Kolokvijum br. 1 iz predmeta Specifikacija i modelovanje softvera

1. Modelovati aplikaciju za podršku rada zdravstvene ustanove koja treba da pacijentima olakša zakazivanje pregleda. Medicinske sestre za svaki sledeći radni dan unose slobodne termine u kojima lekari mogu da prime pacijente. Termin za zakazivanje ima sledeće podatke: datum, vreme početka, trajanje, ordinacija, lekar koji radi u tom terminu. Ordinacija ima: broj ordinacije, broj sprata na kojem se nalazi i specijalnost za koju je namenjena. Svaka specijalnost ima šifru i naziv. Pacijenti iz liste termina koje su sestre unele biraju onaj termin koji njima odgovara. Po obavljenom pregledu, ako se pacijent pojavio, lekar označava da je termin iskorišćen.

Lekari, medicinske sestre i pacijenti imaju sledeće podatke: ime, prezime, adresa, datum rođenja, pol (muški ili ženski). Lekar ima i specijalnost.

Pored lekara, medicinskih sestara i pacijenata, korisnik ove aplikacije je i administrator, koji ima pravo da unosi i menja podatke o lekarima, ordinacijama i specijalnostima. Svi korisnici imaju pravo da pretražuju podatke o lekarima, ordinacijama i specijalnostima. Svaki korisnik ima korisničko ime i lozinku. Lekar ima pravo da pretražuje podatke o pacijentima. Unos i ažuriranje podataka o pacijentima obavljaju medicinske sestre prilikom prvog javljanja pacijenta zdravstvenoj ustanovi.

Svaki lekar treba da ima mogućnost da pogleda izveštaj o svojim terminima koje su pacijenti izabrali, za zadati dan. Izveštaj treba da sadrži sledeće podatke: vreme početka, trajanje, pacijent koji je izabrao termin.

 Priložiti:

1. (15 poena) dijagram slučajeva korišćenja, bez koraka, preduslova i posledica
2. (35 poena) konceptualni dijagram klasa

2. Potrebno je projektovati biblioteku grafičkih komponenti za realizaciju prozora grafičkih aplikacija. U okviru prozora se mogu naći komponente kao na slici:



Komponente se mogu grupisati u okviru jednog ili više panela u okviru prozora. Komponente i paneli imaju x i y koordinatu gornjeg levog ugla, širinu i visinu. Potrebno je da svaka komponenta ume sebe da iscrta. Komponente koje služe za smeštanje drugih komponenti (paneli, tab-ovi, prozor) se iscrtavaju tako što iscrtaju pozadinu i zatim pozovu iscrtavanje komponenata koje se na njima nalaze.

a) (35 poena) Nacrtati konceptuani dijagram klasa opisanih grafičkih komponenti

b) (15 poena) Nacrtati dijagram aktivnosti za iscrtavanje prozora.

c) (10 poena) Nacrtati dijagram objekata za primer prozora sa slike

**Ukupno: 110 poena**

**Vreme za izradu testa: 2 sata**