

Johdanto

Sovelluksen tarkoitus yksinkertaisuudessaan on pitää kirjaa tulevista askareista huonomuististen käyttäjiensä puolesta. Kyseessä ei kuitenkaan ole kalenteri, vaan askareilla tarkoitetaan sellaisia tehtäviä, joiden suorittamiselle ei ole tiettyä vaadittua ajankohtaa.

Jotta eri käyttäjien askareet eivät menisi keskenään sekaisin, voivat käyttäjät kirjautua järjestelmään ja askareet ovat käyttäjäkohtaisia. Kirjautuneet käyttäjät voivat lisätä, lukea, päivittää ja poistaa askareita järjestelmästä. Askareille voi määrittää yhden tai useamman luokittelun, jotta askareiden selailu on helpompaa. Esimerkiksi askare "Ota pizza pois uunista" voisi kuulua luokitteluihin "Ruoanlaitto" ja "Akuutti".

Luonnollisesti myös luokitteluita voi lisätä, muokata ja poistaa. Lisäksi kirjautuneet käyttäjät voivat päättää, ovatko heidän luomansa askareet julkisia vai yksityisiä. Kirjautumattomat käyttäjät voivat selailla muiden julkisia askareita käyttäjittäin ja luokitteluttain.

Tsohan hengessä tarkoitus on toteuttaa sovellus PHP:llä käyttäen PostgreSQL - tietokantapalvelinta.

Käynnistys- / käyttöohje

- Osoite <http://momikko.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>
- Testitunnukset: username - salasana
- Selailu rekisteröitymättömille käyttäjille
- Askareiden ja luokitteluiden lisäys kirjautuneille käyttäjille
- Kirjautuneet käyttäjät voivat poistaa ja muokata omia askareitaan
- Kirjautuneet käyttäjät voivat lisätä uusia luokitteluita ja muokata olemassa olevia
- Kirjautuneet käyttäjät voivat poistaa sellasia luokitteluita, joissa ei ole yhtään askarta
- Kirjautuneet käyttäjät näkevät omien askareidensa listaussivun klikkaamalla yläpalkista käyttäjänimeä. Listaussivulla on listattuna myös ne luokittelut, joihin kuuluu kyseisen käyttäjän askareita. Luokitteluilla ei siis varsinaisesti ole omistajaa.

Käyttötapaukset & käyttäjäryhmät

Sovelluksella on kaksi käyttäjäryhmää, kirjautuneet- ja kirjautumattomat käyttäjät. Käyttäjäryhmien ero on tietysti selvä, mutta sovelluksen eri käyttäjäryhmille tarjoamat ominaisuudet ja käyttötapaukset eivät ole mitenkään itsestäänselviä.

Kirjautuneen käyttäjän käyttötapausesimerkkejä:

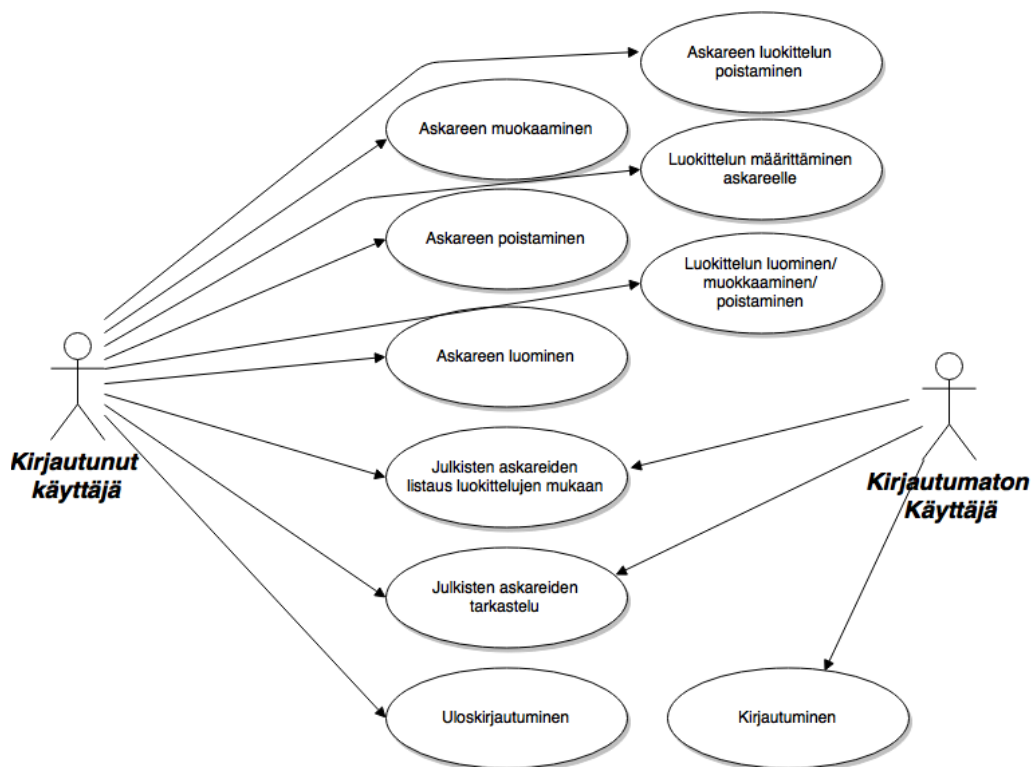
- Askareen lisääminen
 1. Käyttäjä klikkaa käyttöliittymän 'askareen lisäys' -nappia
 2. Käyttäjä antaa askareelle nimen ja halutessaan selitteen
 3. Käyttäjä lisää askareelle nolla tai useamman luokittelun
 4. Käyttäjä hyväksyy askareen lisäämisen, ja uusi askare tallentuu sovellukseen
- Askareen luokittelun poistaminen
 1. Käyttäjä avaa askareen, jolloin askare selitteineen tulee näkyville
 2. Käyttäjä valitsee klikkaa käyttöliittymän 'askareen muokkaus' -nappia
 3. Käyttäjä valitsee poistettavan luokittelun ja hyväksyy toimenpiteen

Kaikki käyttötapaukset:

- Kirjautumaton käyttäjä
 - Kirjautuminen
- Sekä kirjautunut, että kirjautumaton käyttäjä
 - Julkisten askareiden tarkastelu
 - Julkisten askareiden listaus luokitteluttain

- Kirjautunut käyttäjä
- Uloskirjautuminen
- Askareen luominen
 - Käyttäjä valitsee otsikon, sisällön ja mahdolliset luokittelut
- Askareen muokkaaminen
- Askareen poistaminen
- Luokittelun lisääminen askareelle
 - Käyttäjä voi muokata askareiden luokitteluja myös askareen luomisen jälkeen
- Luokittelun luominen
- Luokittelun muokkaaminen
- Luokittelun poistaminen
- Yksityisten (omien) askareiden tarkastelu
- Yksityisten askareiden listaus luokitteluittain

Käyttötapauskaavio:



Järjestelmän tietosisältö:

Käyttäjätili

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjänimi	Uniikki merkkijono, max 20	
Salasana	Merkkino, max 20	

Kuvaa käyttäjää. Käyttäjällä on nimi ja salasana.

Askare

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimitys	Merkkijono, max 20	
Kuvaus	Merkkijono, max 400	Vapaa tekstikenttä. Voi olla sisältää esim. tarkemman kuvauksen askareesta.
Päiväys	Päiväys	

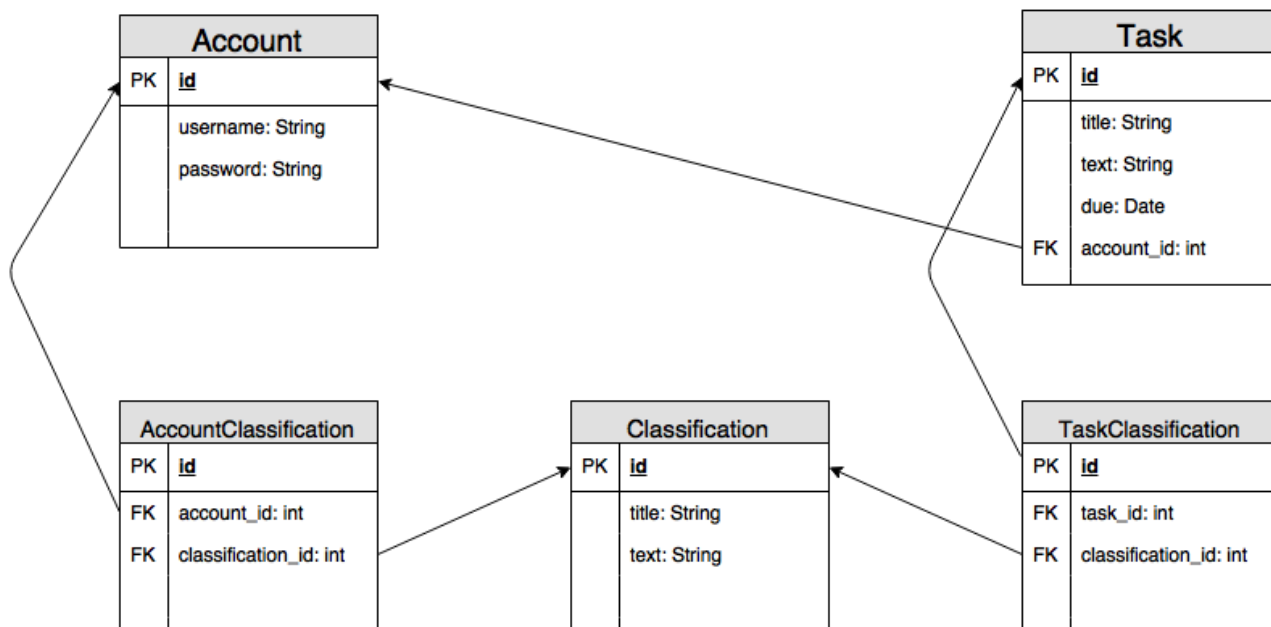
Askare on tulevaisuudessa hoidettava tehtävä. Jokainen askare kuuluu tasan yhdelle käyttäjälle, mutta askareella voi olla yksi tai useampi luokittelu.

Luokittelu

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimitys	Merkkijono, max 20	Luokittelun nimi
Kuvaus	Merkkijono, max 400	Vapaa tekstikenttä. Esim. tarkempi kuvaus.

Luokittelujen tarkoitus on helpottaa askareiden hallintaa. Luokitteluilla on nimi ja kuvaus. Luokitteluihin voi luonnollisesti liittyä useita askareita, ja luokittelut voivat liittyä useampaan eri käyttäjään.

Tietokantakaavio:



Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, mallit ja näkymät sijaitsevat kansioissa controllers, models ja views. Näkymät on lajiteltu alikansioihin niiden käsittelemien tietokohteiden mukaan. Kontrolleri- ja malliluokat on nimetty niiden käsittelemiä tietokohteita vastaaviksi. Web-sivujen skriptit ja tyylitiedostot ovat assets -kansiossa, tietokantataululauseet sql -kansiossa ja konfiguraatitiedot config -kansiossa.

Sivurakenne

