

## Johdanto

Projektin tavoitteena on toteuttaa muistilista, johon voi lisätä erilaisia askareita. Jokaisella askareella on tärkeysaste sekä yksi tai useampi luokka. Kirjautumalla sovellukseen pääsee tarkastelemaan sekä muokkaamaan omaa muistilistaansa. Työ toteutetaan laitoksen users palvelimen alla. Web-sovelluksessa käytetään PHP:tä sekä javascriptiä. Sovellus toimii vain PostgreSQL tietokannalla.

## Käyttäjärühmät

Käyttäjät

Kaikki, jotka omaavat tunnukset sivulle. Ilman tunnuksia näkee vain kirjautumissivun.

## Käyttäjän käyttötapaukset

Tehtävien lisäys, muokkaus, poisto:

Jokainen käyttäjä voi lisätä haluamansa määrän tehtäviä muistilistaansa ja muokata niitä jälkepäin sekä poistaa milloin tahansa. Vain käyttäjä itse näkee oman listansa.

Tehtävien tarkastelu tärkeysjärjestyksessä:

Käyttäjä näkee etusivulla kaikki oman muistilistansa tehtävät tärkeysjärjestyksessä.

Tehtävaluokan lisääminen:

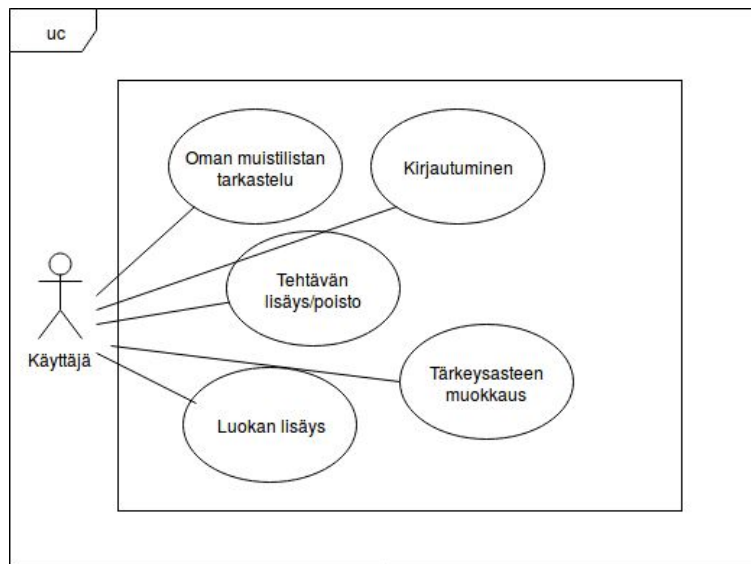
Käyttäjä voi halutessaan lisätä erilaisia luokkia järjestelmään, joiden avulla voidaan järjestellä tehtäviä ja näyttää vain tiettyyn luokkaan kuuluvat. Luokkia voi myös poistaa.

Tehtävaluokan aliluokan lisääminen:

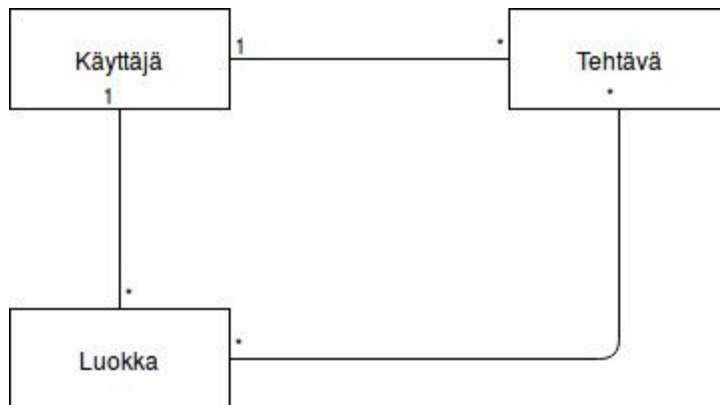
Jokaiselle luokalle voidaan myös lisätä aliluokkia.

Muita käyttötapauksia: kirjautuminen, rekisteröityminen

## Käyttötapauskaavio



## Käsitekaavio



## Tietokohteet:

### Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tunnus	Merkkijono, max 50, uniikki	Nimi, joka annetaan kirjautuessa
Salasana	Merkkijono	

Käyttäjällä on tunnus ja salasana, joita käytetään kirjautumisessa. Lisäksi käyttäjän tunnus on uniikki, koska sen avulla liitetään oikeat tehtävät ja luokat käyttäjään.

### Tehtävä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 50	Tehtävän nimi
Tärkeysaste	1,2,3,4,5	Kuinka tärkeä tehtävä on
Lisätieto	Merkkijono, max 500	Lisätietoa tehtävästä
Luokat		Luokat, joihin tehtävä kuuluu
Käyttäjä	Merkkijono, max 50	Käyttäjä kenelle tehtävä kuuluu

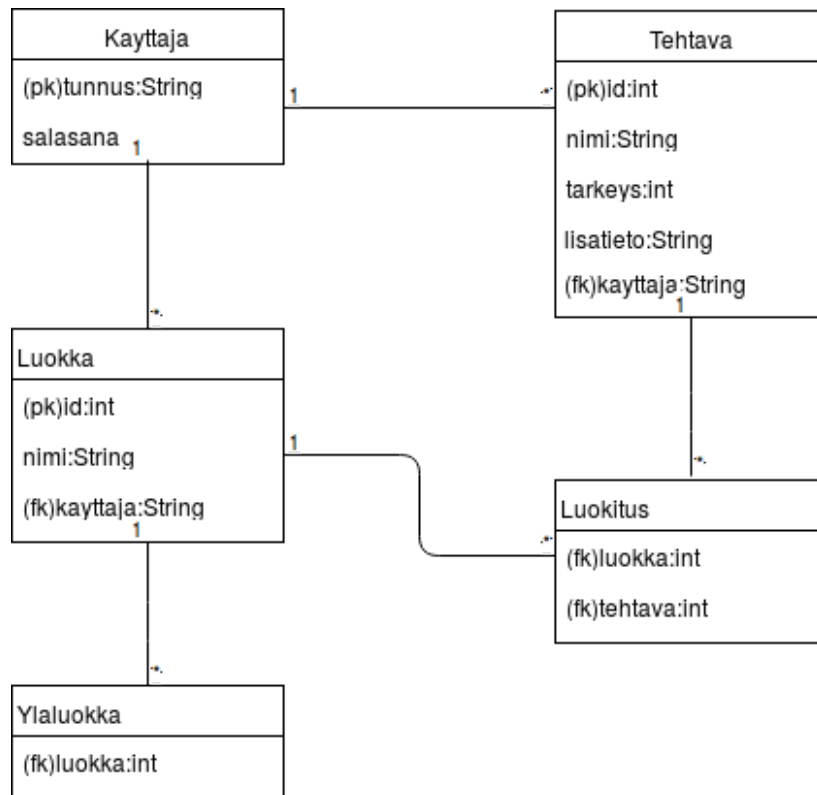
Jokaisella tehtävällä on tasan yksi käyttäjä ja yhdellä tehtävällä voi olla useita luokkia.

### Luokka

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max 50	Luokan nimi
Käyttäjä	Merkkijono, max 50	Käyttäjä, kenelle luokka kuuluu

Jokaisella luokalla on tasan yksi käyttäjä ja yhteen luokkaan voi kuulua useita tehtäviä.

## Relaatiotietokantakaavio

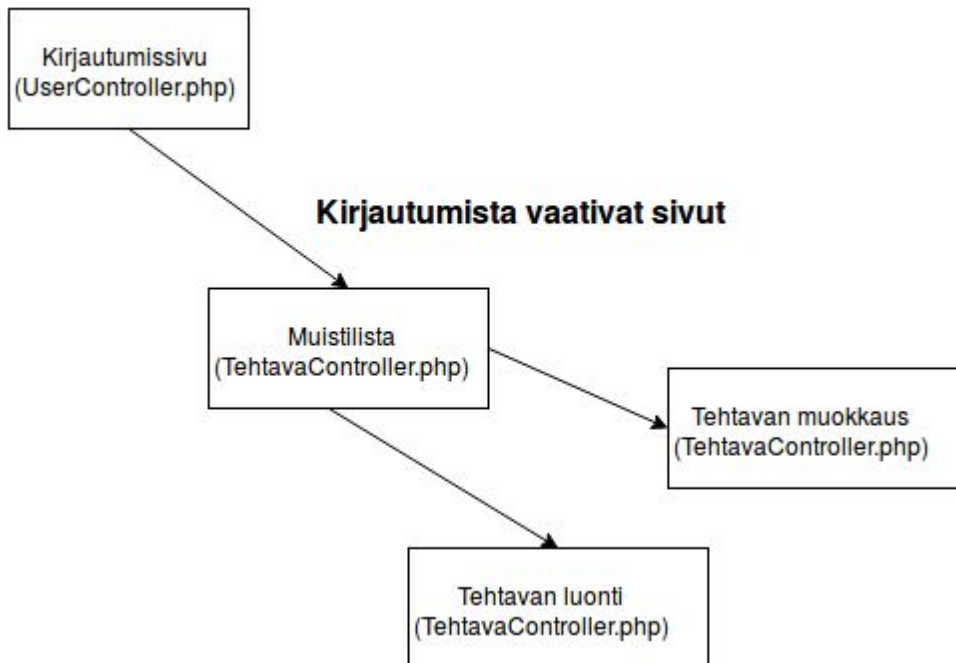


## Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovelluksessa ollaan käytetty hyväksi MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat kansioissa: views, models ja controllers. Sovelluksen apukirjastot löytyy kansioista lib. Kaikki tiedostot on nimetty pienellä.

## Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

### Julkiset Sivut



## Käyttöohje

Sovellus sijaitsee osoitteessa <http://langjimi.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>

Käyttäjätunnus: Jonne

Salasana: Ennoj