

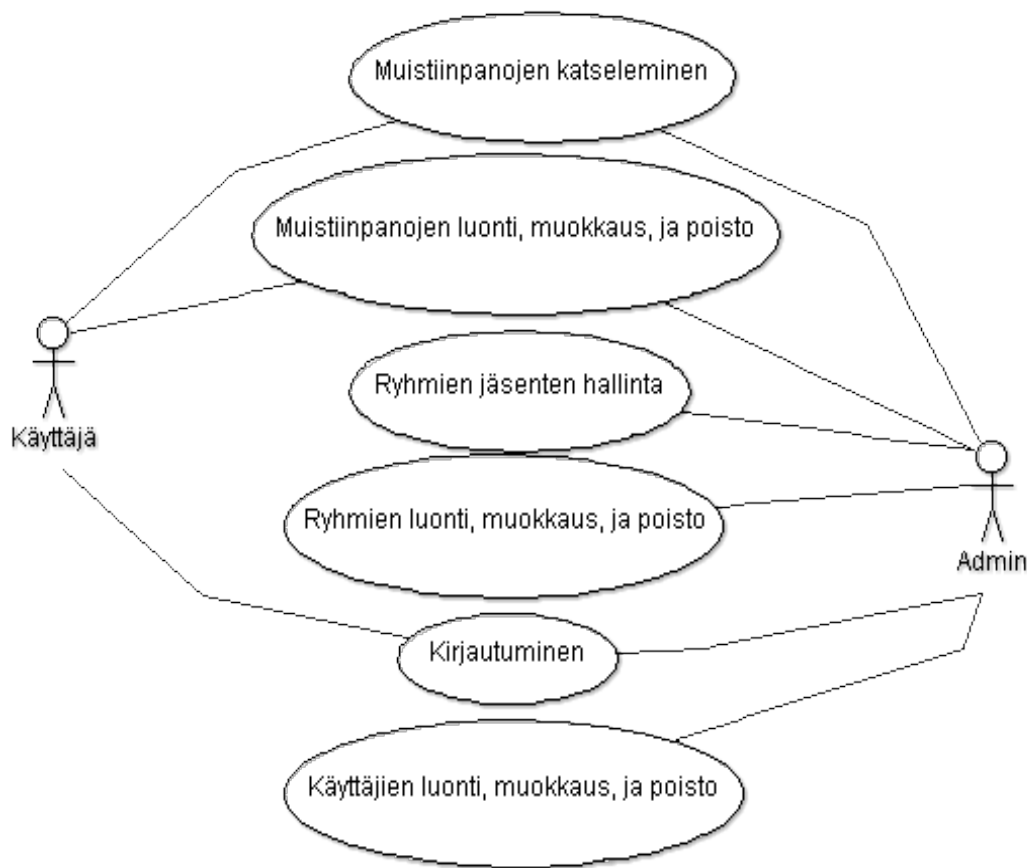
1.Johdanto

Sovelluksen tarkoitus on saada aikaan muistilista, jolla yksinkertaisuudessaan voidaan merkitä ylös muistiinpanoja, jotka sovellus järjestää yleisnäkymään näille annetun tärkeys arvon ja lisäämishetken perusteella. Ensisijaisesti järjestetään tärkeimmät ylimmäksi, mutta jos on kaksi muistiinpanoa joilla on sama tärkeys niin vanhempi tulee ensimmäisenä.

Sovellus sisältää myös mahdollisuuden lisätä käyttäjiä ryhmiin, kun käyttäjä kuuluu yhteen tai useampaan ryhmään, niin näytetään näiden ryhmien muistiinpanot käyttäjän käyttäjäkohtaisten muistiinpanojen alapuolella.

Toteutus tapahtuu laitoksen users palvelimella ja se on toteutettu kokonaisuudessaan postgresQL:n ja PHP:n avulla joten selaimen ei tarvitse välttämättä tukea esimerkiksi javascriptiä sovelluksen käyttämistä varten.

2. Yleiskuva järjestelmästä



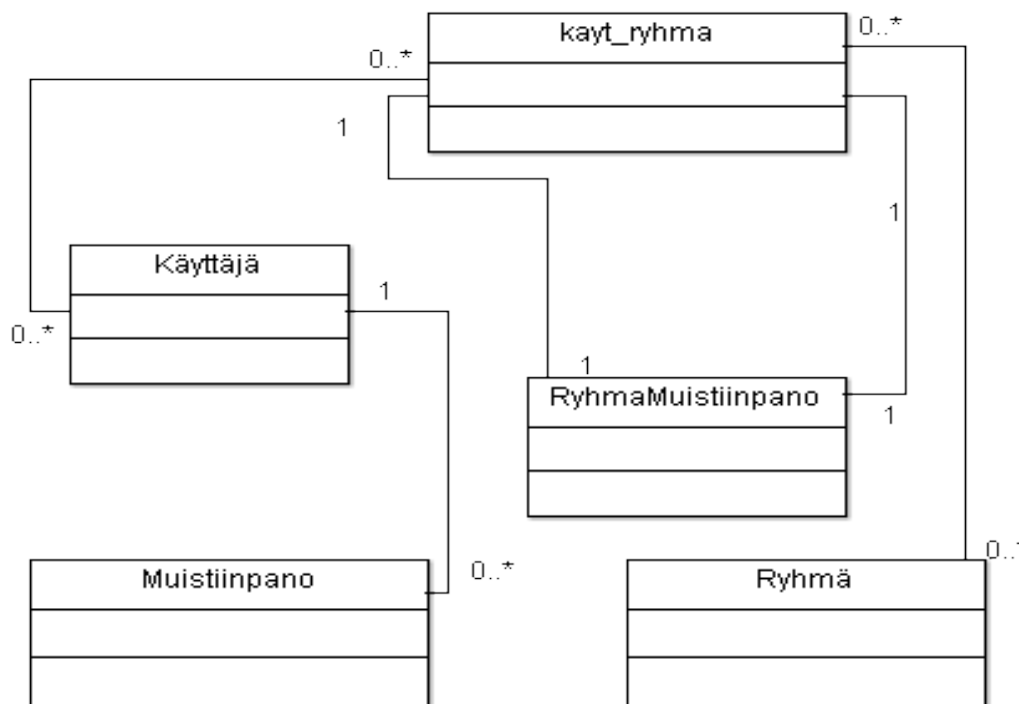
Muistiinpanot: Käyttäjä voi luoda muistiinpanoja, jotka sisältävät kentät muistiinpanon nimelle, kuvaukselle ja numeeriselle (0-99) tärkeys arvolle. Käyttäjät voivat myös halutessaan muokata ja poistaa niin omia käyttäjäkohtaisia muistiinpanoja ja ryhmän muistiinpanoja.

Ryhmät: Admin voi luoda ryhmiä ja liittää niihin käyttäjiä. Ryhmillä on pelkästään niiden nimi ja se keitä ryhmään ylipäänsä kuuluu. Pelkästään adminilla on oikeudet luoda, muokata ja poistaa ryhmiä.

Käyttäjät: Tarvittaessa, ja halutessaan voivat adminit lisätä järjestelmään uusia käyttäjiä, muokata vanhoja ja poistaa turhia käyttäjiä. Muokkaamalla käyttäjää voidaan muuttaa nimeä, salasanaa, admin roolin olemassaoloa, tai vaikka kaikkia kerralla. Kuten ryhmien kohdalla, vain adminit voivat hallinnoida käyttäjiä.

Muut tapaukset: Kirjautuminen antaa käyttäjälle oikeuden hallita kyseiseen tiliin liitettyjä muistiinpanoja, ja jos käyttäjä on admin niin pääsee myös kasittelemään ryhmiä ja käyttäjätilejä. Käyttäjät voivat myös halutessaan kirjautua ulos milloin tahansa.

3. Järjestelmän tietosisältö



Käyttäjä:

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Id	Numeerinen arvo	Käyttäjän yksilöivä tunnus
Name	Merkkijono max. 50 merkkiä	Käyttäjän nimi
Password	Merkkijono max. 50 merkkiä	Käyttäjän salasana
is_admin	totuusarvo	Onko käyttäjä admin, oletuksella false

Ryhmä:

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
RyhmäID	Numeerinen arvo	Ryhmän yksilöivä tunnus
Nimi	Merkkijono max. 50 merkkiä	Ryhmän nimi

Muistiinpano:

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Numeerinen arvo	Muistiinpanon yksilöivä tunnus
kayt_id	Numeerinen arvo	Kuka omistaa muistiinpanon
name	Merkkijono max. 50 merkkiä	Muistiinpanon nimi
description	Merkkijono max. 500 merkkiä	Muistiinpanon kuvaus
added	Päiväys	Muistiinpanon lisäämisaika
Priority	Numeerinen arvo	Muistiinpanon tärkeys välillä 0-99

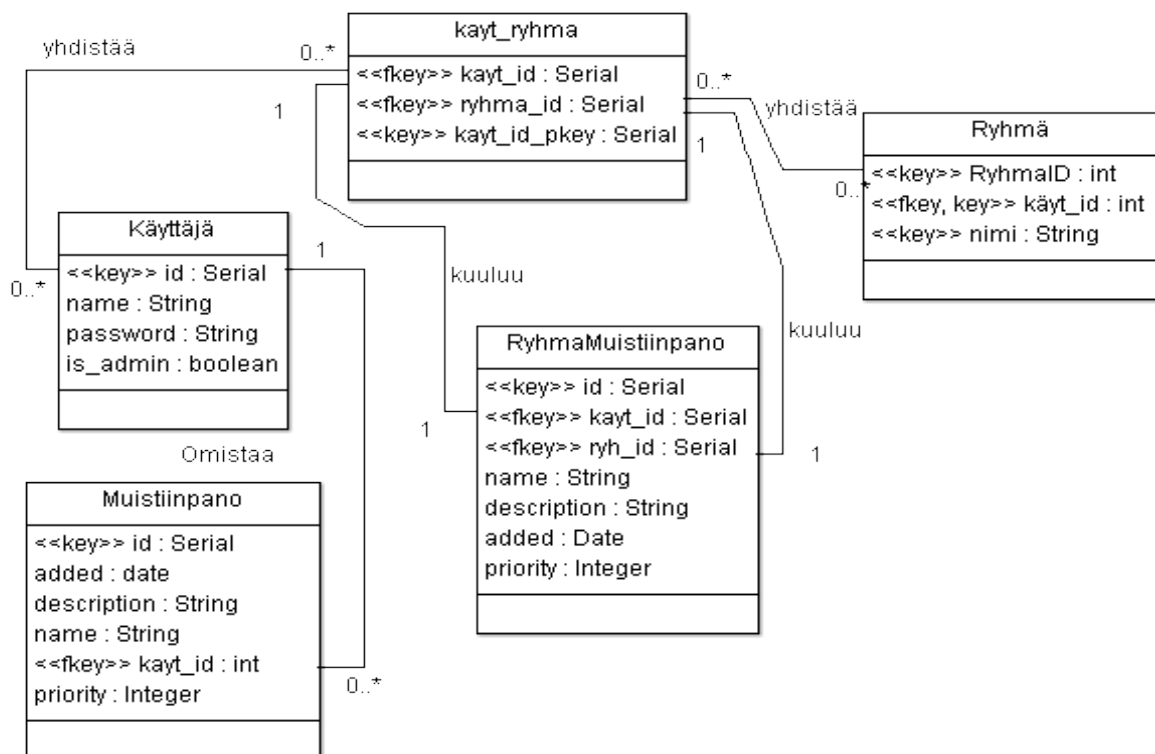
RyhmaMuistiinpano:

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Numeerinen arvo	Muistiinpanon yksilöivä tunnus
kayt_id	Numeerinen	Viittaus käyttäjiin
ryh_id	Numeerinen	Viittaus ryhmiin
name	Merkkijono max. 50 merkkiä	Muistiinpanon nimi
description	Merkkijono max. 500 merkkiä	Muistiinpanon kuvaus
added	Päiväys	Muistiinpanon lisäysaika
priority	Numeerinen arvo	Muistiinpanon tärkeys välillä 0-99

Kayt_Ryhma:

Atribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
kayt_id	Numeerinen arvo	Käyttäjän id
ryhma_id	Numeerinen arvo	Ryhman id
kayt_id_pkey	Numeerinen arvo	Käyttäjä-ryhmä liitoksen avain

4.Relaatietietokantakaavio



5. Järjestelmän yleisrakenne

Sovelluksessa on noudatettu MVC mallia, eli kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat vastaavasti Controllers, Views ja Models hakemistoissa.

Sovelluksessa käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib ja asetukset ovat settings.php tiedostossa. Sql lauseet ovat sql kansiossa.

Jäsenten hallinnan näkymät ovat views/user kansiossa, ja näistä vastaa User malli ja userController kontrolleri.

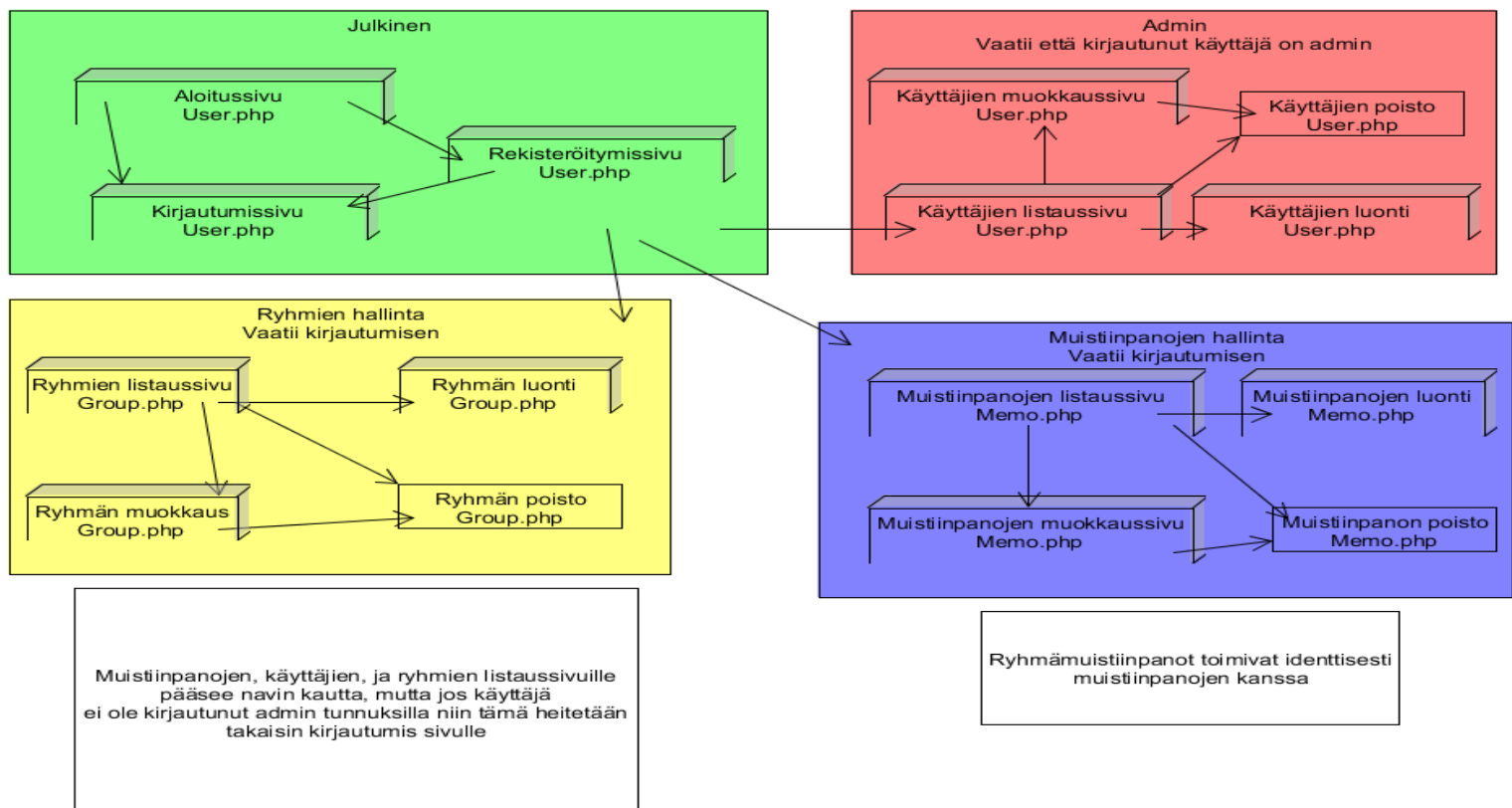
Ryhmien hallinnan näkymät ovat views/group kansiossa, ja näistä vastaavasti vastaa Group malli ja groupController kontrolleri

Muistiinpanot, mukaanlukien ryhmien muistiinpanot löytyvät samaa ideaa noudattaen. Käyttäjakohtaisten muistiinpanojen näkymät löytyvät kansioista views/memo, ja ryhmämuistiinpanojen kansioista views/groupmemo. Malli Memo kattaa molemmat muistiinpanotyyppit, mutta kontrollerit ovat erikseen. Ryhmien muistiinpanoja ohjaa groupmemoController ja käyttäjäkohtaisia memoController.

Kaikkien tiedostojen nimet, lukuun ottamatta malleja, on kirjoitettu pienellä alkukirjaimella. Mallit alkavat isolla alkukirjaimella.

Näkymissä listaussivut on nimetty aina "index", muokkaus "edit", esittelysivu "show", ja uusisivu "new".

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



7.Asennustiedot

Sovellus on asennettu kopioimalla tiedostot palvelimelle hakemistoon joka näkyy internetiin. Esimerkiksi htdocs:iin.

Config kansiossa on database.php ja environment.sh joissa on kentät sitä varten minne ja miten tietokantayhteys muodostetaan, ja millä tunnuksilla siihe ylipäänsä yhdistetään.

8.Käynnistys- / käyttöohje

Ohjelma on melko yksinkertainen käyttää.

Kirjautuaksesi sisään, mene “Kirjautuminen” välilehdelle ja syötä pyydettyt tiedot. Tämän jälkeen voit käyttää “Muistiinpanot” välilehtä muistiinpanojen luomista, poistoa tai muokkausta varten.

Muistiinpanon luominen tapahtuu painamalla vihreää “Lisää muistiinpano” nappia, jonka jälkeen sovellus ohjaa käyttäjän sivulle jossa pyydetään muistiinpanon tiedot.

Nimi: Muistiinpanon nimi, maksimissaan 50 merkkiä.

Kuvaus: Muistiinpanon kuvaus, maksimissaan 500 merkkiä.

Tärkeys: Tärkeys arvolla 0-99, suurempi on tärkempi.

Anna nämä ja paina “Lisää”. Nyt muistiinpano on lisätty ja sovellus näyttää yleisnäkymän muistiinpanosta, takaisin yleislistaukseen pääsee aina samasta “Muistiinpanot” välilehdestä kuin aikaisemminkin.

Muistiinpanon muokkaus vastaavasti tapahtuu painamalla haluttun muistiinpanon kohdalla “Muokkaa” nappia, ja taas muokkaamalla haluttuja kenttiä ja painamalla “Muokkaa”.

Muistiinpanon poistaminen on kaikista yksinkertaisinta. Paina vain punaista “Poista” nappia muistiinpanon kohdalla niin se katoaa.

Ryhmämuistiinpanojen kanssa toimitaan aivan samalla tavalla kuin käyttäjäkohtaistenkin muistiinpanojen kanssa.

Käyttäjien ja ryhmien hallinnointi on melko samanlaista kuin muistiinpanojen hallinta.

Käyttäjien lisäämisessä pyydetään arvot

Nimi: Käyttäjän nimi, maksimissaan 50 merkkiä.

Salasana: Käyttäjän salasana, maksimissaan 50 merkkiä, ja

Admin: Onko käyttäjä admin käyttäjätunnus.

Ryhmän luonnissa pyydetään arvot

Nimi: Ryhmälle annettavat nimet

Jäsenet: laatikosta voidaan valita ryhmään kuuluvat jäsenet, useita jäseniä saadaan valittua pitämällä pohjassa shift tai control painiketta samalla kun klikkaillaan listasta halutut käyttäjätunnus

Käyttäjien ja ryhmien muokkaus toimii samalla idealla kuin niiden luominen, ja poisto toimii samalla tavalla nappia painamalla kuin muistiinpanojenkin kanssa