

Ajovuorotietokanta Taksiyrityksille

Hossein Bahmanpour

1. Johdanto

Ajovuoro tietokantasovelluksen tarkoitus on olla kätevä tietokanta suomalaisille taksiyrityksille, joilla on useampia autoja – ja kuljettajia. Tietokantaan tallennetaan kaikki yrityksen kuljettajat, autot, ajetut työvuorot, ja jokaisen työvuoron kaikki kyydit.

Tietokannan avulla yritys voi seurata yleistä taloudellista tilannetta, esimerkiksi vuoden kassoja, kuukauden kassoja, tai päivän kassoja, tai yksittäisten kuljettajien suorituksia valitsemaltaan ajanjaksolta – kaikki kätevästi sähköisessä muodossa.

Tietokantaa voi käyttää netissä. Tämä sovellus on esimerkiksi ladattu Helsingin Yliopiston users-palvelimelle Tomcat palvelimen alla.

Sovelluksen pohjana on Java ja SQL kielet, sekä HTML. Sovelluksen käyttämiseen ei tarvitse muuta kuin nettiselaimen. Ohjelmisto käyttää PostgreSQL-tietokantaa, ja sen vaihtaminen muulle alustalle vaatii työtä.

2. Käyttötapaukset



3. Käyttötapauskuvauksia

Käyttäjä:

Käyttäjä kirjautuu järjestelmään. Käyttäjä voi luoda uusia ajovuoroja, minkä yhteydessä hän voi luoda uusia autoja ja kuljettajia. Käyttäjä voi luoda uusia kyytejä ajovuoroille. Käyttäjä voi myös selata autoja tai kuljettajia. Selatessa näkyy kyseisen auton tai kuljettajan ajovuorot uusimmasta vanhimpaan. Ajovuoroa tarkasteltaessa voi nähdä ajovuoron tiedot sekä kaikki kyseisen vuoron kyydit. Kyytiä tarkasteltaessa voi nähdä kyydin tiedot. Mahdollisesti myös käyttäjä voi myös nähdä montako kilometriä, ja montako euroa jokin kuljettaja tai auto on ajanut valitsemallaan ajanjaksolla.

4. Käyttöliittymäkaavio:

