvojena fajla, u jednom isplate a u drugom uplate, format je isti kao u fajlu iz kog su učitani podaci. U poslednjoj liniji u fajlovima treba da piše ukupan iznos uplata, odnosno isplata.

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



Slika 3



Slika 2

	OOP - ispit jul
Minimalna isplata: 100 R	SD
Maksimalna isplata: 300	000 RSD
OSIGURANJE (1 placanja)	: 5000 RSD
HRANA (1 placanja): 1000	0 RSD
ZABAVA (1 placanja): 300	0 RSD
STANOVANJE (1 placanja	): 30000 RSD
OSTALO (2 placanja): 450	RSD
ODECA (2 placanja): 1000	00 RSD
TRANSPORT (2 placanja):	2500 RSD
EDUKACIJA (1 placanja): 5	5000 RSD
	Zatvori