

Johdanto

Järjestelmän tarkoitus

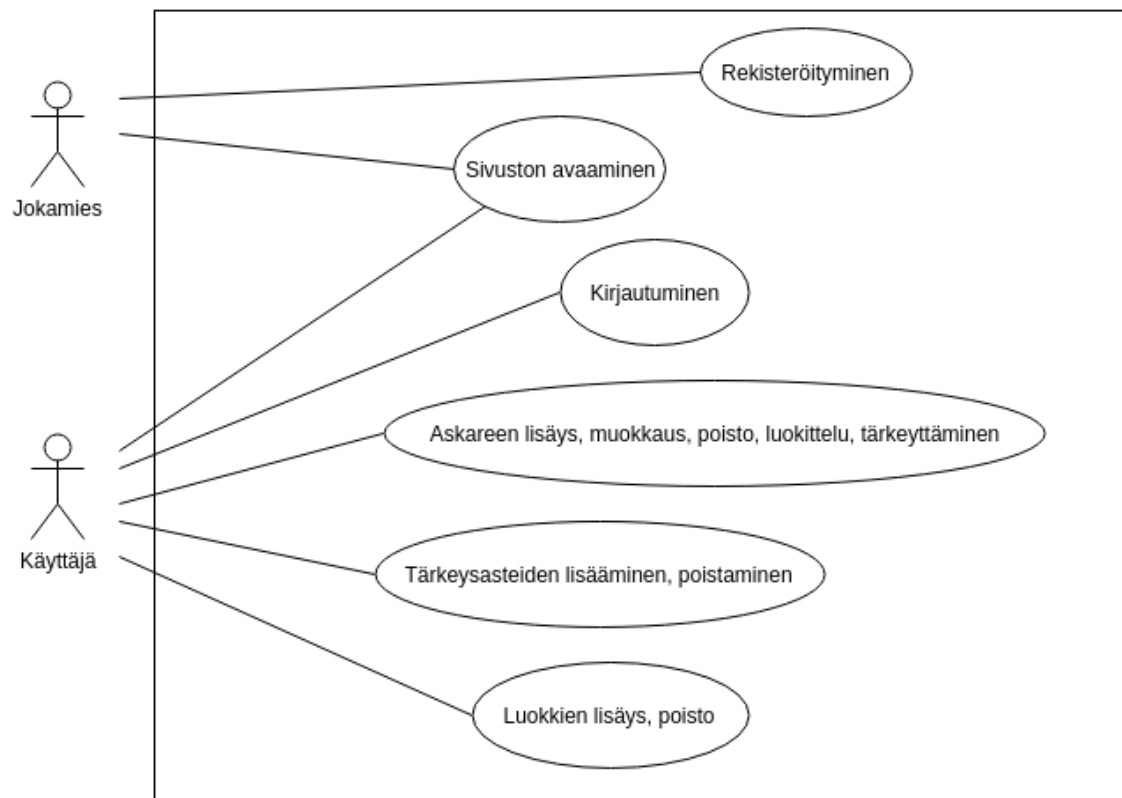
Järjestelmä tarjoaa käyttäjilleen mahdollisuuden tallentaa askareitaan muistiin ja listata niitä niiden tärkeyden mukaan. Se siis auttaa muistamaan päivän askareet, jolloin ne tulee varmasti suoritettua.

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

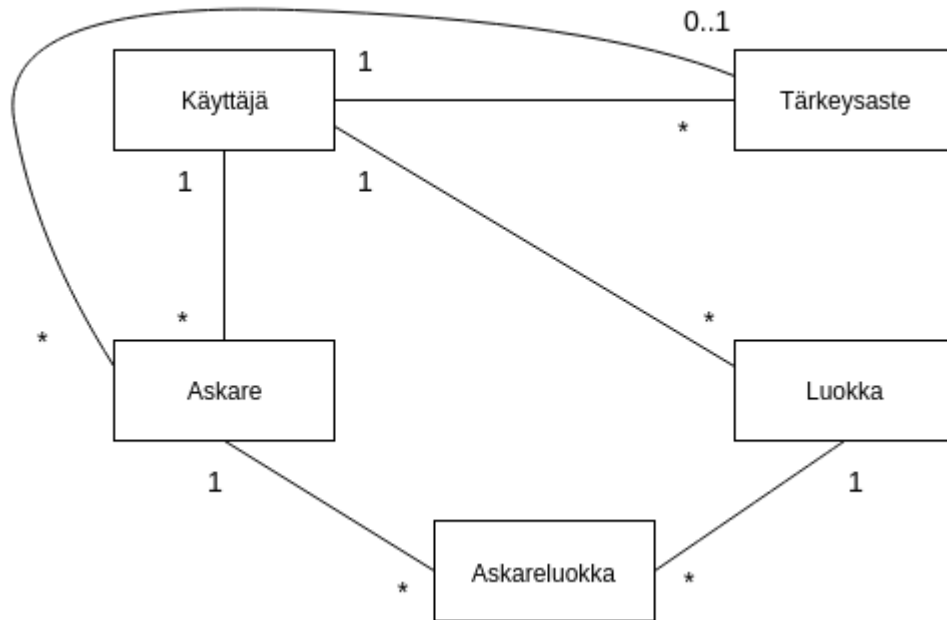
- Rekisteröityminen
- Sivuston avaaminen

Käyttäjän käyttötapauskset

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

Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio



Tietokohteet

Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 25 merkkiä	Käyttäjän nimi sovelluksessa
Salasana	Merkkijono, max. 50 merkkiä	Merkkijono, jolla käyttäjä varmennetaan

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

Askare

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjä	Luku	Käyttäjän id
Tärkeysaste	Luku	Tärkeysasteen id
Valmis	boolean	Onko askare tehty
Nimi	Merkkijono, max. 25 merkkiä	Askareen nimi
Päivän indeksi	Kokonaisluku, 1-7	Viikopäivän indeksi
Lisätieto	Merkkijono, max. 500	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	Luku	Käyttäjän id
Nimi	Merkkijono, max. 25 merkkiä	Luokan nimi
Lisätieto	Merkkijono, max. 500	Lisätietoa luokasta

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

Tärkeysaste

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjä	Luku	Käyttäjän id
Nimi	Merkkijono, max. 25 merkkiä	Tärkeysasteen nimi
Tärkeys	Kokonaisluku, 1-5	Kuinka tärkeä aste on, 5 on tärkein
Lisätieto	Merkkijono, max. 500	Lisätietoa tärkeysasteesta

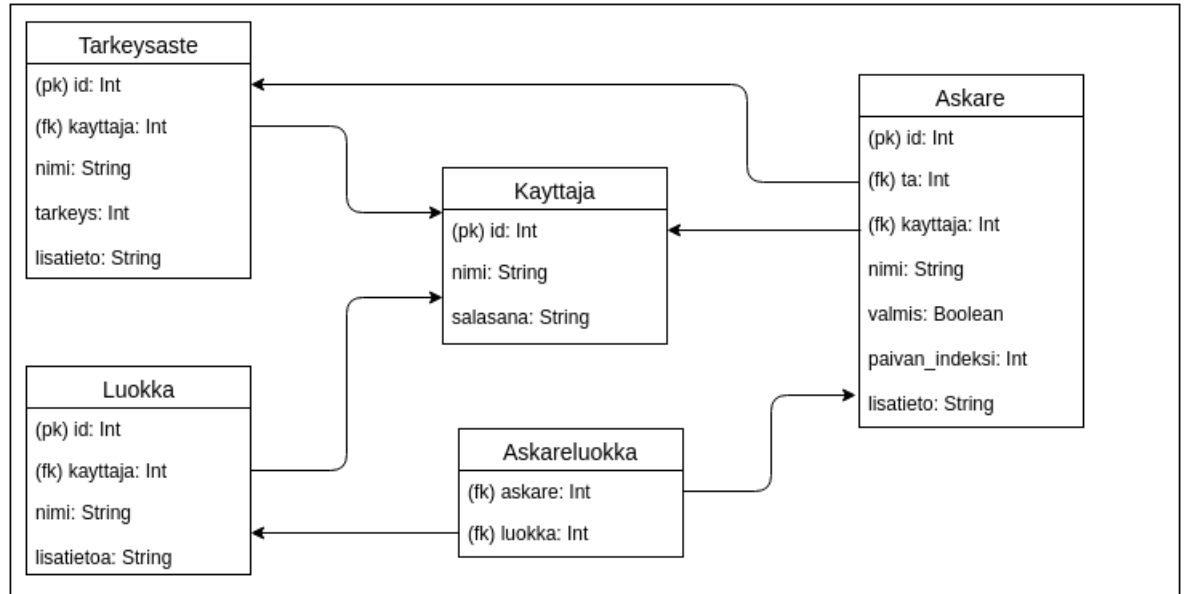
Tärkeysaste on yhden käyttäjän hallinnoima. Lisäksi tärkeysasteeseen voi liittyä useita askareita.

Askareluokka

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Askare	Luku	Askare id
Luokka	Luku	Luokka id

Askareluokka on liitostauluna luokan ja askareen välillä.

Relaatiotietokantakaavio



Käynnistys- / käyttöohje

Sovellus on osoitteessa <http://jpetro.users.cs.helsinki.fi/muistilista/>

Käyttäjätunnus on "testikayttaja" ja salasana "Testi123".

Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus on tehty noudattaen MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views ja models. Näkymät on lajiteltu kansioihin tietokohteensa mukaan views-hakemistossa.

Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib.

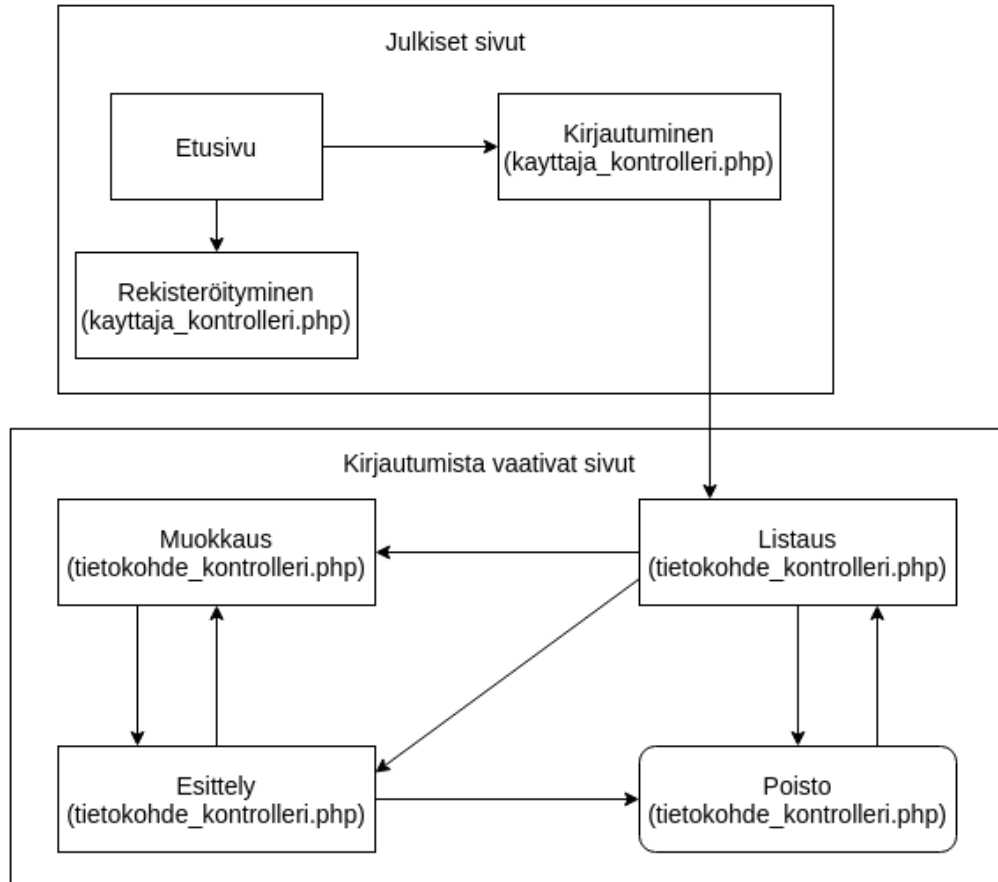
doc-hakemistosta löytyy järjestelmän dokumentaatio.

SQL-lauseet löytyvät hakemistosta sql.

Kaikki tiedostonimet on kirjoitettu pienellä sekä kontrollereiden tiedostot muodossa tietokohde_kontrolleri.php.

Sovellus käyttää istuntoa kirjautumiseen sekä tarkistamaan pääsyn sivuille.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Käyttäjän kirjaututtua hänet ohjataan askareiden listaukseen. Näkymien väliset yhteydet ovat kuitenkin samat tietokohteesta riippumatta.

Sivustolla on navigaatiopalkki, jonka kautta pääsee sovelluksen etusivulle, kirjautumaan ja rekisteröitymään. Kirjautunut käyttäjä pääsee siitä etusivun lisäksi kirjautumaan ulos sekä askareiden, tärkeysasteiden ja luokkien listaussivuille.

Asennustiedot

Sovellus asennetaan kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon. Tietokannan voi valita tiedostossa config/database.php.