

Zadatak 3: Softver za agenciju za prevoz putnika

Implementirati jednostavnu aplikaciju za rad agencije za prevoz putnika. Sistem koriste različite vrste korisnika, a svi moraju imati otvoren nalog. Svi podaci o registrovanim korisnicima se čuvaju u datoteci u sklopu aplikacije. Za korisnički nalog obavezno se čuvaju ime i prezime korisnika, korisničko ime i lozinka. Moguće je dodati i druge podatke. Registracija na sistem je otvorena samo za kreiranje običnih korisničkih naloga. Kada se prijave na sistem, korisnici mogu koristiti različite opcije, u zavisnosti od vrste naloga koje imaju. Potrebno je realizovati tri vrste korisničkih naloga: korisnički, administratorski i nalozi za vozače.

Administratorske i klijentske naloge mogu kreirati samo administratori. Prvi podrazumijevani nalog dolazi u sklopu instalacije i nakon prve prijave na sistem sa tim (admin/admin) nalogom mora se kreirati novi nalog, a taj se briše automatski. Administratori imaju mogućnost upravljanja svim nalogima (aktivacija, suspendovanje, brisanje, poništavanje šifre, ...). Osim toga, administratori definišu podatke (šifarnike) o lokacijama koje mogu biti polazne ili odredišne, autobusima i njihovim karakteristikama, detaljima održavanja/popravkama autobusa, registracijama i turama. Ture (ponude) se odnose na prevoz od početne do krajnje tačke, pri čemu je moguće navesti i sve usputne lokacije gdje se autobus zaustavlja i prima putnike. Dodati sve potrebne podatke. Voditi računa o tome da li je putovanje u okviru iste države ili se prelaze granice. Cijena karte se računa od početke do krajnje lokacije, a na cijenu se dodaje cijena koštanja prevoza torbi ili drugog prtljaga. Voditi računa i o broju mjesta u autobusu zbog kreiranja karti za svaku vožnju. Administratori kreiraju raspored vožnji za vozače. Administratori mogu pregledati izvještaje o svim vožnjama tokom određenog perioda u txt formatu.

Vozači nakon prijave dobijaju pregled narednih vožnji koje imaju. Za svaku vožnju generiše se putni nalog u txt formatu. Nakon svake završene vožnje vozači popunjavaju izvještaj. Osim toga, vozači imaju mogućnost da prijave problem vezan za autobus kojim su prevozili putnike ili incident vezan za putnike. Ove informacije pregledaju administratori. Vozači mogu pregledati sve prethodne svoje vožnje, izvještaje i prijavljene incidente. Ako vozač ne popuni izvještaj 24h nakon završene vožnje, administrator dobija obavještenje o tome.

Korisnički nalozi (za putnike) imaju mogućnost da pregledaju sve buduće vožnje i da izvrše kupovinu karata. Prilikom kupovine karte popunjavaju se podaci za plaćanje i generiše se karta u txt formatu. Na svakoj karti nalazi se ime putnika. Jedan putnik može za jednu vožnju kupiti veći broj karata, pri čemu se u sistemu čuva podatak ko je kupio kartu i na čije ime je karta.

Svi direktorijumi i fajlovi koje sistem koristi treba da budu u nekom folderu na računaru, čija se putanja čuva u konfiguracionom fajlu, uz sve druge potrebne parametre. Svaki korisnik dužan je da mijenja lozinku za pristup nakon svakih n prijava na sistem, pri čemu se n definiše u konfiguraciji na nivou cijelog sistema.