PROJEKTNI ZADATAK

Predmet: Programiranje u realnom vremenu			
Tema: Web aplikacija za organizaciju proslava dečjih rođendana u Java EE okruženju			
Mentor: Prof. dr Svetlana Jevremović	Student: Alen Vlahovljak Broj indeksa: 107-091 / 17		

Sadržaj

I Uvod		2
1.1.	Zahtjevi sistema	2
1.2.	Analiza sistema	3
1.3.	Nefunkcionalni zahtjevi	3
1.4.	Odabir metodologije	4
Use Case	e dijagram	5
2.1. Us	se Case – klijent	5
2.2. Us	se Case – menadžer agencije	6
2.3. Us	se Case – administrator	7
Diiaaran	n aktivnosti	R

I Uvod

Cilj ovog projektong zadataka jeste da se upoznam sa izvođenjem analize, dizajniranja, implementacije i održavanja Informacionog sistema. Kao temu za izvođenje projekta prihvaćen je zahtjev za IS za organizaciju proslava dječjih rođendana. Ovakav sistem će da automatizuje, odnosno poboljša radne procese, kao što su:

- informacije o korisnicima,
- informacije o agencijama,
- informacije o proslavama,
- zakazivanje rođendana,
- upravljanje organizovanim događajima,
- monitoring rada agencija, itd.

Sistem za krajnji cilj ima implementaciju **potpuno oprerativnog IS-a** po svim zahtjevima klijenta.

1.1. Zahtjevi sistema

Od klijenta sam dobio zahtjev za pravljenje IS-a koji sadržava slijedeće:

Poslovne potrebe:

- olakšati korisniku pristup događajima,
- informacije o poslovanju su dostupne menadžerima agencije,
- olakšati upravljanje naplatnim sistemom,
- poboljšati vidljivost događaja,
- osigurati isplativ sistem za male agencije.

Poslovni zahtjevi:

- omogućiti mrežni pristup informacijama,
- snimiti podatke o korisnicima.
- definisati sistem lojalnosti,
- dostupnost događaja 24/7,
- ažuriranje sadržaja događaja.

Vrijednost za poduzetnika:

- skraćivanje vremena za administrativne zadatke.
- pružanje bolje pristupačnosti,
- promocija agencije,
- uvid u poslovanje agencije,
- statistički izvještaji na zahtjev.

1.2. Analiza sistema

Ko će koristiti sistem?

Sistem je namijenjen za korištenje korisnicima koji su zainteresovani za organizovanje, odnosno rezervaciju rođendanskih proslava. Dakle, korisnici se mogu podijeliti u tri kategorije:

- klijenti,
- menadžeri agencija,
- administracija,

Šta će sistem raditi?

Sistem će osigurati bolje upravljanje organizacijom dječjih rođendana, odnosno rezervacijom istih, uz mogućnost praćenja cjelokupnog poslovnog procesa.

Klijenti se mogu registrovati i time ostvariti pravo na različite pogodnosti. Svakom rezervacijom termina, odnosno hrane ili pića u određenim količinama, registrovani korisnici dobijaju poene, koje mogu iskoristiti za svaku sledeću rezervaciju termina za proslavu rođendana sa određenim popustom.

Menadžeri imaju mogućnost da pregledaju različite vrste izveštaja o poslovanju agencije (samo one u kojoj imaju ulogu menadžera), kao i da ažuriraju podatke u vezi rođendanskih proslava (prikaz, dodavanje, izmena i brisanje rođendanske proslave).

Administratori imaju potpunu kontrolu nad sistemom. Dakle, mogu kreirati, ažurirati i brisati događaje, agencije i korisnike.

Gdje i kada će se sistem koristiti?

Sistem će se koristiti u svakodnevnom radu agencija za organizaciju događaja od strane menadžera, korisnika koji rezervišu, te administratora (na PC-ima, Mac računarima, tabletima). Bit će dostupan 24/7.

1.3. Nefunkcionalni zahtjevi

Operativni zahtjevi:

- Sistem će raditi na oblaku
- Sistem bi trebao imati automatske sigurnosne kopije
- Sistem će biti dostupan putem web pretraživača

Zahtjevi za performanse:

• Sistem će imati maksimalno vrijeme odziva od 2 sekunde

Sigurnosni zahtjevi:

- Sistem će raditi na praksama s najmanjim privilegijama
- Samo menadžeri i administratori imaju uvid u poslovanje agencije
- Samo administratori imaju uvid u poslovanje svih agencija

Kulturni i politički zahtjevi:

- Sistem je na lokalnom jeziku
- Dostupna valuta je EURO (€)

1.4. Odabir metodologije

Kriterij koji se koriste pri procesu selekcije metodologije su:

Jasnost korisničkih zahtjeva - zahtjevi korisnika za sistem treba da budu jasni, da se prepoznaju funkcionalnost koje su nužne za funkcioniranje sistema.

Upoznavanje sa tehnologijom - tehnologija i softver koji se koristiti za upravljanje projektima, dijagramima, sistemom i mrežom, programski jezik, relacijske baze podataka treba da budu poznati programerima.

Kompleksnost sistema - složeni sistemi zahtijevaju pažljivu i detaljnu analizu i dizajn. Stomatološka klinika IS sastoji se od svih poslovnih aktivnosti i kao takva je složen sistem.

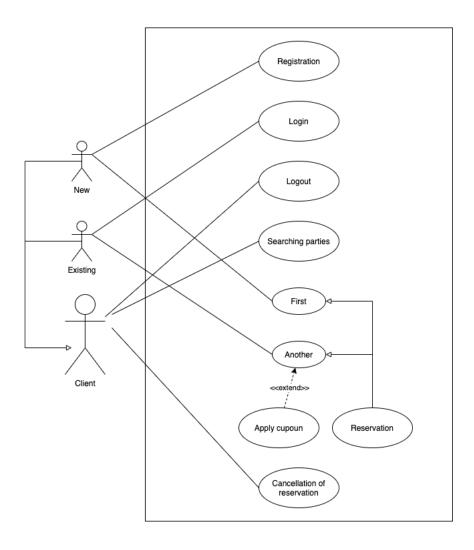
Pouzdanost sistema - budući da će se svi zadaci i aktivnosti u velikoj mjeri oslanjaju na stabilnost i dostupnost IS-a, pouzdanost sistema je vrlo važna (nije kritična) za većinu procesa unutar IS-a.

Raspored vidljivosti - praćenje vremenskog okvira je izuzetno važno, odnosno da li projekt ide po raspored, također je važna i izgradnja znanja i iskustva u prućenju projekta.

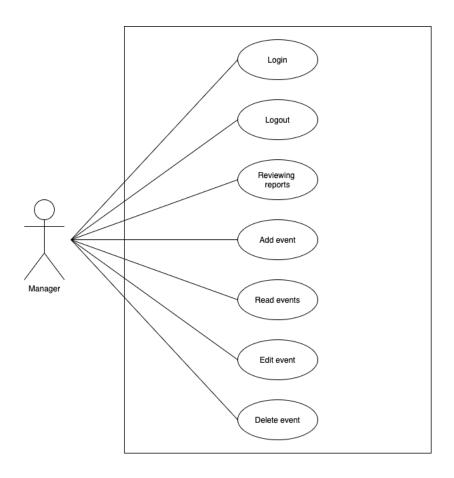
Use Case dijagram

Sa obzirom da sistem prepoznaje tri nezavisna tipa korisnika, sistem je modeliran pomoću tri Use Case dijagrama koji jasno pokazuju šta koji korisnik radi.

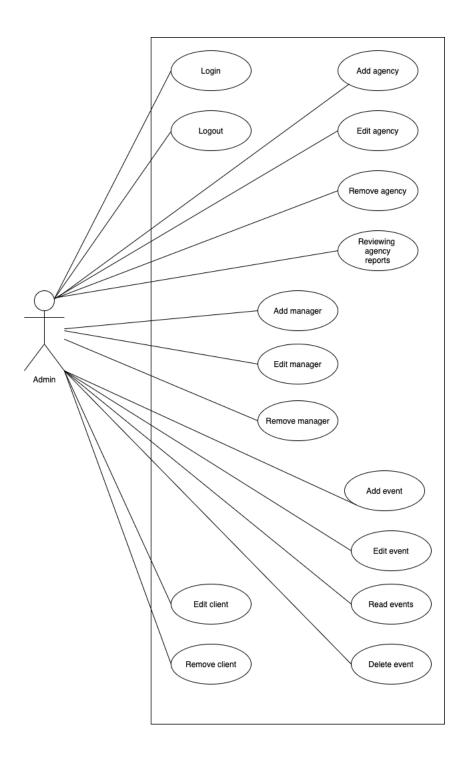
2.1. Use Case – klijent



2.2. Use Case – menadžer agencije



2.3. Use Case – administrator



Dijagram aktivnosti

