

Tavaranvaihto Tietokantasovellus

Anton Räihä

15. maaliskuuta 2015

Sisältö

1	Johdanto	3
1.1	Sovelluksen kuvaus	3
1.2	Toteutus-/toimintaympäristö	3
2	Yleiskuva järjestelmästä	4
2.1	Käyttötapauskaavio	4
2.2	Käyttäjäryhmät	4
2.2.1	Kuka tahansa	4
2.2.2	Rekisteröitynyt käyttäjä	4
2.2.3	Tavaran tarjoaja	5
2.2.4	Vastatarjouksen tekijä	5
2.3	Käyttötapauskuvaukset	5
2.3.1	Kuka tahansa	5
2.3.2	Rekisteröitynyt käyttäjä	5
2.3.3	Tavaran tarjoaja	5
2.3.4	Vastatarjouksen tekijä	5

1 Johdanto

1.1 Sovelluksen kuvaus

Tavaravaihtosovelluksella (kirjautuneet) käyttäjät voivat ilmoittaa vaihtoon jonkin tavarän tai esineen. Käyttäjä voi myös esittää, mitä hän haluaisi saada tilalle. Tavarasta kiinnostunut käyttäjä voi lukita tarjouksen vuorokauden ajaksi, jonka aikana tavarän vaihtoon laittanut käyttäjä ja tavarasta kiinnostunut käyttäjä voivat sopia keskenään vaihdosta. Tarjoaja voi halutessaan poistaa tarjoukseensa liitetyn lukon, kuten myös lukon asettaja.

Kohteesta kiinnostunut käyttäjä voi tehdä vastatarjouksen, jos hänellä ei ole sellaisia kohteita, joita tarjoaja haluaa vaihdossa. Alkuperäisen tarjouksen tekijä näkee kaikki tarjoukseensa liitetyt vastatarjoukset. Alkuperäisestä tarjouksesta voidaan jättää määrittelemättä vaihdossa haluttava kohde, jolloin muut käyttäjät voivat tehdä ainoastaan vastatarjouksen lukitsematta tarjousta. Vastatarjouksien lukumäärä näkyy kaikille käyttäjille, mutta sisältöä ei näy. Käyttäjiin kuuluu useiden eri tyyppisten kohteiden keräilijöitä.

1.2 Toteutus-/toimintaympäristö

Tavaravaihtosovellus ohjelmoidaan Javalla käyttäen web-sovellusten toteuttamiseen tarkoitettua Play-sovelluskehystä (<https://www.playframework.com/>).

Sovellus toteutetaan Herokussa (<https://tsoha-tavaravaihto.herokuapp.com/>) ja tietokantaohjelmistona käytetään PostgreSQL:ä.

2 Yleiskuva järjestelmästä

2.1 Käyttötapauskaavio



2.2 Käyttäjäryhmät

2.2.1 Kuka tahansa

Kuka tahansa tarkoittaa käyttäjää, joka ei ole rekisteröitynyt tai kirjautunut sisään.

2.2.2 Rekisteröitynyt käyttäjä

Rekisteröitynyt käyttäjä

2.2.3 Tavarantarjoaja

Kirjautunut käyttäjä, joka voi hallita tarjouksiaan ja hyväksyä vastatarjouksia.

2.2.4 Vastatarjouksen tekijä

Kirjautunut käyttäjä, joka voi tehdä vastatarjouksia tarjouksista.

2.3 Käyttötapauskuvaukset

2.3.1 Kuka tahansa

rekisteröityminen, kirjautuminen

2.3.2 Rekisteröitynyt käyttäjä

Käyttäjätilin tietojen muuttaminen ja poistaminen

Käyttäjä voi muuttaa käyttäjätilinsä tietoja sekä poistaa käyttäjätilin.

2.3.3 Tavarantarjoaja

Tarjouksen teko, muokkaus ja poistaminen

Käyttäjä voi ilmoittaa tavaransa vaihtoon ja määritellä mitä haluaisi vaihdossa. Ilmoitusta voi muokata ja poistaa tarvittaessa.

Vastatarjouksien tarkastelu

Käyttäjä voi tarkastella hänen tavaraan liitettyjä vastatarjouksia.

Lukon avaaminen

Käyttäjä voi avata milloin tahansa vastatarjouksen tehneen käyttäjän asetaman lukon.

Tarjouksen hyväksyminen

Käyttäjä voi hyväksyä vastatarjouksen tehneen käyttäjän tarjouksen.

2.3.4 Vastatarjouksen tekijä

Tarjonnan katselu Käyttäjälle näytetään listaus tarjolla olevista tavaroista.

Vastatarjouksen teko Jos tarjonnasta löytyy mieluisa tuote, voi käyttäjä tehdä vastatarjouksen siitä.

Vastatarjouksen lukitseminen ja lukituksen poistaminen

Jos tarjontaa tutkiva jäsen kiinnostuu tarjouksesta, hän voi lukita tarjouksen vuorokaudeksi. Lukituksen voi poistaa milloin vain.