

Specifikacija i modeliranje softvera – specifikacija projektnog zadatka

Tema – Sistem za naplatu putarine

Opis problema

Potrebno je implementirati sistem za naplatu putarine na teritoriji Republike Srbije. Na auto putu se nalaze naplatne stanice. Svaka naplatna stanica ima jedno ili više naplatnih mesta. Svaka stanica ima semafor i rampu. Na naplatnim mestima se vrši naplata putarine. Cena putarine zavisi od tipa vozila (auto, motor, kamion...) i deonice. Naplata putarine može biti i preko taga za elektronsku naplatu. Svaki tag ima podatke o kreditu koji je uplaćen na njega. Uplata kredita za tag se može izvršiti na naplatnom mestu naplatne stanice. Postoje posebna naplatna mesta za elektronsku naplatu. Naplatu putarine je moguće izvršiti u dinarima i evrima. Prikaz za naplatu treba da sadrži sistem za asistenciju pri vraćanje kusura.

Korisnici sistema

Svi korisnici sistema imaju svoje naloge.

U svakom naplatnom mestu radi jedan referent. Posao referenta je da vrši naplatu putarine i uplate za elektronski tag. Referent se na početku radnog vremena prijavljuje na svoj nalog. Referent može da prijavi kvar nad eksternim uređajima naplatnog mesta (semafor, rampa), u tom slučaju to naplatno mesto se zatvara.

Svaka naplatna stanica ima šefa. Šef naplatne stanice može da kreira izveštaje za tu naplatnu stanicu. Izveštaji: ukupna zarada (po danima, mesecima, godinama...), zarada po tipu vozila, ispravnost uređaja...

Menadžer kreira i izmenjuje cenovnik i kreira naloge za referente. Cenovnik može da se menja unapred. Menadžer ima uvid u izveštaje koji ima i šef stanice.

Administrator upravlja naplatnim stanicama (CRUD).

Nefunkcionalni zahtevi

Sistem treba da bude jednostavan i efikasan za korišćenje.