

## 1. Johdanto

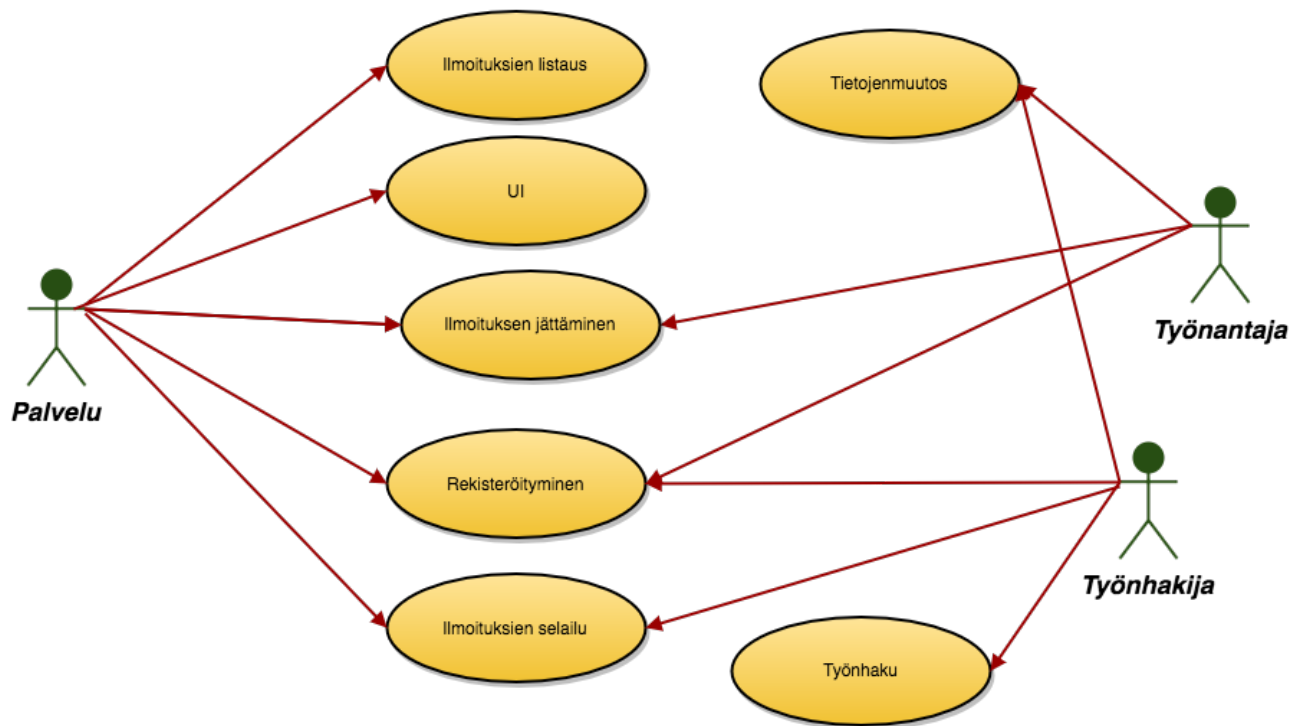
Järjestelmä on tarkoitettu helpottamaan työnhakua. Työnhakija voi selata työpaikka ilmoituksia ja vastaa sähköpostilla ilmoituksen jättäjälle. Työnantajat voivat julkaista työpaikka ilmoituksia ilmaiseksi.

Sivusto toimii verkossa sille asetetun IP osoitteen alla, sen näkymät on toteutettu HTML ja CSS kielillä, missä tyylien määrittämiseen on käytetty apuna Bootstrap ja Kickstart kirjastoja, HTML sivujen moottorina toimii Twig php pohjainen sivupohja moottori. Palvelin puolen ohjelmointi on toteutettu PHP kielellä käyttäen Slim micro kirjastoa, ja ohjelman sisäinen malli noudattaa MVC mallinnusta.

Tietokantana toimii ensisijaisesti PostgreSQL pohjaista tietokantaa, mutta dev-ops ympäristöön on myös jätetty tuki MySQL tietokannalle.

Ensisijaisesti palvelimena toimii users.cs.helsinki.fi palvelin, mutta vaihtoehtoiksi on myös määritelty Digitalocean droplet ja Hostinger.

## 2. Yleiskuvaus



- **Palvelu:**  
Palvelulla tarkoitetaan www palvelua jossa palvelu näkyy ja missä työnhakijat ja työnantajat voivat luoda työpaikkoja sekä etsiä työpaikkoja.
- **Työnhakija**  
Työnhakijalla tarkoitetaan käyttäjää joka käyttää palvelua työnhakuun eli selailemaan ilmoituksia, rekisteröitymään ja hakemaan työpaikkoja.
- **Työnantaja**  
Työnantajalla tarkoitetaan työntarjoajaa joka rekisteröityy ja ilmoittaa työpaikan.

Palvelu käyttötapaukset:

- Ilmoituksien listaus:  
Kuka tahansa voi lukea ilmoituksia, hakea ilmoituksia, ja selata sivuja, mutta hän ei voi hake työpaikkoja.
- UI:  
UI:lla tarkoitetaan sivujen ulkoasua joka on suunniteltu käyttäjän käyttökokemuksen maksimoimiseksi.
- Ilmoituksen jättäminen:  
Rekisteröitynyt työnantaja voi jättää työpaikka ilmoituksen omien sivujensa kautta.
- Rekisteröityminen:  
Kuka tahansa voi rekisteröityä palveluun joko työnantajana tai työnhakijana.

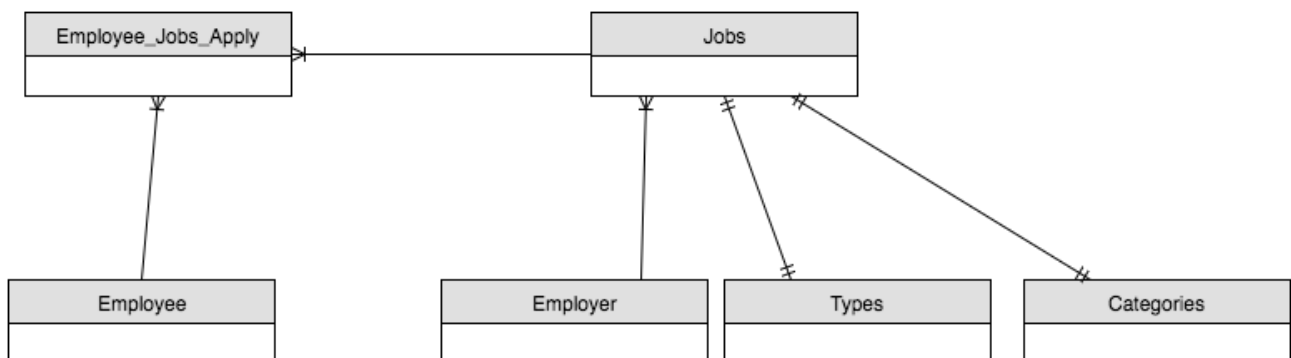
Työnhakijan käyttötapaukset:

- Työnhakija voi rekisteröityä palveluun jonka jälkeen hän voi selata ja hakea työpaikkoja sekä muuttaa tietojaan.

Työnantajan käyttötapaukset:

- Rekisteröityminen:  
Työnantaja voi rekisteröityä palveluun.
- Tietojen muutos:  
Työnantaja voi rekisteröitymisen jälkeen muuttaa tietojaan.
- Ilmoituksen jättäminen:  
Työnantaja voi jättää ilmoituksen uudesta työpaikasta.

### 3. Järjestelmän tietosisältö



[Kuvaus on muotoa Attribuutti, Arvojoukko, Kuvailu.]

#### Tietokohde: Employee

Id, Primary key, Employee taulun tietueen yksilöivä tunnus  
First\_name, merkkijono max 50 merkkiä, employee etunimi  
Last\_name, merkkijono max 100 merkkiä, employee sukunimi  
Email, merkkijono max 100 merkkiä, employee sähköposti osoite  
Username, merkkijono max 50 merkkiä, employee käyttäjätunnus  
Password, merkkijono max 50 merkkiä, employee salasana

Description, teksti kenttä, employee esittely  
Created, päiväys, employee luonti päiväys

*Employee voi olla monta haettua Jobs, ja yhdellä Jobs monta employee hakijaa. Many to Many suhteen takia väliin on asetettu liitostaulu.*

#### **Tietokohde: Employer**

Id, primary key, employer yksilöivä tunnus  
Company\_name, merkkijono max 50 merkkiä, employer yrityksen nimi  
Email, merkkijono max 100 merkkiä, employer sähköposti  
Username, merkkijono max 50 merkkiä, employer käyttäjätunnus  
Password, merkkijono max 50 merkkiä, employer salasana  
Company\_description, teksti kenttä, employer esittely  
Created, päiväys, employer luonti päiväys

*Employer voi olla monta Jobs, mutta yhdellä työpaikalla voi olla vain yksi employer.*

#### **Tietokohde: Jobs**

Id, primary key, jobs yksilöinti tunnus  
Category\_id, foreign key, categories taulun liitosavain  
Employer\_id, foreign key, employer taulun liitosavain  
Type\_id, foreign key, types taulun liitosavain  
Description, teksti, job esittely teksti  
Area, merkkijono max 25 merkkiä, job alue  
Created, päiväys, job luonti päiväys

*Jobs voi olla monta employee (hakijaa), ja yhdellä jobs on yksi employer. Yhdellä jobsilla on yksi types sekä yksi categories.*

#### **Tietokohde: Types**

Id, primary key, types yksilöinti tunnus  
Name, merkkijono max 50 merkkiä, types nimi  
Color, merkkijono max 20 merkki, types väri joka renderoidaan rgba muodossa merkkijonon mukaan

*Yhdellä types voi olla yksi jobs, ja yhdellä jobs yksi types.*

#### **Tietokohde: Categories**

Id, primary key, categories yksilöinti tunnus  
Name, merkkijono max 100 merkkiä, categories nimi

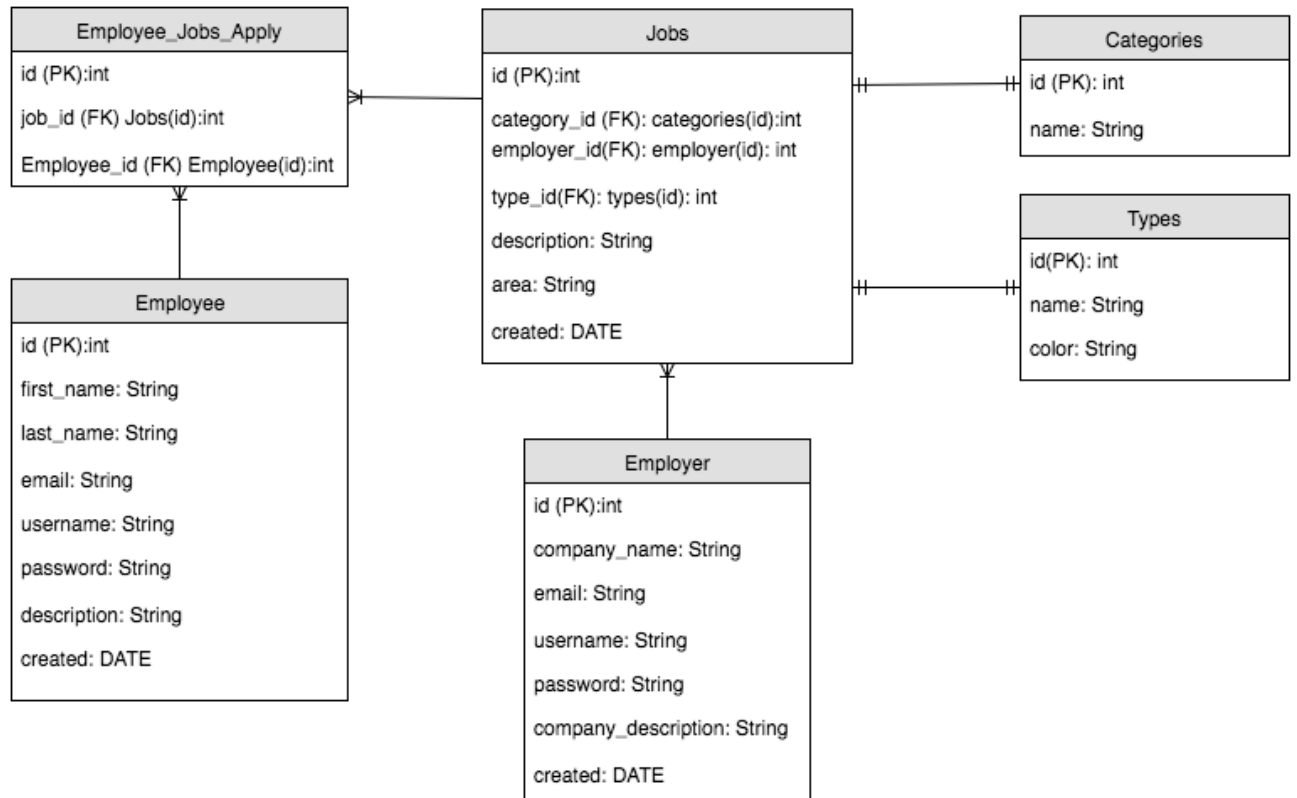
*Yhdellä categories voi olla yksi jobs, ja yhdellä jobs yksi categories.*

#### **Tietokohde: Liitostaulu→Employee\_Jobs\_Apply**

Id, primary key, liitoksen yksilöinti tunnus  
Job\_id, foreign key, jobs taulun liitos avain  
Employee\_id, employee taulun liitos avain

Koska yhdellä jobs voi olla monta employee (hakijaa) ja yhdellä employee voi olla monta jobs niin Employee\_Jobs\_Apply toimii liitostauluna jossa yhdellä Employee voi olla monta Employee\_Jobs\_Apply ja Jobs monta Employee\_Jobs\_Apply.

#### 4. Relaatiotietokantakaavio



#### 5. Järjestelmän yleisrakenne

#### 6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

#### 7. Asennustiedot

#### 8. Käynnistys - /Käyttöohje

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

#### 10.Omat kokemukset

## **11.Muu dokumentaatio**