

# Dokumentaatio

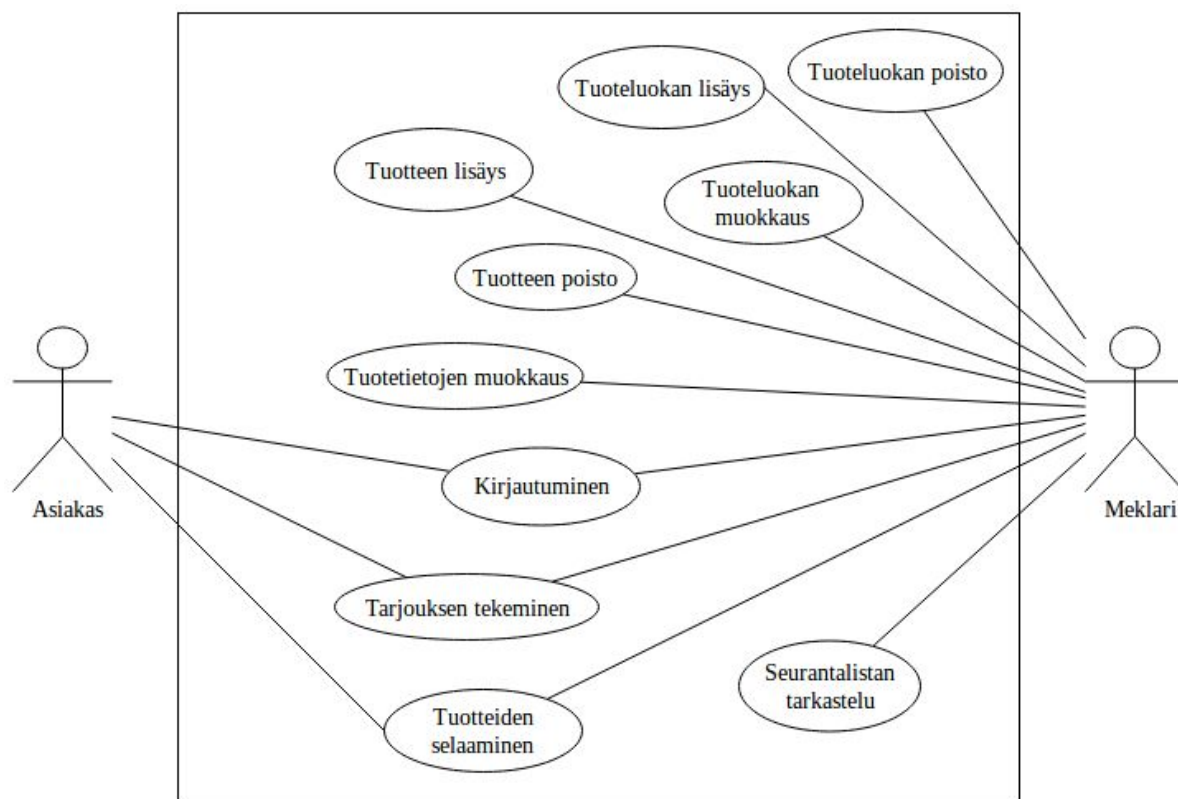
## 1. Johdanto

Toteutettava sovellus on nettihuutokauppa. Asiakkaat voivat selata myynnissä olevia tuotteita erilaisin luokitteluperustein ja tehdä tarjouksia myynnissä olevista tuotteista. Tuotteen huutokaupan päättyessä lähetetään tuote ja lasku asiakkaalle, joka on tehnyt tuotteesta korkeimman tarjouksen.

Sovellus toteutetaan PHP-ohjelmointikielellä Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimelle(Apache). Sovellus käyttää PostgreSQL-tietokantaa.

## 2. Yleiskuva järjestelmästä

### Käyttötapauskaavio



### Käyttäjärühmät

#### Asiakas

Henkilö, joka selailee huutokaupan verkkosivulla myynnissä olevia tuotteita ja/tai tekee niistä tarjouksia. Asiakas voi olla myös kirjautunut huutokauppaan, jolloin hänen ei tarvitse erikseen antaa henkilötietojaan jokaisen tarjouksen yhteydessä. (Asiakastilin luoneille, ehkä tietyn ostomäärän ylittäneille, asiakkaille voisi olla tulevaisuudessa jotain etuja.)

## **Meklari**

Meklari on nettihuutokaupan työntekijä, joka hoitaa nettihuutokaupan ylläpidollisia tehtäviä, jotka liittyvät lähinnä tuoteluokkiin, tuotteisiin ja tarjousten tarkastamiseen.

## **Käyttötapauskuvaukset**

### **Asiakkaan käyttötapauskset**

#### **Tuotteiden selaaminen:**

Asiakkaat voivat selata huutokaupassa myynnissä olevia tuotteita tuoteluokkakohdaisilta sivuilta

#### **Tarjouksen tekeminen:**

(Kirjautumattoman) Asiakkaan tulee ilmoittaa henkilötietonsa (sähköposti, nimi, osoite) tehdessään tarjouksen myynnissä olevasta tuotteesta. Kirjautuneella asiakkaalla henkilötietokentät täyttyvät automaattisesti asiakastilin henkilötiedoilla.

### **muita käyttötapauskset: kirjautuminen**

## **Meklarin käyttötapauskset**

#### **Tuotteen lisäys:**

Meklari voi lisätä uuden tuotteen myyntiin. Tuote lisätään yhteen tai useampaan tuoteluokkaan. Lisätessä tuote, sille laaditaan kuvaus, ilmoitetaan myyntiaika ja vähimmäishinta.

#### **Tuotteen poisto:**

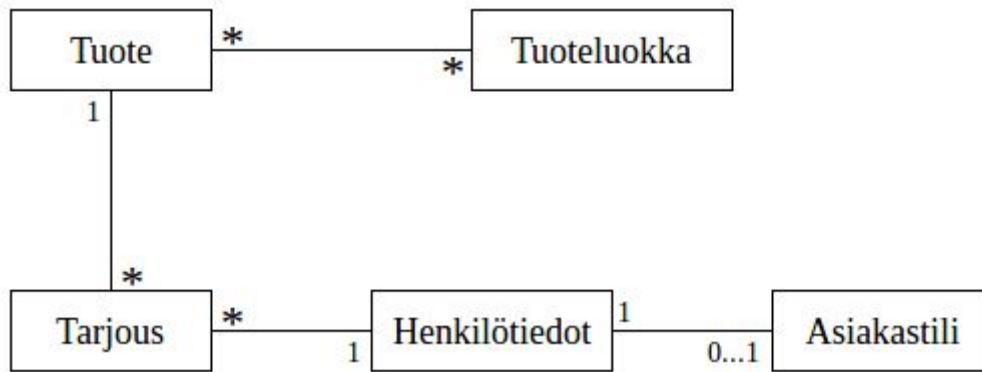
Meklari voi poistaa tuotteen kokonaan kaupasta, mikäli tuotteen kauppa ei ole kyseisellä hetkellä auki. Tällöin kaikki tuotetiedot kuitenkin katoavat, eikä tämä siksi ole kovin yleisesti toivottavaa. Toiminnolla saatetaan haluta poistaa sellaisia tuotteita, jotka eivät päädykään huutokauppaan myyntiin toisin kuin luultiin.

#### **Seurantalistan tarkastelu:**

Meklari saa sovelluksesta tarkasteltavakseen seurantalistan, josta ilmenee tuotteista kaikki tuotteista tehdyt tarjoukset ja jokaisesta tuotteesta nykyinen korkein tarjous.

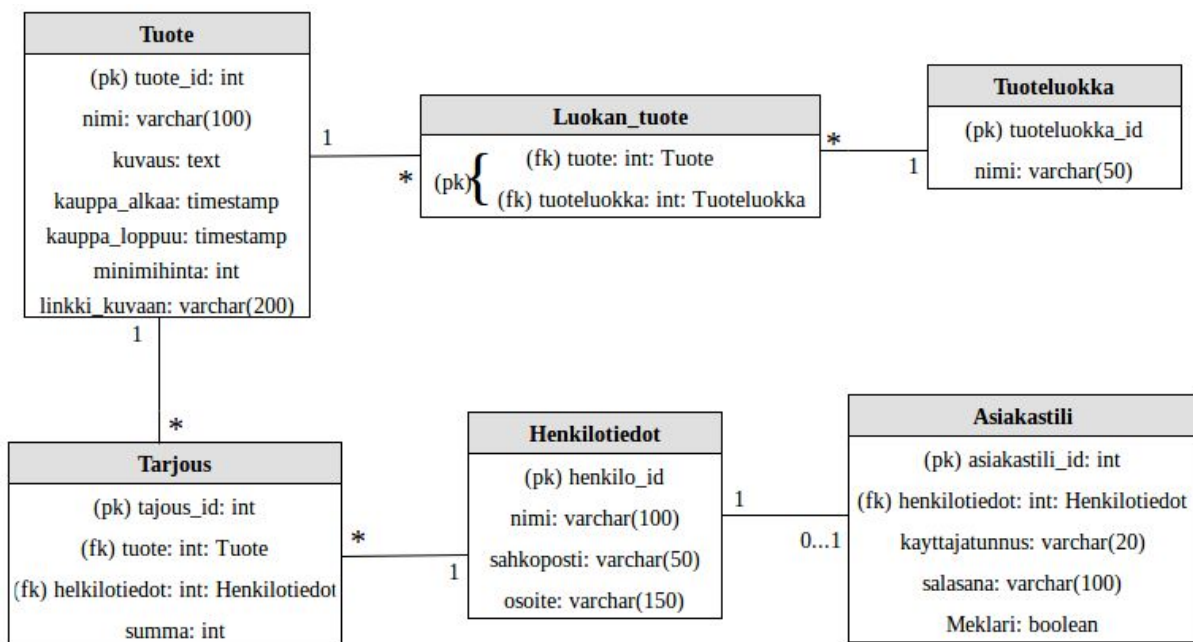
### **muita käyttötapauskset: tuoteluokan lisäys, poisto, muokkaus, tuotetietojen muokkaus, kirjautuminen, tuotteiden selaaminen.**

## **3. Järjestelmän tietosisältö**



käsitekaavio

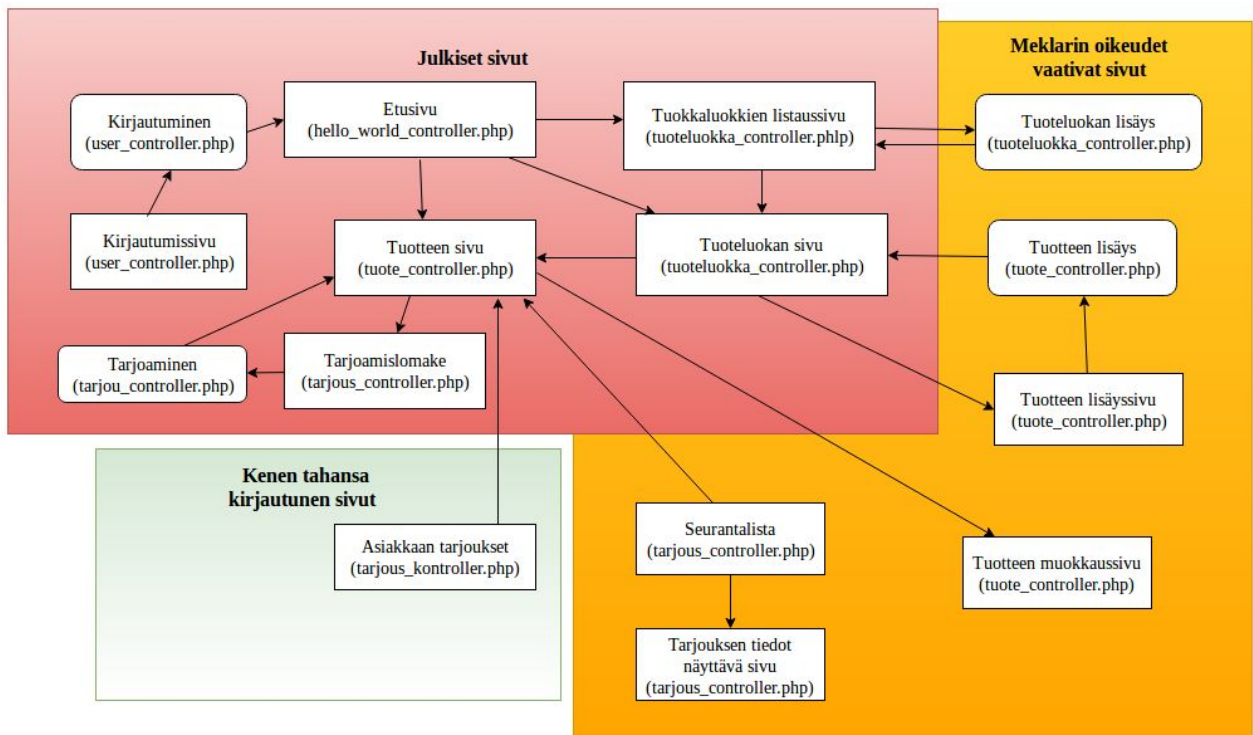
#### 4. Relaatiotietokantakaavio



#### 5. Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus noudattaa MVC-mallia. Sovelluksen juurikansioista löytyvä app-kansio sisältää kansiot models, views, controllers, joissa sijaitsevat mallit, näkymät ja kontrollit. Sovelluksen juuren hakemistosta löytyy mallien ja kontrollien yläluokka sekä, muita aputiedostoja. Järjestelmä käyttää istuntoja kirjautuneille asiakkaille omien tarjoustensa tarkastelusivun toteuttamiseen sekä meklarin oikeuksien tarkastamiseen niitä vaativissa toiminnoissa.

#### 6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



kaavio tämänhetkisestä käyttöliittymästä

Kirjautuminen onnistuu luonnollisesti vain niiltä, joilla on asiakastili, mitä ei näy kaaviossa erikseen. Jokaisella sivulla on navigaatiopalkki, josta pääsee etusivulle sekä tuoteluokat listaavalle sivulle. Kirjautuneella asiakkaalla navigaatiopalkissa on linkki sivulle, jolla listataan hänen tekemänsä tarjoukset ja meklarilla tämän lisäksi linkki seurantalistaan, johon listataan kaikki tarjoukset. Lisäksi navigaatiopalkissa on linkki kirjautumissivulle tai nappi ulos kirjautumiseen.

## 7. Asennustiedot

Sovellus on asennettu Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteenlaitoksen users palvelimelle, jolla oli valmiiksi php-tuki ja tietokanta. Sovelluksen users-palvelimen polkuun asetettiin USERNAME ja PROJECT\_FOLDER muuttujat kansion config tiedostossa environment.sh. Sovellus alustettiin user-palvelimelle ajamalla bootstrap.sh sovelluksen juurikansiossa tietokoneella. Asennustiedot vaativat, että tietokoneella, jolta asennus tehdään, on ssh-avain users-palvelimelle. Ajamalla vielä projektin juurikansiossa tiedoston deploy.sh saa kaikki projektin vaatimat riippuvuudet asetettua.

Asentaakseen sovelluksen jollekin muulle palvelimelle samantapaisesti täytyy koneella olla ssh-avain palvelimelle ja tulee vaihtaa jokainen “\$USERNAME@users2017.cs.helsinki.fi” tiedostoista bootstrap.sh ja deploy.sh sen palvelimen nimeksi, jolle sovelluksen haluaa asentaa.

Sovelluksen käyttämä tietokanta (PostgreSQL tai MySQL) valitaan kansiossa config sijaitsevassa database.php-tiedostossa.

## 8. Käynnistys- / käyttöohje

Sovellukseni löytyy osoitteesta <http://ensu.users.cs.helsinki.fi/kissaemoji-huutokauppa/>

Sovellukseen voi kirjautua sisään *asiakkaana* käyttäjänimellä NAINEN ja salasanalla salasana3, sekä *meklarina* käyttäjänimellä MIES ja salasanalla salasana2.