

# Muistilistan dokumentaatio

Ossi Räisä

12. joulukuuta 2015

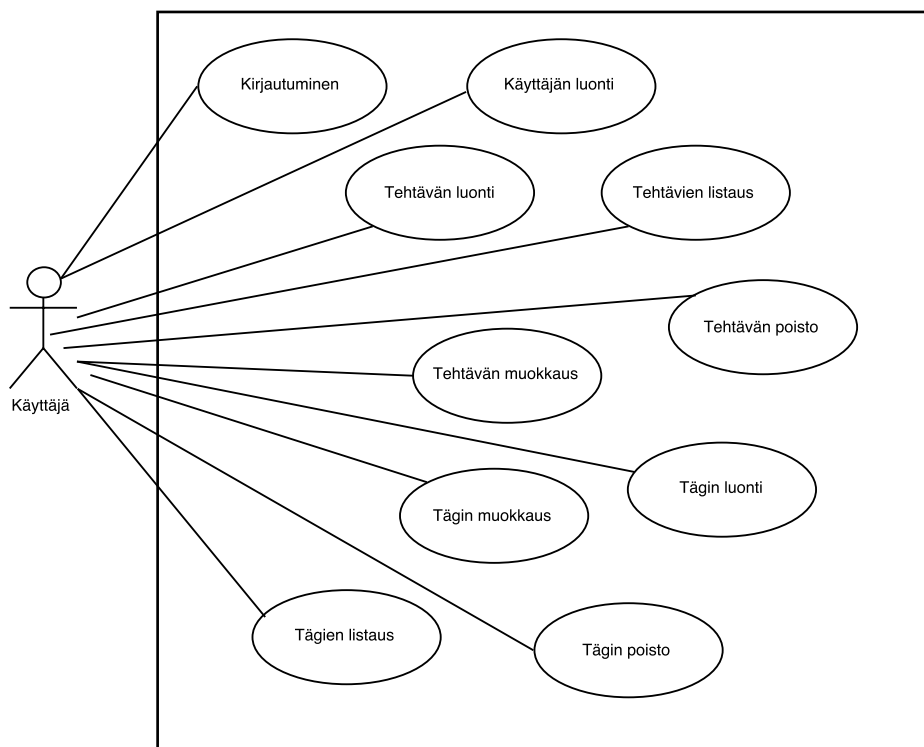
## 1 Johdanto

Muistilistan on tarkoitus auttaa käyttäjää muistamaan kaikki hänelle annetut tehtävät. Jokainen tehtävä lisätään listaan. Tehtävään kuuluu lyhyt kuvaus, tärkeys, ja mahdollisesti deadline. Tehtäville voi myös antaa tegin. Tagit periytyvät, eli jokaisella tagillä voi olla yksi tai useampia vanhempia. Käyttäjä voi hakea omia tehtäviään tagien ja tärkeyden perusteella ja järjestää tuloksia tärkeyden perusteella. Tehtävän voi poistaa tai merkitä suoritetuksi. Tehtäviä ja tageja voi myös muokata jälkeenpäin. Käyttäjien täytyy kirjautua sisään käyttätunnuksella ja salasanalla.

Muistilista pyörii tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella ja käyttää php:tä palvelimen logiikan toteuttamiseen. Käyttöliittymä käyttää javascriptiä, jos se on tarpeen. Tehtävät ja käyttäjien tiedot tallennetaan PostgreSQL-tietokantaan.

## 2 Käyttötapaukset

Kuva 1: Käyttötapauskaavio



### 2.1 Käyttötapausten kuvauksia

#### Tehtävän luonti

Tehtävää luodessa käyttäjä voi asettaa tehtävälle tärkeyden, antaa kuvauksen, asettaa deadlineen ja antaa tehtävälle tagin.

#### Tehtävien listaus

Käyttäjä voi listata kaikki tehtävät tai rajata listausta tehtävien tärkeyden, deadlineen (kaikki joissa deadline ennen), ja tagien perusteella (kaikki joilla tietty tagi tai jokin sen lapsista).

#### Tägin luonti

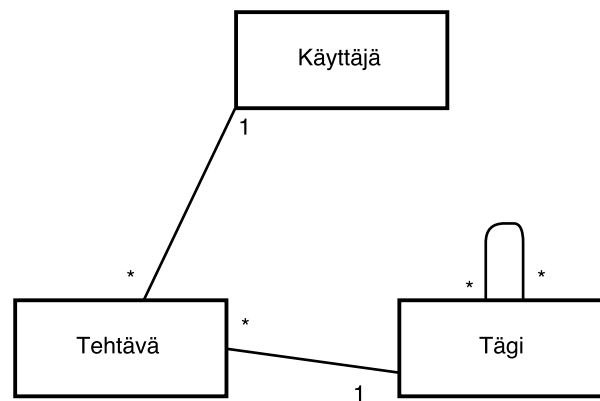
Tägin voi luoda uutta tehtävää luodessa, jos uudelle tagille on tarvetta tai pääsivulta. Tagiä luodessa käyttäjä antaa nimen sekä mahdolliset vanhemmat. Tagiä luodessa on myös mahdollista luoda uusi vanhempi.

### Muita käyttötapauksia

Tehtävää tai tägiä muokkaamaan pääsee listaussivulta ja kaikkea, mitä luodessa voi asettaa voi muokata. Poisto tapahtuu muokkaussivulta.

## 3 Järjestelmän tietosisältö

Kuva 2: Käsitekaavio



### 3.1 User

Attribuutti	Arvojoukko
username	merkkijono (50 merkkiä)
password	merkkijono (50 merkkiä)

User-tauluun tallennetaan jokaisen käyttäjän kirjautumistiedot

### 3.2 Assingment

Attribuutti	Arvojoukko
name	merkkijono (50 merkkiä)
importance	kokonaisluku
deadline	päivämäärä ja aika
description	merkkijono (500 merkkiä)

Assingment-tauluun tallennetaan tehtävät. Kaikilla tehtävillä on omistaja,

joka on tehtävän luonut käyttäjä. Tehtävillä voi myös olla yksi tägi. Deadline-sarake käyttää SQL:n datetime-tyyppiä.

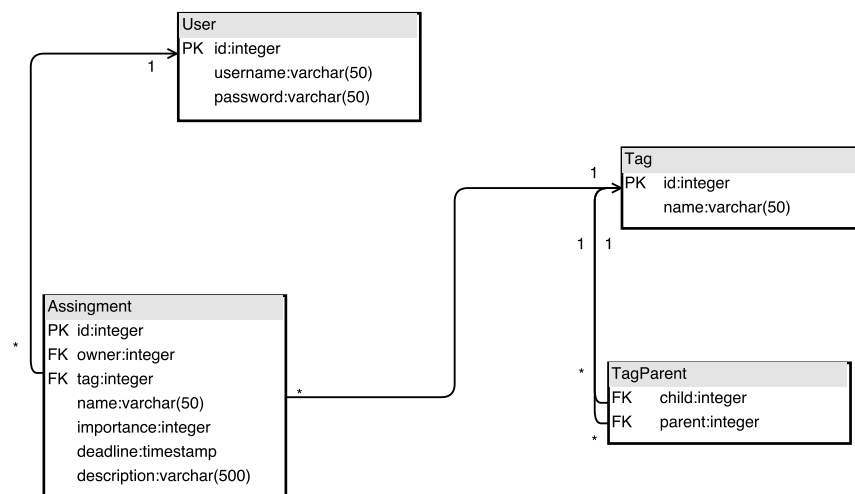
### 3.3 Tag

Attribuutti	Arvojoukko
name	merkkijono (50 merkkiä)

Tägeillä on nimi ja niillä voi myös olla ylätägejä. Tägin perusteella haettaessa myös tägin lapsilla merkatut tehtävät sisältyvät tuloksiin.

## 4 Relaatiotietokantakaavio

Kuva 3: Tietokantakaavio



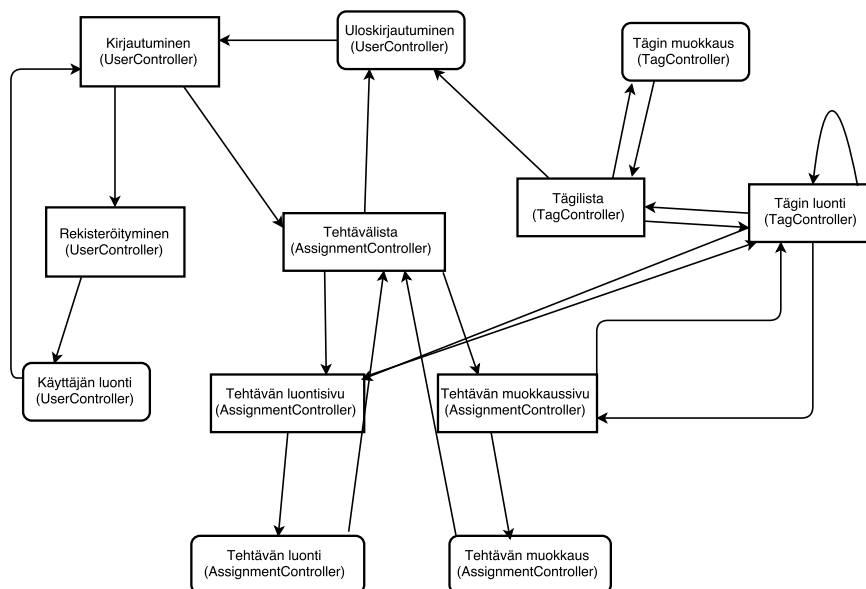
Huom: Tag-taululla on myös owner-attribuutti kuten Assignment-taululla.

## 5 Järjestelmän yleisrakenne

Muistilista on tehty MVC-mallin mukaisesti. Mallit sijaitsevat kansiossa `src/models`, näkymät kansiossa `src/views` ja kontrollerit kansiossa `src/controllers`. Lisäksi `src/routes.php` sisältää sovelluksen reitit ja `src/db.php` sisältää tietokannan avaamisen. Sovelluksen käyttämät kirjastot ovat `lib`-kansiossa.

## 6 Käyttöliittynä ja järjestelmän komponentit

Kuva 4: Käyttöliittymä



Kaikki sivut kirjautumista ja rekisteröitymistä lukuun ottamatta vaativat kirjautumisen.

## 7 Asennusohje

Muistilistan voi asentaa suorittamalla `deploy.sh`-tiedoston, kunhan `deploy.sh`-tiedostoon on laitettu kohdepalvelimen osoite oikein. Sovelluksen täytyy olla muistilista-nimisessä kansiossa. Käytettäessä jotain muuta tietokantaa kuin PostgreSQL:ä `db.php`-tiedostoa täytyy muokata niin, että tietokantayhteys muodostetaan oikeaan tietokannanhallintajärjestelmään. Tietokanta täytyy

alustaa suorittamalla src/sql-kansiossa olevat tiedostot valitulla tietokannan-hallintajärjestelmällä. add\_test\_data.sql-tiedostoa ei tarvitse suorittaa, jos testidataa ei haluta lisätä tietokantaan.

## 8 Käynnistys- ja käyttöohje

Kirjautumissivu

### Testikäyttäjät

testi, salasana 1234

testi2, salasana password