

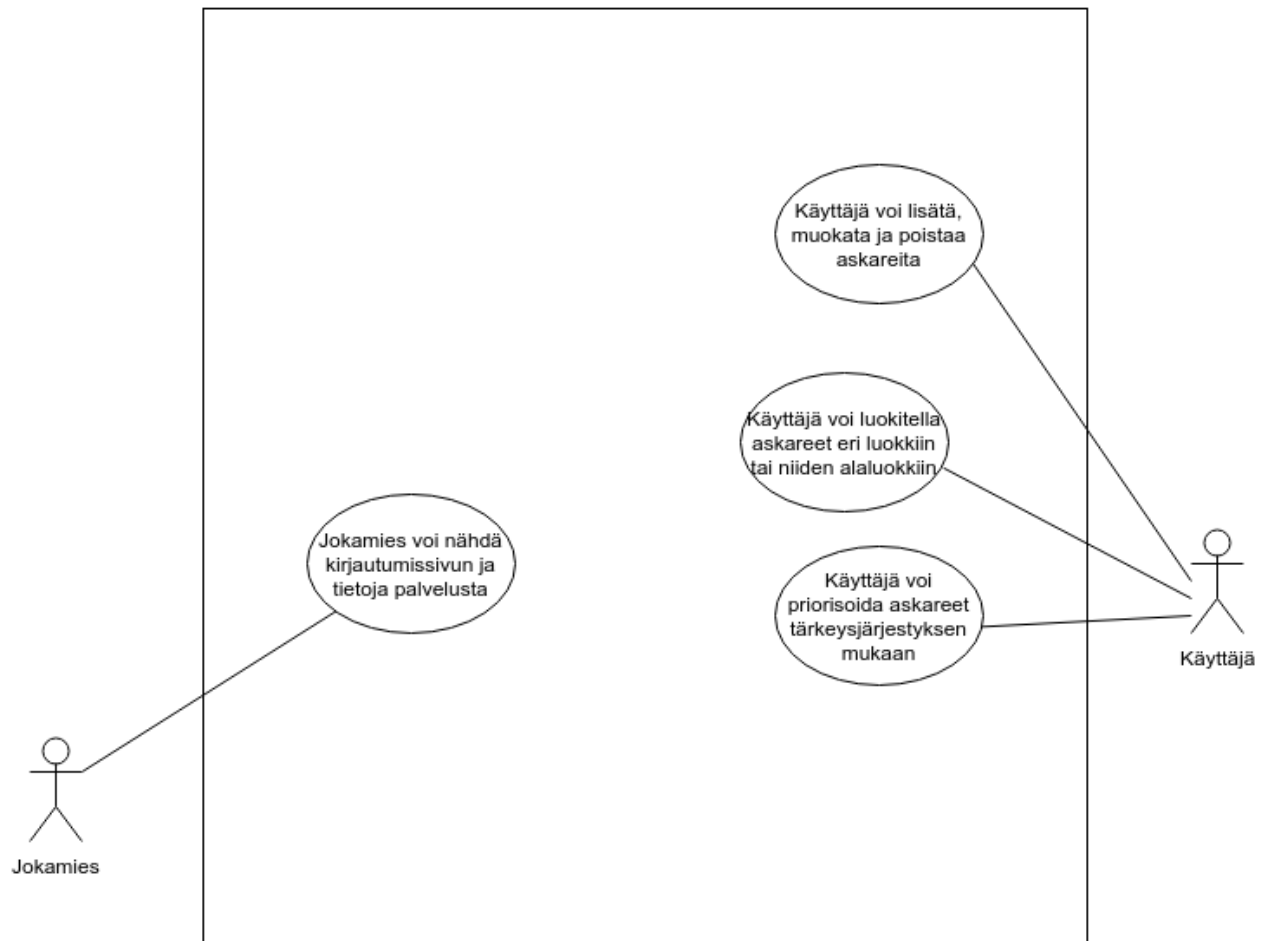
# 1. Johdanto

Työn tarkoituksena on kehittää web-muistilistasovellus. Sovelluksen avulla käyttäjä voi lisätä itselleen muistilistalle asioita, priorisoida niitä haluamaansa järjestykseen. Muistilistalle lisättäviä askareille voi asettaa deadline, lajitella erilaisiin askareluokkiin ja antaa askareille tärkeysluokitukset.

Sivustolle voi kirjautua omalla käyttäjätunnuksella ja salasanalla.

## 2. Yleiskuva järjestelmästä

### 2.1 Käyttötapaukset



## 2.2 Käyttäjäryhmät

### *Jokamies*

Jokamiehellä tarkoitetaan ketä tahansa muistilistasovelluksen web-sivulle päätyntä. Kaikki muut sidosryhmät kuuluvat myös tähän sidosryhmään.

### *Käyttäjä*

Käyttäjällä tarkoitetaan henkilöä, joka on rekisteröitynyt palveluun.

## 2.3 Käyttötapauskuvaukset

Jokamiehen käyttötapauskuvat:

- Sovellusesittelyn lukeminen:

Kuka tahansa voi lukea palvelun nettisivuilta sovelluksen esittelyn.

- Palveluun rekisteröityminen:

Kuka tahansa voi rekisteröityä palveluun jolloin kyseisestä henkilöstä tulee *Käyttäjä*.

Käyttäjän käyttötapauskuvat:

- Palveluun kirjautuminen:

Käyttäjä voi henkilökohtaisella käyttäjätunnus - salasana -yhdistelmällä kirjautua palveluun.

- Askareen lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen

Käyttäjä voi palveluun kirjaututtuaan lisätä oman askareensa, muokata sitä lisäyksen jälkeen ja poistaa jo lisätyn askareen.

- Askareen luokittelu

Käyttäjä voi luokitella askareensa haluamiinsa luokkiin. Askare voi kuulua useampaan luokkaan, ja luokilla voi olla myös alaluokkia. Luokittelua voi muokata, ja sen voi myös poistaa.

- Askareen priorisointi

Käyttäjä voi merkitä askareelleen tärkeysasteen. Tärkeysastetta voi muokata tai sen voi poistaa.

- Askareiden listaus

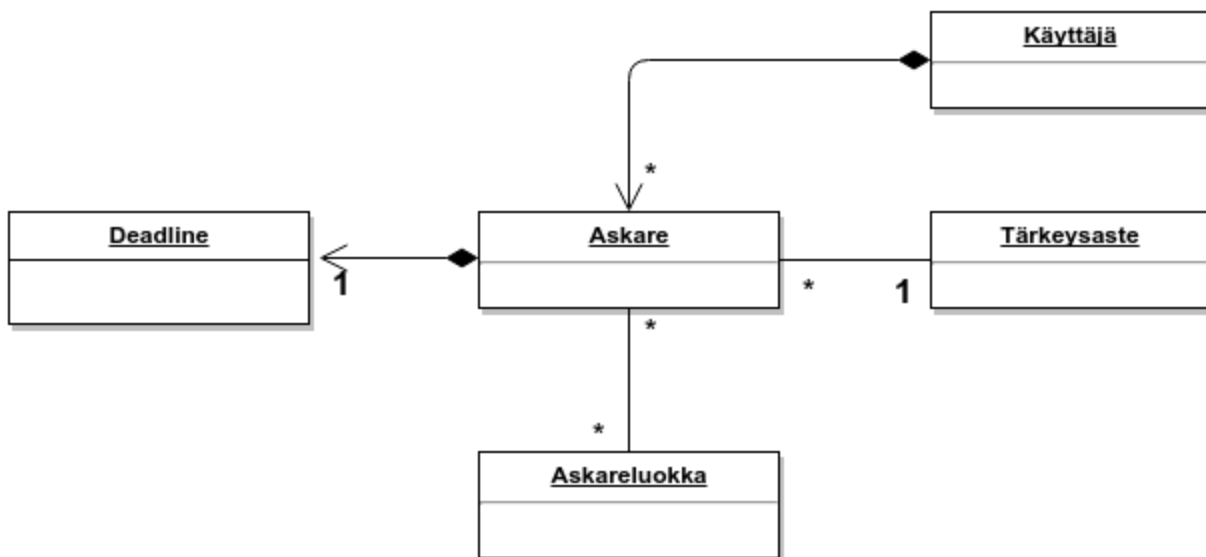
Käyttäjä voi listata askareensa joko tärkeysjärjestyksessä tai luokittelujärjestyksessä.

- Omien tietojen muokkaus

Käyttäjä voi muokata omia henkilökohtaisia tietojaan.

### 3 Järjestelmän tietosisältö

#### 3.1 Käsitekaavio



### 3.2 Tietokohteiden kuvaukset

#### Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono	Muotoa: Pasi Immonen
Käyttäjätunnus	Sähköpostiosoite-muotoinen merkkijono	Muotoa: merkkejä@merkkejä
Salasana	Merkkijono: 6-18 merkkiä	Henkilökohtainen salasana

#### Tietokohde: Askare

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono 1-40 merkkiä	Askareen nimi, esim. "Roskien vienti"
Käyttäjä	id	Id käyttäjälle jolle askare kuuluu
Kuvaus	Merkkijono 0-1000 merkkiä	Vapaavalintainen laajempi kuvaus askareelle
Askareluokat	Lista<id>	Lista askareluokista joita askareelle on merkitty
Tärkeysaste	Tärkeysaste	Tietokohde "Tärkeysaste" mukainen merkintä Askareen prioriteetistä
Deadline	Päivämäärä ja kellonaika	Vapaavalintainen deadline askareelle, esim. "29.9.2016 klo 18.00"

**Tietokohde: Askareluokka**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono 1-40 merkkiä	Käyttäjän määrittämä askareluokan nimi, esim. "Perhevelvoitteet"
Kuvaus	Merkkijono 0-100 merkkiä	Laajempi vapaavalintainen kuvaus siitä mitä ks. askareluokka pitää sisällään.
Askareet	Lista<id>	Lista askareista joille ks. askareluokka on merkitty.

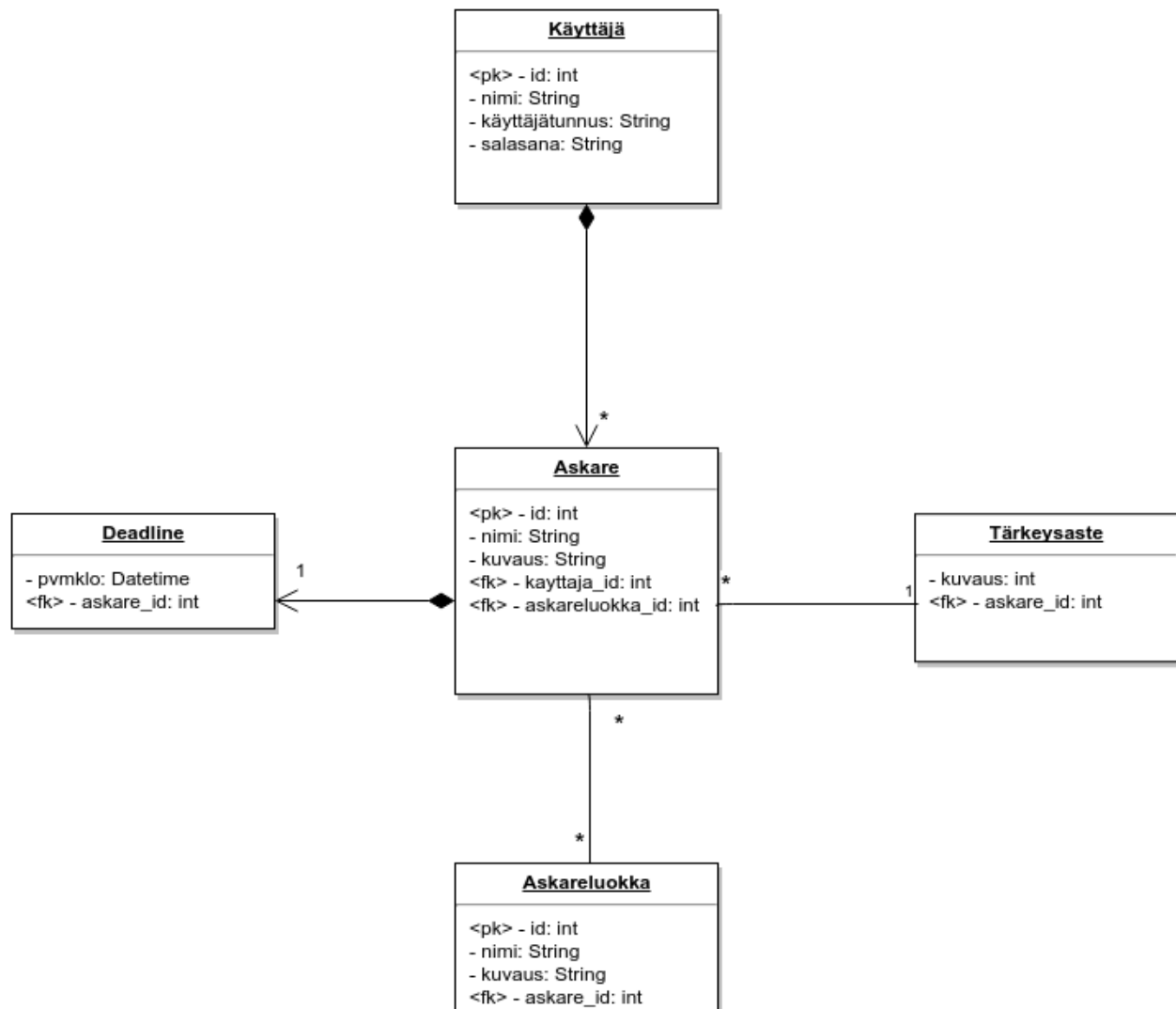
**Tietokohde: Tärkeysaste**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Tärkeysaste	Kokonaisluku väliltä 0-5	Askareelle määritetty tärkeysaste jossa 0 on vähiten tärkeä ja 5 tärkein
Askareet	Lista	Lista askareista joissa kyseinen tärkeysaste on merkittynä

**Tietokohde: Deadline**

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Aika	Päivämäärä + klo	Päivämäärä ja kellonaika jolloin askare on viimeistään oltava valmis
Askare	kokonaisluku	Askareen tunnus jolle Deadline kuuluu

### 3. Relaatietietokantakaavio



### 4. Käynnistys- /käyttöohje

#### Etusivu

Sovellus käynnistetään web-osoitteessa: <http://rantapel.users.cs.helsinki.fi/tsoha>.

Osoitteen etusivulla on linkit uuden käyttäjätunnuksen luomiseen, sekä sisäänkirjautuminen olemassa olevilla tunnuksilla.

## **Askareet**

Sisäänkirjautunut käyttäjä näkee sivun yläpalkissa linkin "Askareet" josta käyttäjä pääsee tarkastelemaan omaa askarelistaansa. Listalla on kunkin askareen kohdalla nappula askareen poistamiseen tai muokkaamiseen. Kunkin askareen nimeä klikattaessa aukeaa katselusivu, josta näkee askareen tarkemmat yksityiskohdat. Myös katselusivulla on nappulat askareen muokkaamiseen tai poistamiseen.

## **Askareluokka /-kategoria**

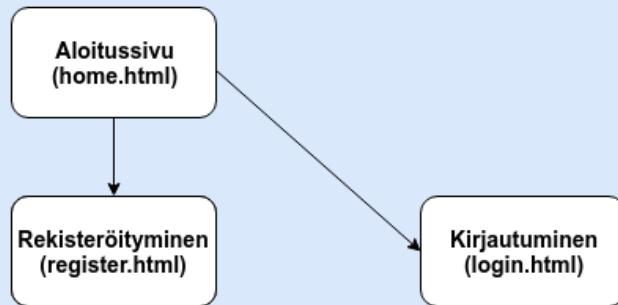
Sisäänkirjautunut käyttäjä näkee Askarelistassa kunkin askareen kohdalla kategoriat joihin ks. Askare kuuluu. Askarelistanäkymästä pääsee myöskin tarkastelemaan kaikkia käyttäjän luomia kategorioita. Kategorialistalta voi valita yksittäisen askareen jonka esittelysivulla on puolestaan listaa askareista joille on määritetty ks. Kategoria.

## **5. Järjestelmän yleisrakenne**

Tietokantasovellusta toteutettaessa on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit ovat sijoitettu controllers-hakemistoon, mallit models-hakemistoon ja näkymät views-hakemistoon. Views-hakemistossa on näkymät lajiteltu alahakemistoihin näkymätyypin mukaan: Askareisiin liittyvät näkymät ovat views/task-hakemistossa, askarekategoriat puolestaan hakemistossa views/task\_categories jne. Apuluokat on sijoitettu lib-hakemistoon, määrittelytiedostot kuten routes.php on hakemistossa config. Tiedostojen nimet on kirjoitettu pienellä, ja moniosaiset nimet eroteltu alaviivalla.

## **6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit**

## JULKISET SIVUT



## KIRJAUTUMISTA VAATIVAT SIVUT

