

Tietokantasovelluksen Harjoitustyö, Heidi Hälikkä

1. Johdanto

Työni aihe on ”Kurssitarjonta ja kurssipaikan varaus”. Tietokannassa on kurssikeskus Opinahjon kurssitarjonta, josta kurseja voi selailla ja kurssipaikkoja varata. Kurssit ovat maksullisia, mutta tässä työssä laskutus ei ole osana. Asiakas voi selata kurssitarjontaa, lukea yksittäisten kurssien tietoja ja varata kurssipaikan itselleen. Kun paikka varataan, asiakas maksaa varausmaksun annetulle tilinumerolle annetulla viitenumerolla. Kun varausmaksu on maksettu, on asiakkaan varaus voimassa. Asiakas voi myös perua kurssipaikkansa varauksen. Jokaisesta kurssista löytyy järjestelmästä esite. Tässä käy ilmi kurssin aika, paikka, opettaja(t) ja tietysti mitä kurssi käsittelee. Kurssikeskus itse voi lisätä ja muokata järjestelmän kurseja, sekä poistaa asiakkaan varauksen, mikäli varausmaksua ei ole maksettu ajoissa. Suoritan työni PHP:llä, ja valitsin tietokannaksi PostgreSQL:n. Työn toteutan laitoksen users-palvelimella.

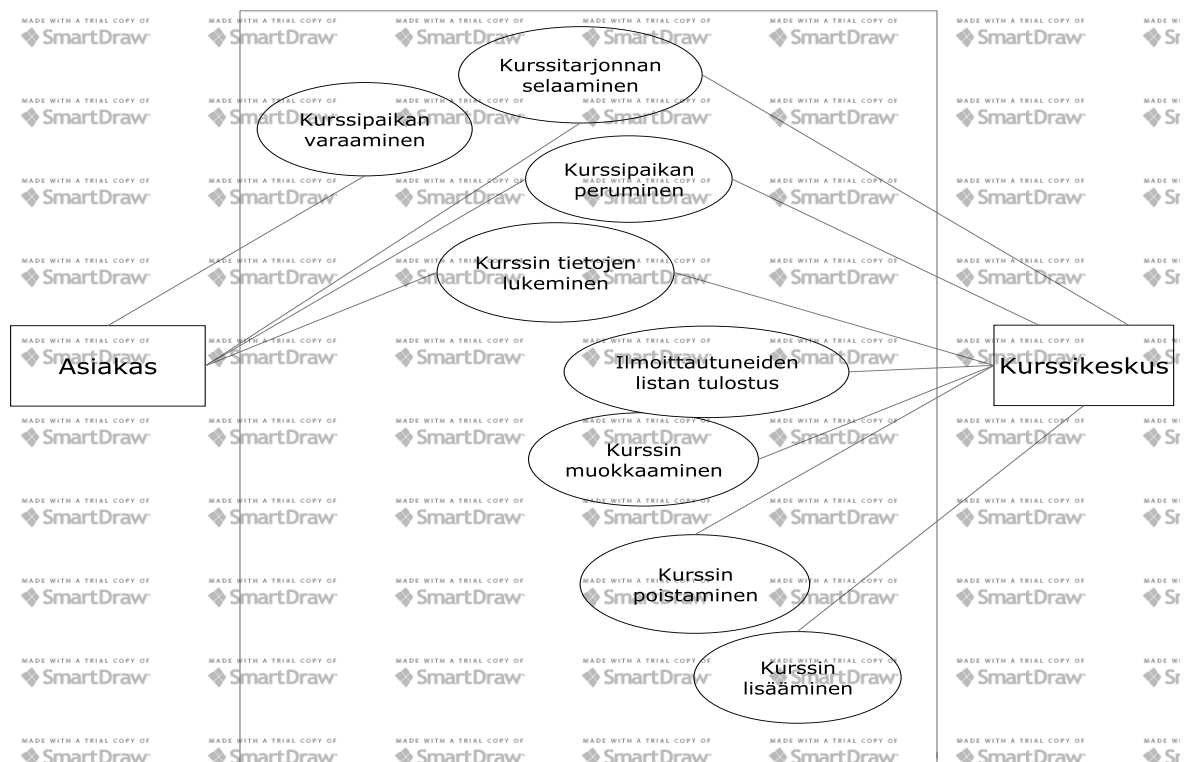
2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttäjärühmät

Asiakas on kuka tahansa, joka tutkii järjestelmää. Hän voi selata kurssitarjontaa, tutustua yksittäisten kurssien tietoihin ja myös ilmoittautua kursseille, jolloin hänen on maksettava varausmaksu. Asiakas voi myös perua kurssipaikan varauksen.

Kurssikeskus on Opinahjo. Kurssikeskus voi muokata kurssien tietoja, lisätä kurseja järjestelmään ja tietysti myös selata kurssitarjontaa. Kurssikeskus ei voi varata kurssipaikkoja.

Käyttötapauskaavio



3. Käyttötapaukset

Asiakkaan käyttötapaukset

Kurssitarjonnan selaaminen. Kuka tahansa voi selata kurssitarjontaa. Järjestelmä tulostaa asiakkaalle listan kurseista. Yksittäisen kurssin tarkat tiedot eivät ilmene tästä listasta.

Kurssin tietojen lukeminen. Asiakas lukee yksittäisen kurssin tiedot järjestelmästä. Hän valitsee kurssin listasta ja järjestelmä kertoo kurssin ajan, paikan, opettajan ja aiheen.

Kurssipaikan varaus. Asiakas varaa kurssipaikan järjestelmästä valitsemalla kurssin jolle haluaa ilmoittautua, mikäli sillä on tilaa. Järjestelmä ilmoittaa tällöin summan, tilinumeron ja viitenumeron asiakkaalle. Asiakas syöttää myös henkilötietonsa.

Kurssipaikan peruutus. Asiakas voi ennen kurssin alkamista ja ennen kuin varausmaksu on maksettu perua kurssipaikkansa. Järjestelmä poistaa tällöin asiakkaan nimen kurssille ilmoittautuneiden listasta eikä asiakkaan tarvitse maksaa kurssimaksua. Yksi paikka vapautuu.

Kurssikeskuksen käyttötapaukset

Kurssin lisääminen järjestelmään. Kurssikeskus lisää kurssin järjestelmään. Kurssille annetaan nimi ja siitä lisätään tarvittavat tiedot, eli aika, paikka, opettaja(t) sekä aihe. Kurssi tallentuu järjestelmään ja sille voi ilmoittautua.

Kurssin tietojen muokkaus. Kurssikeskus voi muokata kurssin tietoja järjestelmässä. Mikäli esim. opettaja, aika tai paikka muuttuu, kurssikeskus voi tehdä muokkauksen järjestelmään, jolloin muutos näkyy asiakkaille.

Kurssin poistaminen järjestelmästä. Jos asialle on tarvetta (esim. liian vähän ilmoittautuneita), kurssikeskus voi perua kurssin. Tällöin kurssin tiedot poistetaan järjestelmästä kokonaan eikä sille voi luonnollisesti ilmoittautua.

Asiakkaan kurssipaikan peruminen. Mikäli asiakas ei ole maksanut kurssimaksuaan ajoissa, kurssikeskus voi perua asiakkaan kurssipaikan. Asiakkaan nimi poistuu ilmoittautuneiden listasta ja kurssilla vapautuu yksi paikka.

Ilmoittautuneiden listan tulostaminen. Kurssikeskus voi tulostaa järjestelmästä ilmoittautuneiden listan, jossa ilmenee henkilön nimi sekä tieto siitä, onko kurssimaksu maksettu.