

MUISTILISTA- TIETOKANTASOVELLUS

JOPI HETEMÄKI

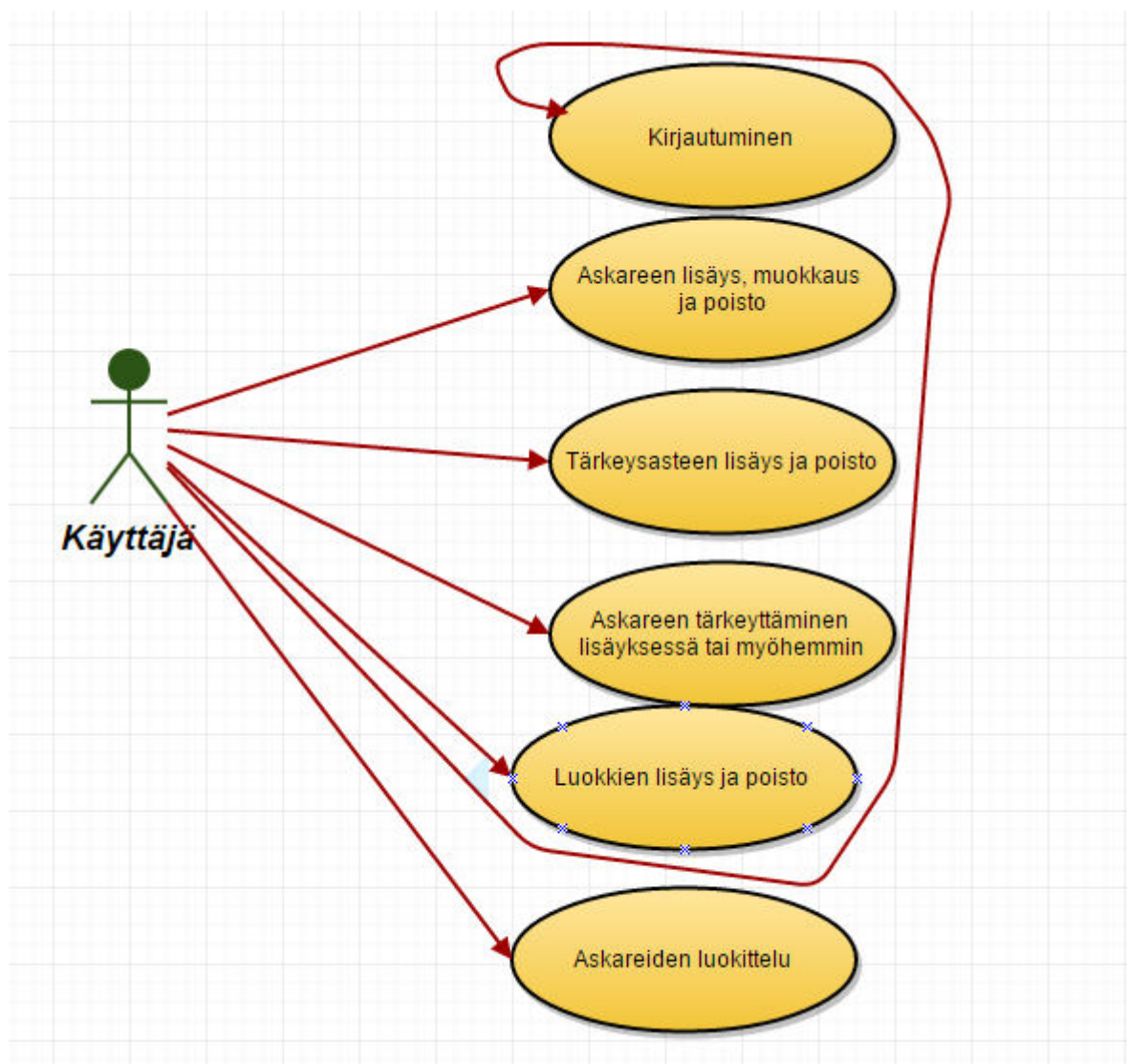
Sisällysluettelo

Johdanto.....	3
Käyttötapaukset.....	4
Käyttäjäryhmät ja käyttötapaukset.....	5
Järjestelmän tietosisältö.....	6
Relaatiotietokantakaavio.....	8
Järjestelmän yleisrakenne.....	9
Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit.....	10
Muut.....	11

Johdanto

Muistilista-tietokantasovellus on web-sovellus, jonka avulla käyttäjät voivat tallentaa askareita muistilistalle. Askareille annetaan tärkeysjärjestys ja niitä voi luokitella ryhmiin. Sovellus toteutetaan laitoksen users-palvelimella käyttäen PHP-ohjelmointikieltä sekä PostgreSQL-tietokantapalvelinta.

Käyttötapaukset



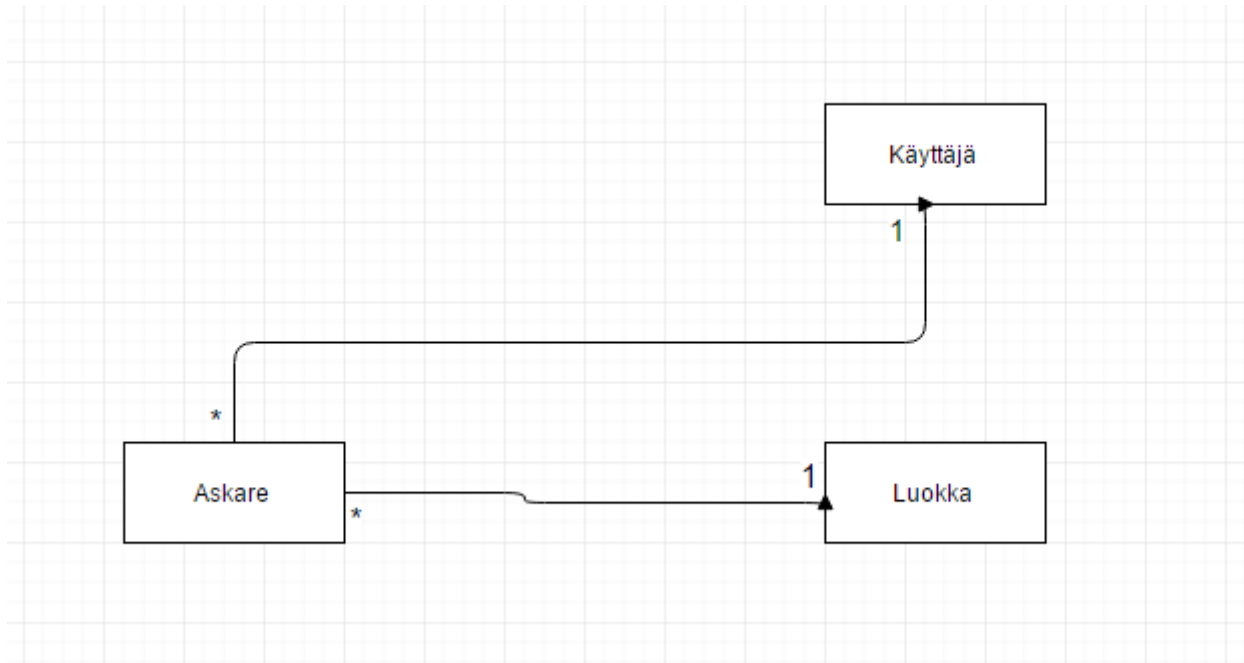
Käyttäjäryhmät

Käyttäjäryhmiä on vain yksi, joka voi kirjautua sovellukseen ja lisätä muistilistaansa askareita ja tehdä kaikkea muuta mitä sovelluksessa on tarkoitus tehdä.

Käyttötapauskuvaukset

Kirjautuminen sovellukseen, askareen lisääminen ja poistaminen, askareiden selaaminen, askareen muokkaus, luokan lisääminen, luokkien selaaminen ja luokan poisto.

Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Askare

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjä	Käyttäjä-olio	Käyttäjä joka loi askareen
Nimi	50 merkkiä	
Tehty	Boolean	Onko askare tehty vai ei
Kuvaus	400 merkkiä	
Tärkeysaste	numero	Numero jonka mukaan askareen

		järjestetään
Lisäyspäivä	Päivä	
Luokka	Luokka-olio	Askareen luokka

Askareella on aina käyttäjä ja luokka. Yhdellä askareella voi olla vain yksi käyttäjä ja luokka.

Tietokohde: Luokka

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	50 merkkiä	

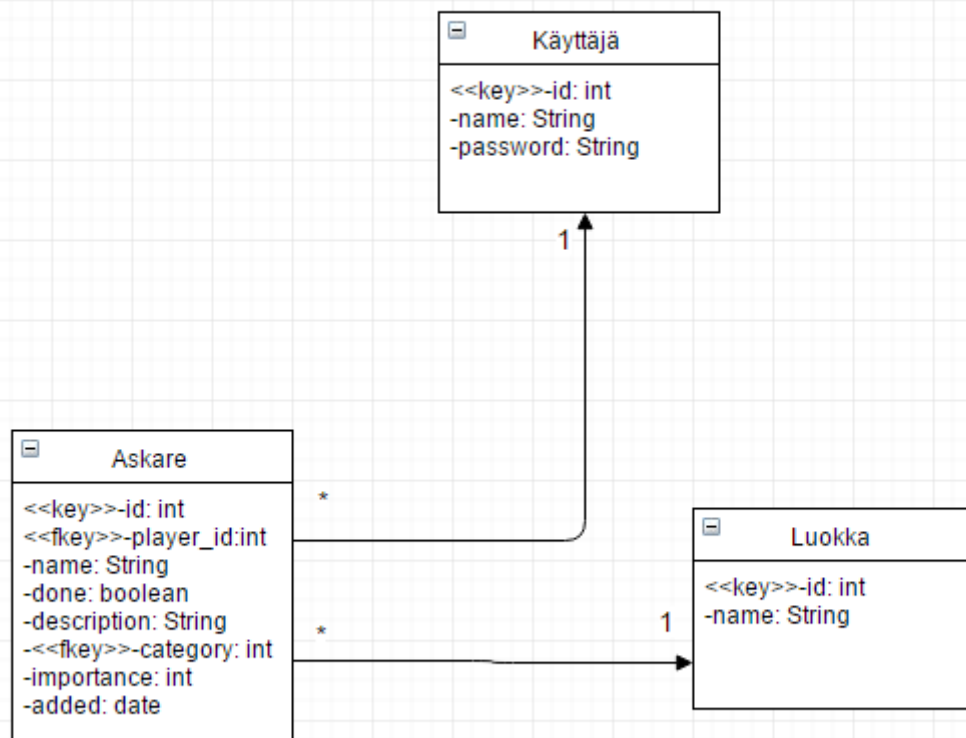
Sama luokka voi kuulua monelle askareelle.

Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	50 merkkiä	
Salasana	50 merkkiä	

Jokaisella käyttäjällä on omat askareet, mutta luokat ovat käytössä kaikille käyttäjille. Käyttäjällä ei välttämättä liity yhtään askareta.

Relaatiotietokantakaavio

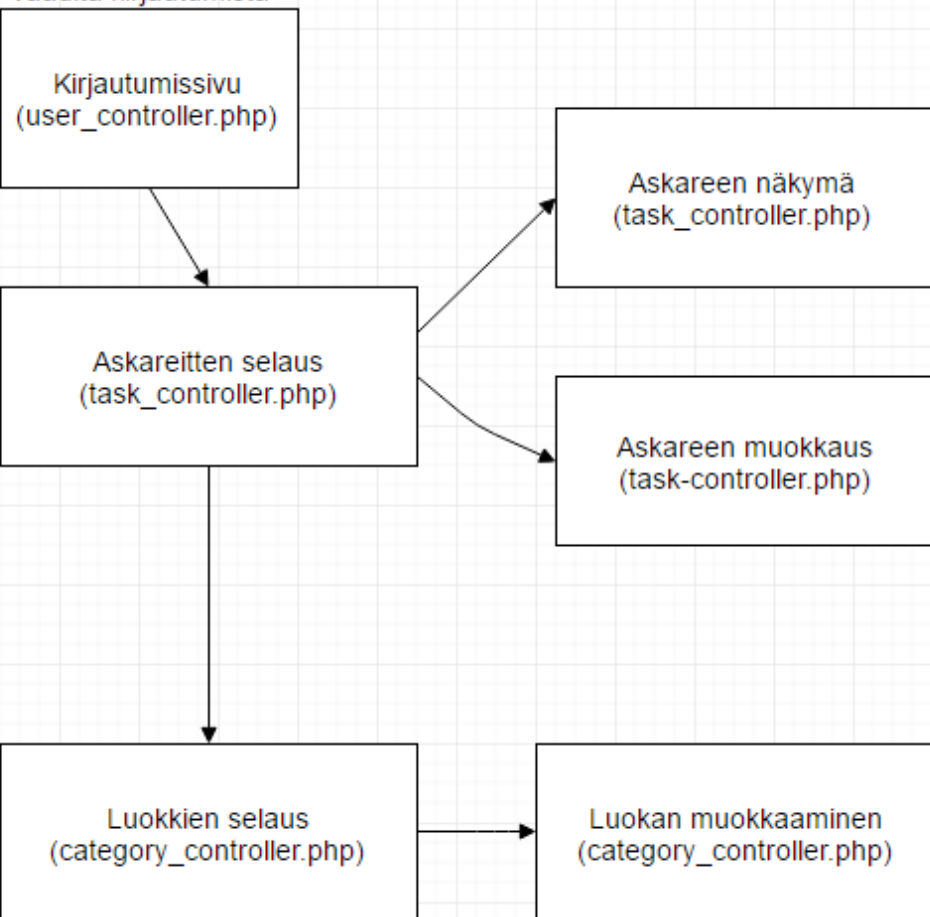


Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib ja reitit löytyvät kansion config routes.php-tiedostosta. Sql-taulut ovat sql-kansiossa. Kaikki tiedostonimet on kirjoitettu pienellä.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Ainoa sivu jossa ei
vaadita kirjautumista



Asennustiedot

Sovellus on asennettu users.cs.helsinki-palvelimelle. Uudelle palvelimelle sovelluksen voi asentaa muokkaamalla bootstrap.sh-ja deploy.sh-tiedostoja.

Käyttöohje

Etusivu: <http://johetema.users.cs.helsinki.fi/muistilista>

Käyttäjätunnus: Jaska

Salasana: Petteri

Kehitysideat

Sovellusta on testattu kokeilemalla kaikkia ominaisuuksia erilaisilla arvoilla. Bugeja en ainakaan itse enää löytänyt, mutta jos sellaisia löytyy veikkaan että ne liittyvät askareen muokkaukseen. Jatkokehitysideana voisi olla se, että luokat voisivat sisältää aliluokkia.

Omat kokemukset

Sovellusta tehtäessä oppi kyllä paljon, varsinkin kun ei ollut esim. Php:tä käyttänyt aikaisemmin tai muutenkaan tehnyt tietokantasovelluksia aikaisemmin. Ohjemateriaali oli tehty hyvin.