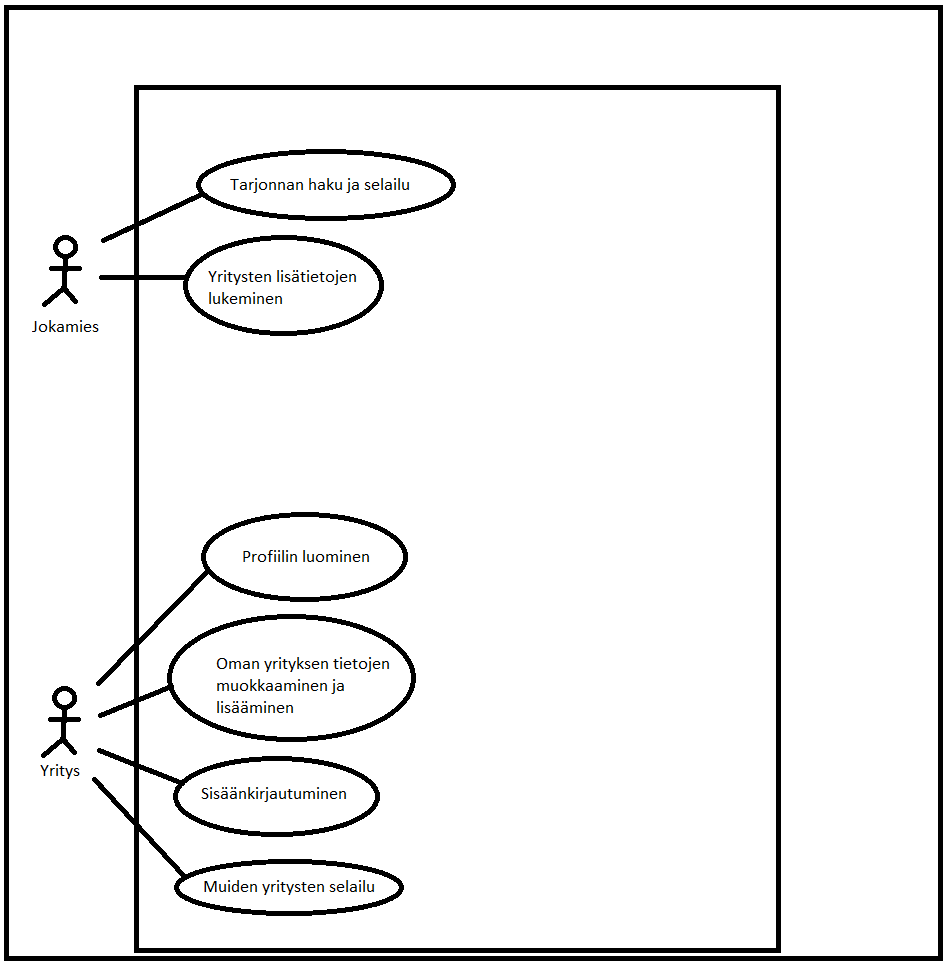
**1. Johdanto**

Järjestelmän avulla käyttäjät voivat hakea kauneushoitoloita ympäri Suomea. Hakukriteereinä voi olla alue (Helsinki, Vantaa, Kuopio, …), hintaluokka (edullinen, keskitaso, hintavampi) tai palvelu (hieronta, hiukset, kasvot, kynnet). Kauneushoitolan nimen kautta pääsee lukemaan lisätietoja, kuten nettiosoitteen ja tarjonnan. Yritykset pääsevät kirjautumalla lisäämään ja muokkaamaan yrityksensä tietoja.

Ohjelmointikielenä toimii Java ja tietokannaksi on valittu PostgreSQL. Sovellus on tarkoitettu ajettavaksi NetBeansilla. Serveri Apache Tomcat, users-palvelimella.

**2. Yleiskuva järjestelmästä**

**Käyttötapauskaavio**



**Käyttäjäryhmät**

Jokamies

Kaikki henkilöt, jotka selailevat kyseisiä sivuja

Yritys

Kauneushoitolayritysten työntekijät

**Käyttötapauskuvaukset**

Jokamies

Tarjonnan haku: Kuka tahansa voi hakea sivustolta kauneushoitoloita palveluiden, hintatason ja alueen perusteella

Tarjonnan selailu: Hakukriteerien jälkeen tuloksia voi selailla

Yritysten lisätietojen lukeminen: Klikkaamalla yritystä pääsee lukemaan tarkempaa tietoa yrityksestä, ja sitä kautta yrityksen kotisivuille

Yritys

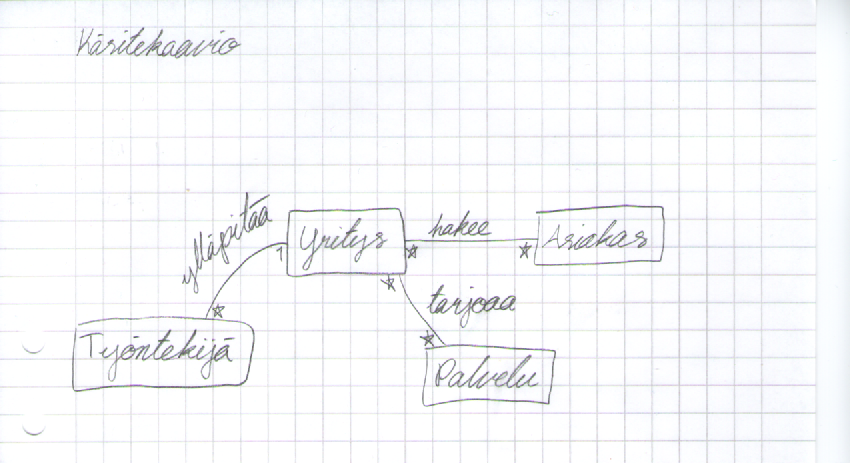
Profiilin luominen: Yrityksen työntekijä voi rekisteröityä palvelimeen ja tehdä yritykselleen profiilin

Oman yrityksen tietojen muokkaaminen ja lisääminen: Kirjauduttuaan yrityksen työntekijä voi korjata vanhentuneita tietoja tai lisätä uutta

Sisäänkirjautuminen: Profiilin luomisen jälkeen on yrityksen työntekijällä mahdollisuus kirjautua palveluun ja muokata yrityksen profiilia

Muiden yritysten selailu: Hakukriteerien jälkeen tuloksia voi selailla

**3. Järjestelmän tietosisältö**



**Työntekijä:**

**Attribuutti Arvojoukko Kuvailu**

Tunnus Merkkijono Saman yrityksen työntekijöillä on

Salasana Merkkijono yhteinen tunnus ja salasana joilla pääsee

kirjautumaan palveluun

**Yritys:**

**Attribuutti Arvojoukko Kuvailu**

Nimi Merkkijono Yrityksen nimi

Hintataso Merkkijono Edullinen, keskitaso, hintava

Osoite Merkkijono Yrityksen katuosoite

Sijainti Merkkijono Kaupunki, jossa yritys sijaitsee

Kotisivut Merkkijono Yrityksen kotisivut

Kuvaus Merkkijono Yrityksen kuvaus

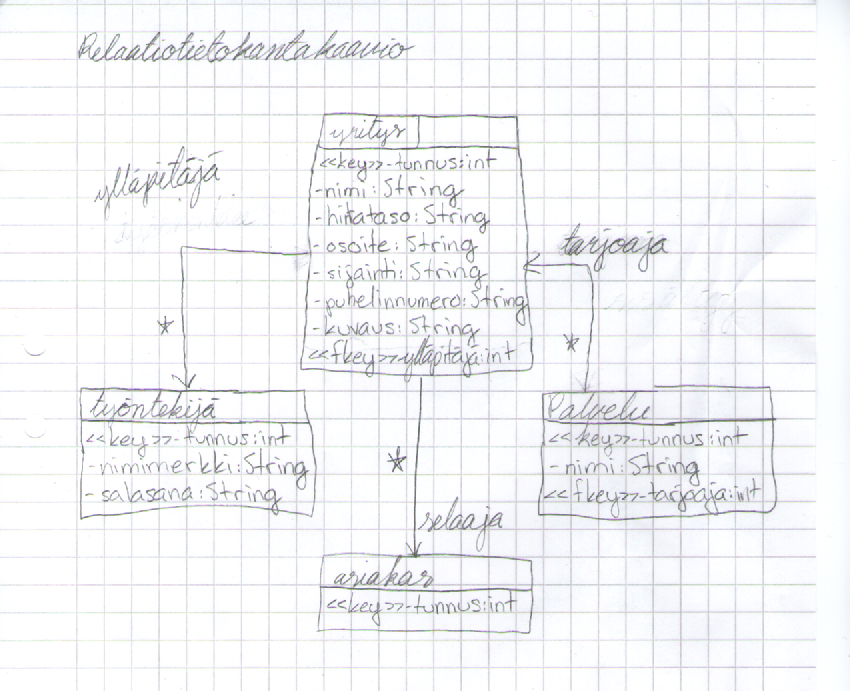
**Palvelu:**

**Attribuutti Arvojoukko Kuvailu**

Nimi Merkkijono Palvelun nimi

Asiakkaalla ei ole tarkempia attribuutteja, koska hän vain selailee sivustoa. Asiakas voi tarkastella listaa useammasta yrityksestä, mutta tarkemmin hän voi katsella yhtä yritystä kerrallaan. Yritystä voi tarkastella useampi asiakas samaan aikaan ja sillä voi olla useampi työntekijä. Työntekijä voi kuulua vain yhteen yritykseen. Yrityksellä voi olla yksi tai useampi palvelu ja sama palvelu voi olla muillakin yrityksillä.

**4. Relaatiotietokantakaavio**



**5. Järjestelmän yleisrakenne**

Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa Servletit, web ja Mallit.

**6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit**

ALUSTAVA

Aloitussivu (index.jsp) 🡪 Kirjautumissivu (kirjautuminen.jsp) 🡪 Yrityssivu (kirjautunut🡪yritys.jsp)

| / |

V / |

Hakusivu (haku.jsp) 🡪 Tarkempi esittely (esittely.jsp) / V

V Lisäyssivu (lisays.jsp)

Muokkaaminen (muokkaus.jsp)

Kaikki kirjautumissivusta eteenpäin vaativat kirjautumisen, hakusivu ei.

**7. Asennustiedot**

Asenna sovellus kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. usersin htdocs-hakemisto). Aseta sen jälkeen tietokannan yhteystiedot oikeaksi.

Komennusrivillä suorita wanna-tomcat, start-tomcat ja wanna-postgres. Siirrä .war tiedosto palvelimelle.

Luo tietokantayhteys ja tietokantataulut.

**8. Käynnistys- / käyttöohje**

Sovellus löytyy osoitteesta <http://t-ouju.users.cs.helsinki.fi/Kauneushoitolahaku/> ja sisään pääsee kirjautumaan käyttäjätunnuksella venus ja salasanalla veveve. Kirjautuneena pääsee tutkimaan käyttäjän lisäämiä yrityksiä, sekä muokkaamaan ja poistamaan niitä, ja lisäämään uusia yrityksiä. Ilman kirjautumista pääsee hakutoimintoon, jossa voi hakea rekisteröityneitä yrityksiä omilla kriteereillä.

**9. Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat**

Aina tehtyäni uuden metodin, testasin sitä serverillä että kaikki toimii. Lisäominaisuutena voisi lisätä jokamiehelle kirjautumismahdollisuuden, jonka kautta tämä pääsisi antamaan omia arvosteluita yrityksille. Työntekijän poistaessa tunnukset, olisi hyvä lähettää sähköpostilla tiedote tästä. Tätä varten on tietysti rekisteröityessä pyydettävä tunnuksen ja salasanan lisäksi vähintään sähköpostiosoite. Myös yrityksille voi antaa mahdollisuuden lisätä erilaisia tietoja, kuten aukioloajat.

Miten olet testannut ohjelmaa? Kuinka laajasti testaus on toteutettu?

Mitä puutteita tai bugeja ohjelmassa on? Mitä lisäominaisuuksia ohjelmaan voisi lisätä?

**10. Omat kokemukset**

Opin varmaan enemmän kuin millään muulla kurssilla. Kaikki oli alussa todella uutta ja vaikeaa. SQL-lauseiden kirjoittaminen oli helpoimmasta päästä. MVC-mallin toteuttaminen oli haastavinta, sillä se yhdisti niin monta uutta asiaa ja sai pään mukavasti pyörälle :)

**11. Muu dokumentaatio**

SQL-tiedostot löytyvät repositoriosta <https://github.com/ouju/Kauneushoitolahaku>