

# Johdanto

## Järjestelmän tarkoitus

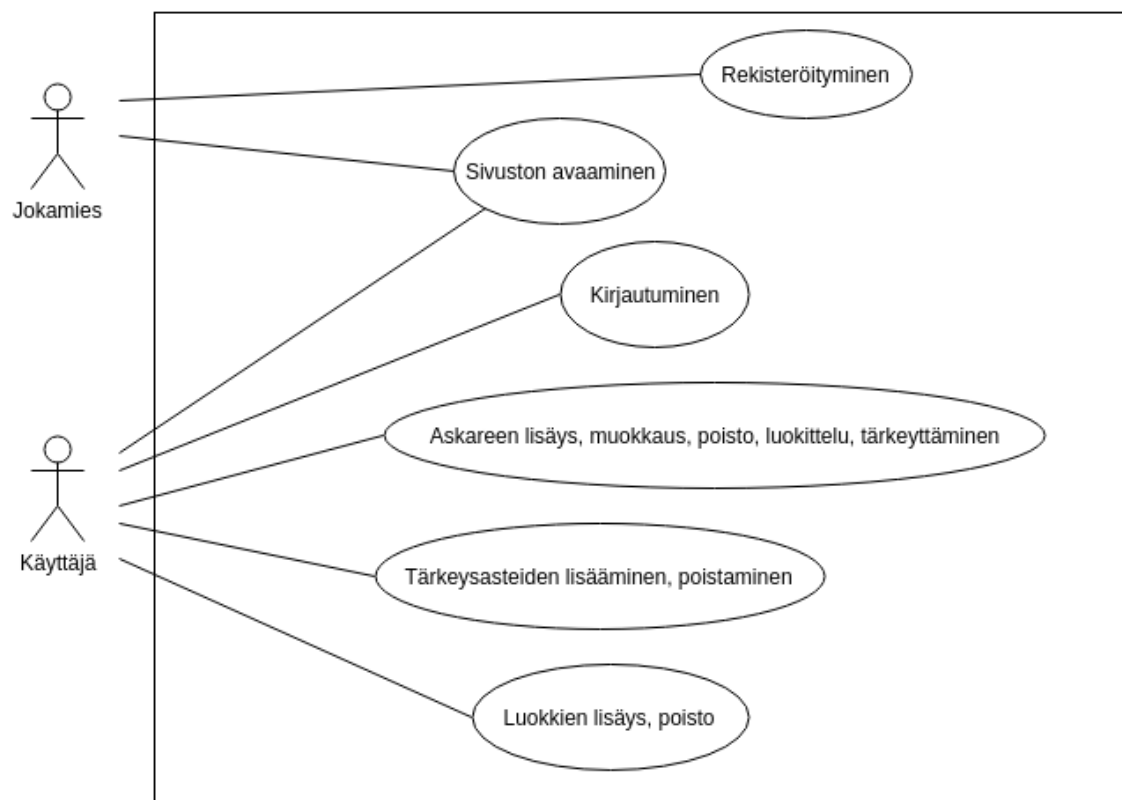
Järjestelmä tarjoaa käyttäjilleen mahdollisuuden tallentaa askareitaan muistiin ja listata niitä niiden tärkeyden mukaan. Se siis auttaa muistamaan päivän askareet, jolloin ne tulee varmasti suoritettua.

## Toteutus-/toimintaympäristö

Työ toteutetaan laitoksen users-palvelimelle käyttäen PHP-kieltä. Sovellus tulee käyttämään PostgreSQL-tietokantapalvelinta.

## Yleiskuva järjestelmästä

### Käyttötapauskaavio



## Käyttäjäryhmät

### Jokamies

Jokamiehellä tarkoitetaan ketä tahansa, joka Internetin välityksellä tulee sovelluksen etusivulle.

Myös sidosryhmä ”Käyttäjä” kuuluu tähän sidosryhmään.

### Käyttäjä

Käyttäjä on henkilö, joka on rekisteröitynyt sovellukseen sekä kirjautunut sisään.

## Käyttötapauskuvaukset

### Jokamiehen käyttötapauskset

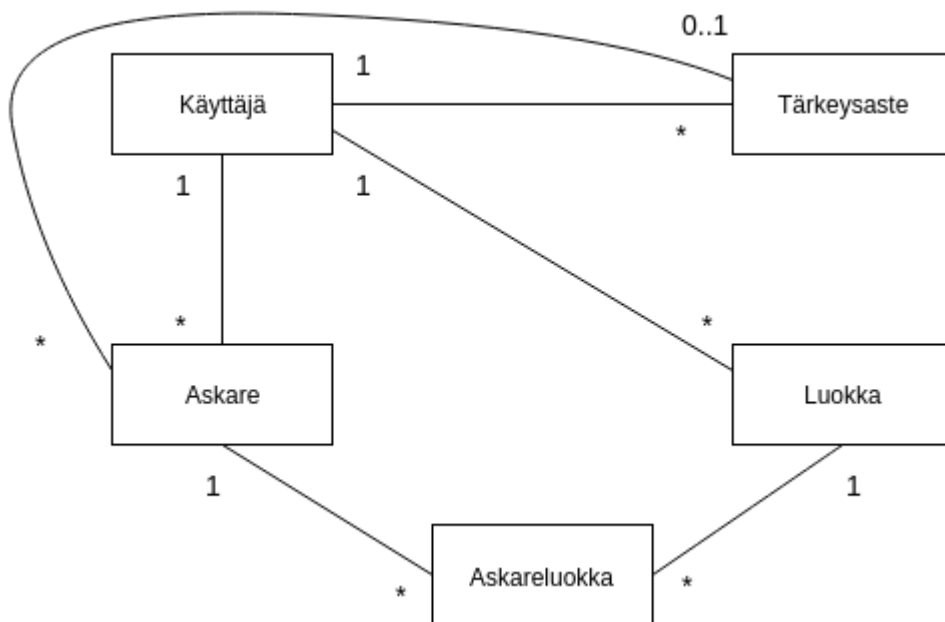
- Rekisteröityminen
- Sivuston avaaminen

### Käyttäjän käyttötapauskset

- Askareiden hallinnoiminen
  - Lisäys, muokkaus, luokittelu ja poistaminen
  - Tärkeyttäminen
    - Asetetaan askareelle tärkeysaste
- Tärkeysteiden hallinnoiminen
  - Lisäys ja poisto
- Luokkien hallinnoiminen
  - Lisäys ja poisto
- Kirjautuminen

## Järjestelmän tietosisältö

### Käsitekaavio



### Tietokohteet

#### Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjänimi	Merkkijono, max. 20 merkkiä	Käyttäjän nimi sovelluksessa
Salasana	Merkkijono, max. 20 merkkiä	Merkkijono, jolla käyttäjä varmennetaan

Käyttäjällä voi olla useita askareita, tärkeysasteita ja luokkia, joiden kaikkien olemmassaolo riippuu käyttäjästä.

#### Askare

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjä	Merkkijono	Käyttäjän pk
Tärkeysaste	Luku	Tärkeysasteen id
Valmis	boolean	Onko askare tehty
Nimi	Merkkijono, max. 25 merkkiä	Askareen nimi
Deadline	Päivämäärä	Milloin askare viimeistään suoritettu
Lisätieto	Merkkijono	Lisätietoa askareesta ja tarkempaa kuvailua

Askare on yhden käyttäjän hallinnoima ja sillä voi olla yksi tärkeysaste. Lisäksi sillä voi olla useita askareluokkia.

### Luokka

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjä	Merkkijono	Käyttäjän pk
Nimi	Merkkijono, max. 20 merkkiä	Luokan nimi
Lisätieto	Merkkijono	Lisätietoa luokasta

Luokka on yhden käyttäjän hallinnoima. Luokalla voi olla useita askareluokkia.

### Tärkeysaste

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjä	Merkkijono	Käyttäjän pk
Nimi	Merkkijono, max. 20 merkkiä	Tärkeysasteen nimi
Tärkeys	Kokonaisluku, 1-5	Kuinka tärkeä aste on, 5 on tärkein
Lisätieto	Merkkijono	Lisätietoa tärkeysasteesta

Tärkeysaste on yhden käyttäjän hallinnoima. Lisäksi tärkeysasteeseen voi liittyä useita askareita.

### Askareluokka

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Askare	Luku	Askare id
Luokka	Luku	Luokka id

Askareluokka on liitostauluna luokan ja askareen välillä.

## Relaatiotietokantakaavio

