KTS SPECIFIKACIJA

\* PITANJA ZA ASISTENTKINJU

* Kako i kada se cekiraju jednokratne karte? Kada se kupi da li vazi za sve linije pa kada se cekira onda se doda id busa ili se odmah kupi jednokratna za jednu liniju?

\* SPECIFIKACIJA

1) Evidencija linija

- Vrste prevoza: bus, tramvaj, metro

- Poskidati podatke sa jgsp sajta za buseve(linije, red voznje, stanice)

- Za ostale tipove prevoza odraditi slicno kao i za buseve

- Paziti da je putanja busa izmedju stanica uvek ista! Da ne ide nekad jednim putem, a nekad drugim putem.

2) Evidencija karata i putnika

- Vrste karata: jednokratna, dnevna, mesecna, godisnja.

- Voditi racuna za koju je zonu kupljena karta ???

- Jednokratnu kartu kupuje registrovani korisnik i ona se ne mora iskoristiti taj dan, stoji aktivna dok se ne cekira u busu ??? Mora se cekirati na ulazu u bus

- Kontrolor proverava da li putnik ima neku vrstu karte koja je aktivna za trenutno putovanje

3) Red voznje i lokacija vozila

- Trenutna lokacija busa predstavlja lokaciju poslednje stanice koju je prosao

- Realizovati kao odvojenu aplikaciju koja (simulira) salje podatke o poziciji glavnoj aplikaciji ??? ovde ***markan*** stupa na scenu ;)

- Svaka linija ima listu koordinata buseva koji se krecu po toj liniji.

- Nije bitno da bus bude entitet jer nam je bitna samo pozicija ???

- Za svaku liniju pamtimo red voznje - listu vremena polazaka(kao jgsp).

- Vreme stizanja busa na ostale stanice racunacemo tako sto cemo na trenutno vreme dodati predvidjeno potrebno vreme da bus stigne na tu stanicu(gledamo udaljenost trenutne pozicije busa od stanice)

- Izmena reda voznje predstavlja izmenu vremena polaska

\* VRSTE KORISNIKA:

1) Neregistrovani korisnik

2) Registrovani korisnik(putnik)

3) Kontrolor

4) Admin prevoza

5) Admin korisnika(moze i samo jednog admina da imamo!)

\* USE CASE

\* Admin prevoza

1) Linije prevoza

- crud operacije

2) Stanice

- crud operacije

3) Red voznje

- crud operacije

4) Cenovnik

- crud operacije

5) Zona

- crud operacije

\* Admin korisnika

1) Rad sa korisnicima

- crud operacije

2) Validira uploadovana dokumenta registrovanog korisnika(Korisnik ne moze koristiti te karte dok ih admin ne verifikuje)

\* Neregistrovani korisnik ( nmze da kupi kartu ! )

1) Pregled linija

2) Registracija

3) Pregled trenutne lokacije autobusa

4) Pregled reda voznje

5) Pregled cena

\* Registrovani putnik

1) Logovanje

2) Kupuje mesecnu/godisnju(ne brine o finansijama, moze da kupi koliko hoce)

3) Pregled svih kupljenih karata

4) Otkazivanje karte

5) Stampanje karte

6) Cekiranje karte(kada je u busu)

\* Kontrolor

1. Proverava karte u busu
2. Ponistavanje karte za jednu liniju, ukoliko se korisnik ne cekira

\* ENTITETI

\* Karta

* StartDate : datetime
* EndDate : datetime
* Cena
* Korisnik
* Tip karte :

- godisnja(vazi za trenutnu godinu ili godinu dana od kupovine/aktivacije)

- mesecna(vazi za trenutni mesec ili mesec dana od kupovine/aktivacije)

- dnevna(vazi ceo dan kada je kupljena ili za dan koji je izabran tokom kupovine)

- jednokratna(moze se iskoristiti samo za jednu liniju u jednom pravcu)

Napomena: predlazem da u korisniku gledamo kog je tipa(student, penzioner...) da to ne stoji u karti kao atribut vrsta karte

\* Korisnik

- Username

- Password

- Tip korisnika(admin, putnik...)

\* Putnik extends Korisnik

- Racun

- Ime

- Prezime

- Lista karata(godisnja, mesecna, dnevne)

- Tip putnika(penzioner, student, zaposleni, ostali)

Napomena: da bi putnik postao neki putnik sa povlasticama(penzioner, student...) mora uploadovati dokument kao dokaz

\* Linija

- Identifikator(broj)

- Lista stanica

- Lista koordinata buseva na toj liniji

- Lista/niz redova voznje

\* Stanica

- Identifikator?

- Koordinate

\* Red voznje

- Linija?

- Vrsta dana : enum(radni dan, subota, nedelja)

- Lista vremena polazaka

Napomena: treba imati za oba smera red voznje

\* Zona

- Id

- Lista linija

\* Bus ???

- Id

- Linija

- Trenutna stanica