

# HuutokauppaKamari- Dokumentaatio

## 1.Johdanto

Järjestelmän on tarkoitus toimia huutokauppana, jossa käyttäjät voivat laittaa tuotteita huudettaviksi ja tehdä tarjouksia tuotteista. Asiakkaat pystyvät myös ottamaan tuotteita pois kaupasta tai muokata niitä. Järjestelmä luo huudettavista tuotteista myyntiesitteen joka antaa tietoja(esim. minimihinta) tuotteista ja sen kuvauksen. Jokainen kauppa tapahtuu tietyllä aikavälillä. Tuote myydään aina suurimman aidon tarjouksen tekijälle. Selailija on käyttäjä joka pystyy vain katselemaan tuotteita tai rekisteröitymään.

Järjestelmä tehdään PHP:llä NetBeanssissä ja se tulee toimimaan laitoksen users- palvelimella. Ohjelmisto tulee toimimaan vain yhdellä PostgreSQL-tietokannalla. Sovellus tehdään PHP- kielellä, eikä vaadi tukea selaimelta ja alustajärjestelmästä, on siis tarkoitus toimia kaikilla selaimilla.

## **2. Yleiskuva järjestelmästä**

### Käyttötapauskaavio & käyttäjäryhmät

#### Käyttäjäryhmät

Käyttäjät:

Asiakas on ohjelman pääkäyttäjä, joka tekee tarjouksia ja laittaa tuotteita huudettavaksi.

Selailija on perus internet käyttäjä, joka pystyy vain katselemaan tuotteita tai rekisteröitymään.

-----

#### Käyttötapauskuvaukset

Toiminnot:

Kirjautuminen.

Rekisteröityminen.

Omien tietojen muokkaaminen on asiakkaan tietojen muokkausta.

Tuotteen lisäys on uuden tuotteen lisäys järjestelmään asiakkaan toimesta.

Tuotteen poisto on asiakkaan oman tuotteen poisto järjestelmästä asiakkaan toimesta.

Tuotteen muokkaus on asiakkaan oman tuotteen tietojen muokkausta asiakkaan toimesta.

Tuotteen katselussa katsellaan tuotteen tietoja.

Tarjouksen tekemisessä asiakas tekee tarjouksen tuotteesta.

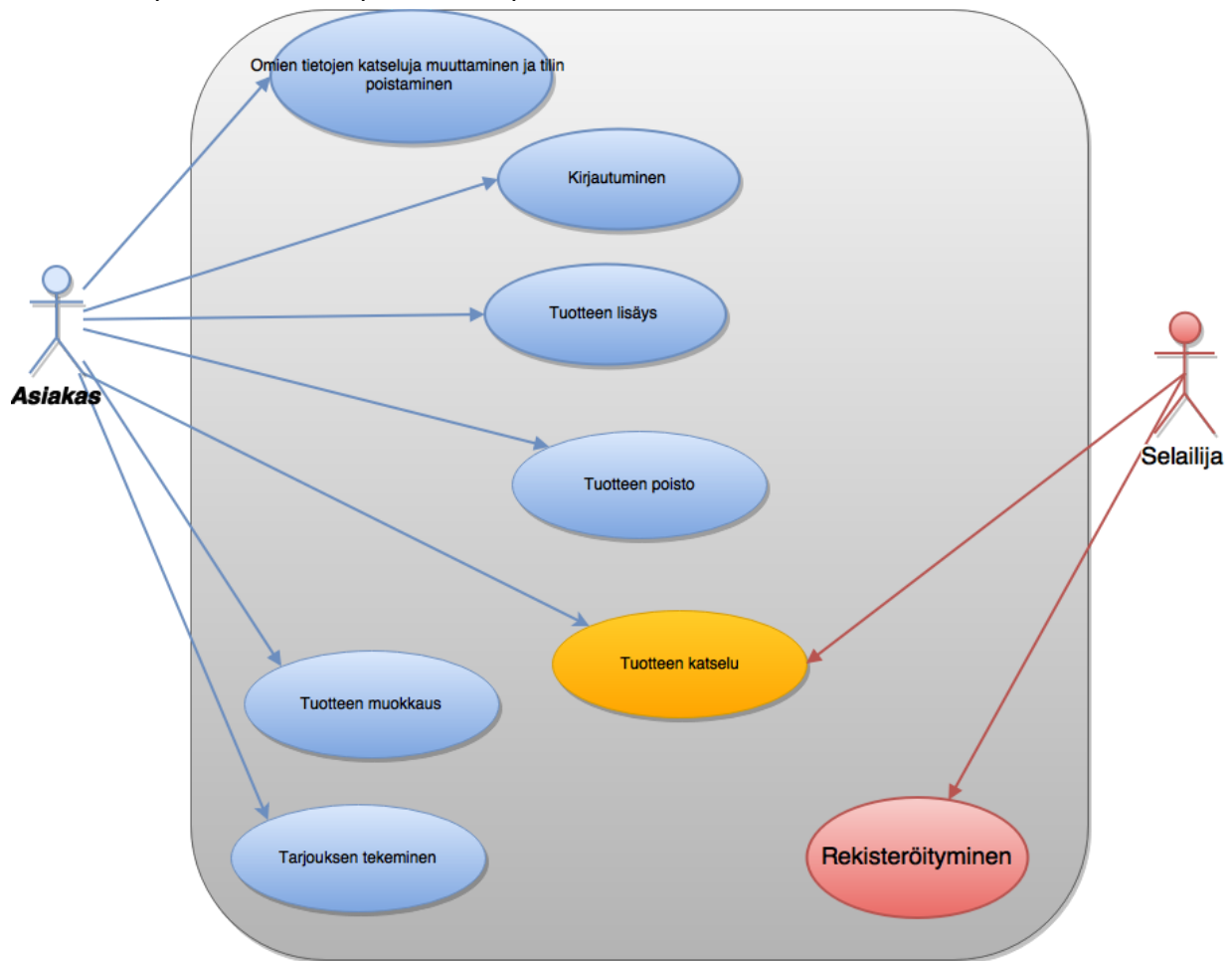
---

Kuva 1. Järjestelmän käyttötapauskaavio.

Siniset nuolet/kuplat ovat asiakkaan toimenpiteitä.

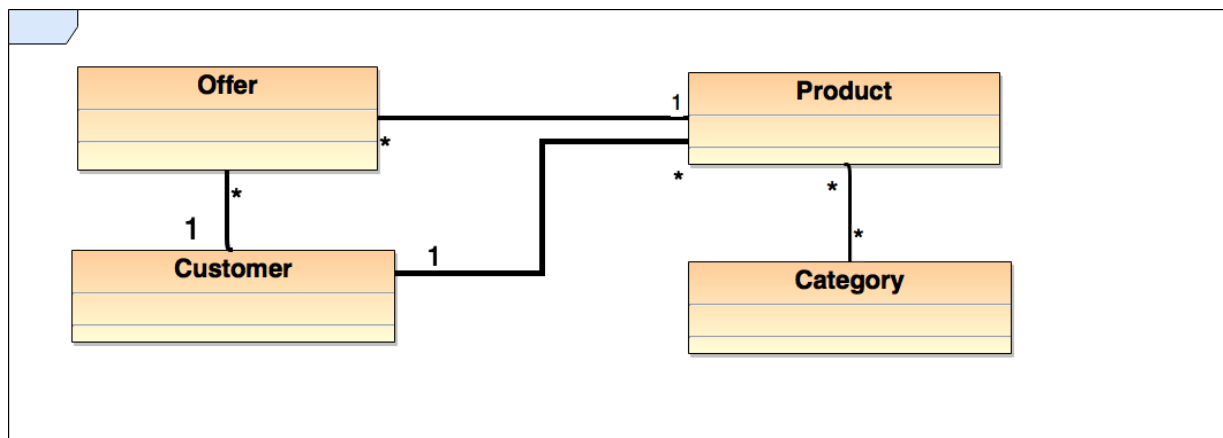
Punaiset nuolet/kuplat ovat selailijan toimenpiteitä.

Oranssit kuplat ovat molempien toimenpiteitä.



### 3. Järjestelmän tietosisältö

Kuva 2 ,käsitekaavio



Customer

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Username	Merkkijono, max.50 merkkiä	Yksilöllinen käyttäjätunnus
Password	Merkkijono, max.50 merkkiä	Tunnuksen salasana
Address	Merkkijono, max.250 merkkiä	Asiakkaan osoite
Email	Merkkijono, max.150 merkkiä	Asiakkaan sähköpostiosoite.

Product

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Id	Kokonaisluku	Uniikki id luku
ProductName	Merkkijono, max.100 merkkiä	Tuotteen nimi
Description	Merkkijono, max.500 merkkiä	Tuotteen kuvaus
MinimalPrice	Desimaaliluku	Tuotteelle laitettu minimihinta
saleBeginningDate	Päivämäärä ja aika	Esim. 2016-12-30 00:00:00
saleEndingDate	Päivämäärä ja aika	Esim. 2016-12-30 00:00:00
customer	Merkkijono, max.50 merkkiä	Viiteavain asiakkaaseen

#### Offer

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Id	Kokonaisluku	Uniikki id luku
offerTime	Päivämäärä	Tarjouksen aika
amount	Desimaaliluku	-
customer	Merkkijono, max.50 merkkiä	Viiteavain asiakkaaseen
product	Kokonaisluku	Viiteavain tuotteeseen

#### Category

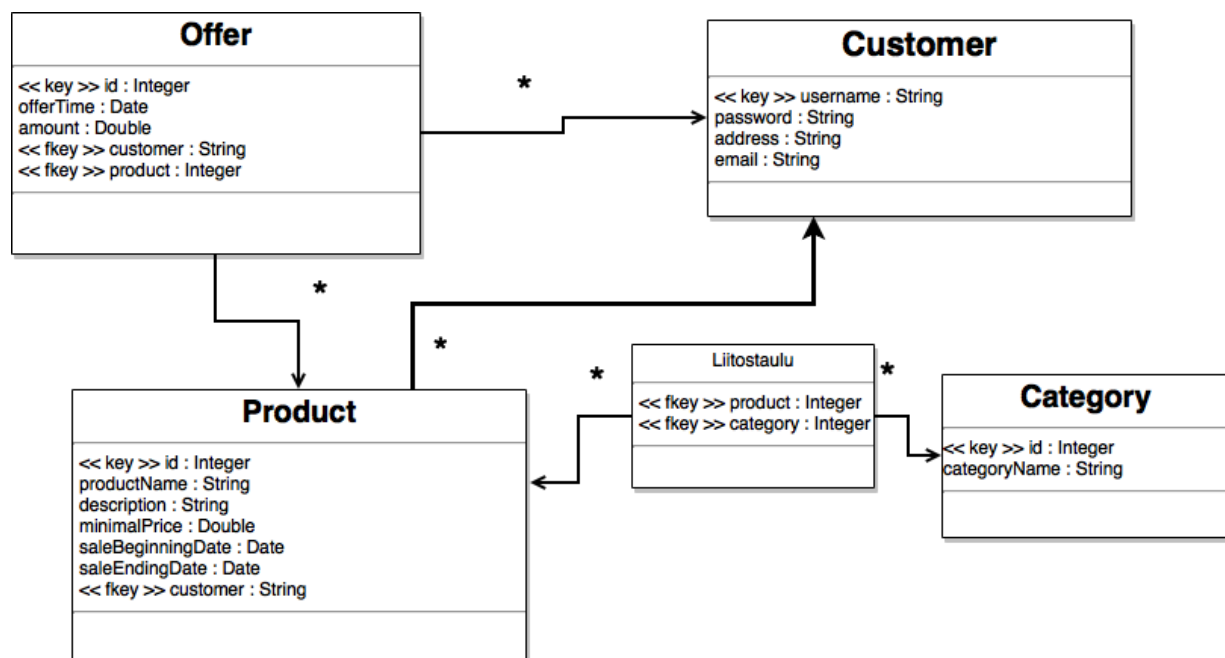
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Id	Kokonaisluku	Uniikki id luku
categoryName	Merkkijono, max.100 merkkiä	Kategorian nimi

#### Productcategory, liitostaulu

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
product	Kokonaisluku	Viiteavain tuotteeseen

category	Kokonaisluku	Viiteavain kategoriaan
----------	--------------	------------------------

## 4. Relaatiotietokantakaavio



## 5. Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellus noudattaa MVC-mallia, jossa kontrollerit, näkymät ja mallit on eroteltu toisistaan. Nämä sijaitsevat hakemistoissa controllers, views ja models. Apukirjastot löytyvät hakemistosta lib. Ohjelmassa on käytetty myös validointikirjasto Valitronia.

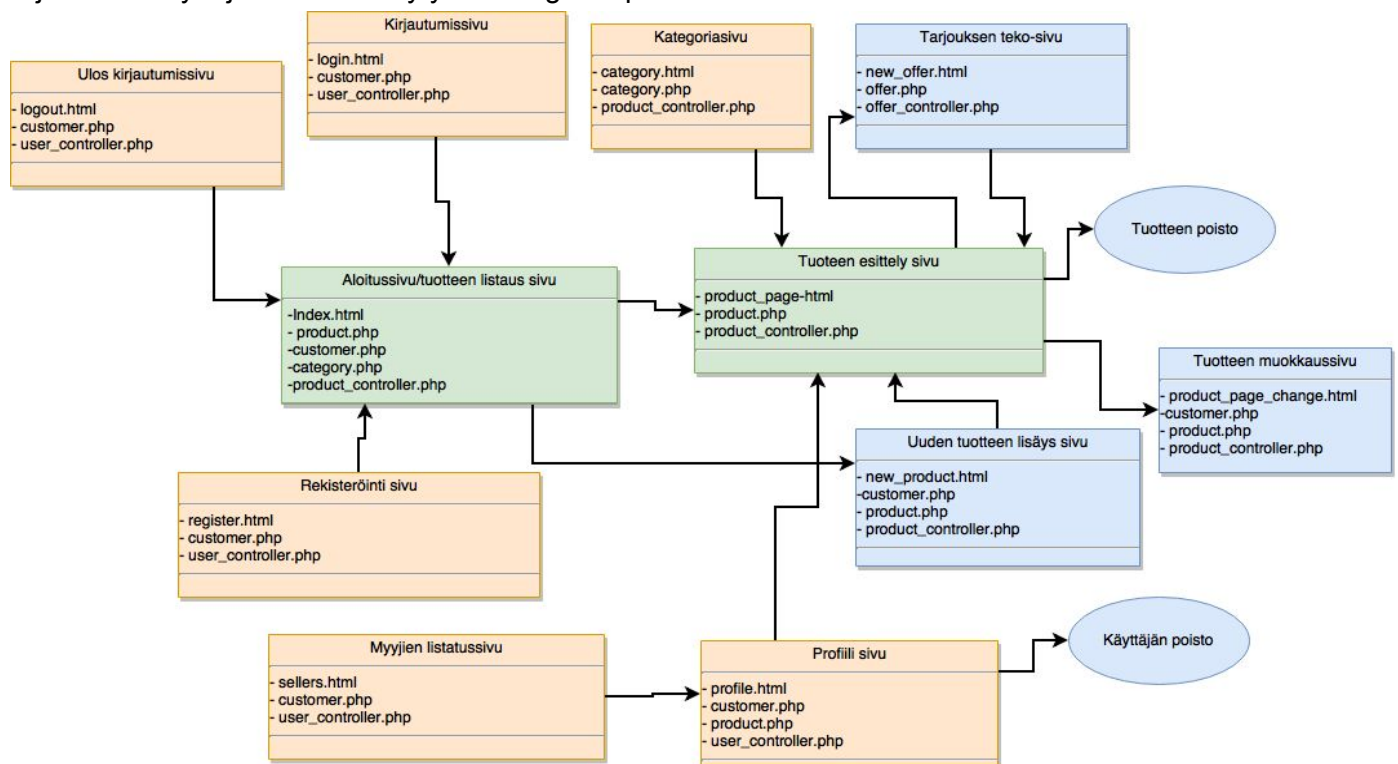
Järjestelmä tallentaa istunnon käyttäjän ID:n, jonka avulla näytetään käyttäjän omat tiedot, tuotteet ja tarjoukset. Lisäksi tiettyjä sivuja pystyy näkemään vain mikäli on kirjautunut sisään ja tiettyjä toimintoja kuten tuotteiden tai profiilin tietojen muokkaus on mahdollista vain tuotteen tai profiilin omistajan tunnuksilla.

## 6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Järjestelmässä on navigaatiopalkki jolla:

- Pääsee etusivulle ja katsomaan myyjiä aina,
- Kirjautumaan sisään ja rekisteröitymään mikäli ei ole kirjautunut vielä ja
- Kirjautumaan ulos ja katsomaan omaa profiiliaan mikäli on kirjautunut sisään.

Järjestelmän relaatiokaavio: Vihreisiin sivuihin pääsee kuka tahansa, sinisiin pitää olla kirjautunut käyttäjä. Oranssit löytyvät navigaatiopalkista.



## 7. Asennustiedot

Asenna sovellus kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. usersin htdocs-hakemisto). Aseta sen jälkeen tietokannan yhteystiedot oikeaksi tiedostoon libs/config.php. Voit kopioida asetustiedoston mallin tiedostosta libs/config.php.dist

## 8. Käynnistys- / käyttöohje

Sivu löytyy osoitteesta <http://klaufred.users.cs.helsinki.fi/huutokauppa/>

- Etusivulta pystyy suoraan kirjautumaan sisään ja rekisteröitymään oikeasta yläkulmasta.
- Esimerkki asiakkaille on seuraavat tunnukset: Username: "Klasu", password: "1234" ja Username: "Masa", password: "123444"