

Muistilista

1. Johdanto	s.1
2. Yleiskuva	s.2
3. Järjestelmän tietosisältö	s.4
4. Relaatiotietokantakaavio	s.6
5. Järjestelmän yleisrakenne	s.7
6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit	s.8
8. Käynnistys- / käyttöohje	s.10
n. Lopullisen palautuksen huomiot	s.11

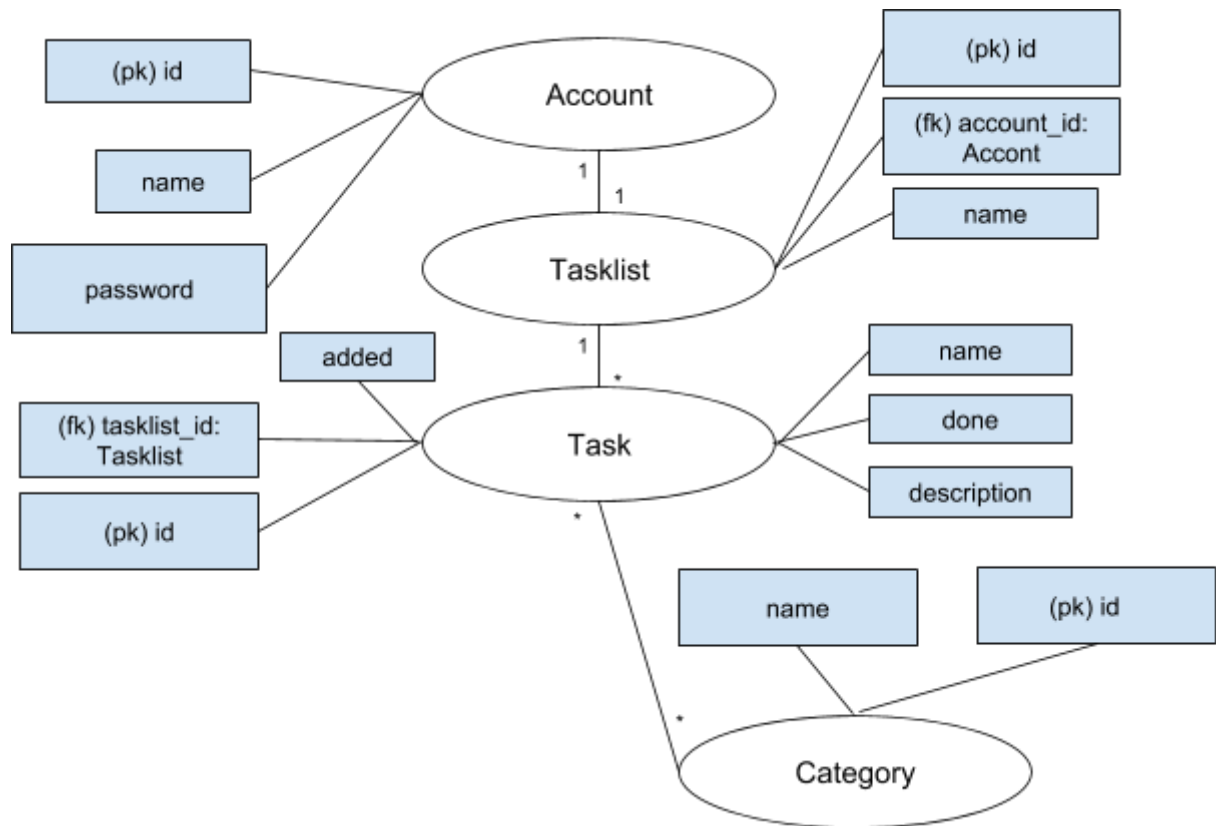
1. Johdanto

Muistilistan tarkoituksena on nimensä mukaisesti pitää kirjaa asioista, jotka halutaan muistaa. Tällä muistilistalla on tarkoitus kyetä kirjautumaan sisään, millä saa omat muistilistat näkyviin. Muistilistan ominaisuuksia ovat ainakin muistettavien asioiden lisääminen/poistaminen/muokkaaminen, niiden prioriteetin muokkaaminen, ja niiden luokittelu erilaisiin ryhmiin.

Työ toteutetaan Helsingin yliopiston users-palvelimella, PHP:n avulla.

2. Yleiskuva

Käyttötapauskaavio:



Käyttäjärühmät:

- Ainoastaan rekisteröityneet henkilöt voivat käyttää palvelua, ja jokainen pystyy selaamaan vain omia muistilistojaan.
- Ei muita käyttäjäryhmiä

Käyttötapauskuvaukset:

Etusivulla kirjaudutaan vanhalle käyttäjälle tai rekisteröidään uusi käyttäjä.

Kirjauduttua käyttäjälle, avautuu käyttäjän muistilistojen näkymä, eli näkymä, jossa kaikki muistilistat(kyseisen käyttäjän) ovat näkyvillä.

Käyttäjät voivat tarkastella ja muokata ainoastaan omia muistilistojaan, jokaisella käyttäjällä on useita muistilistoja käytössä.

Muistilistoja voi luoda samalta sivulta napilla "Lisää muistilista" ja muistilistoja voi poistaa kyseisen muistilistan oikealla puolella olevasta "Poista" napilla.

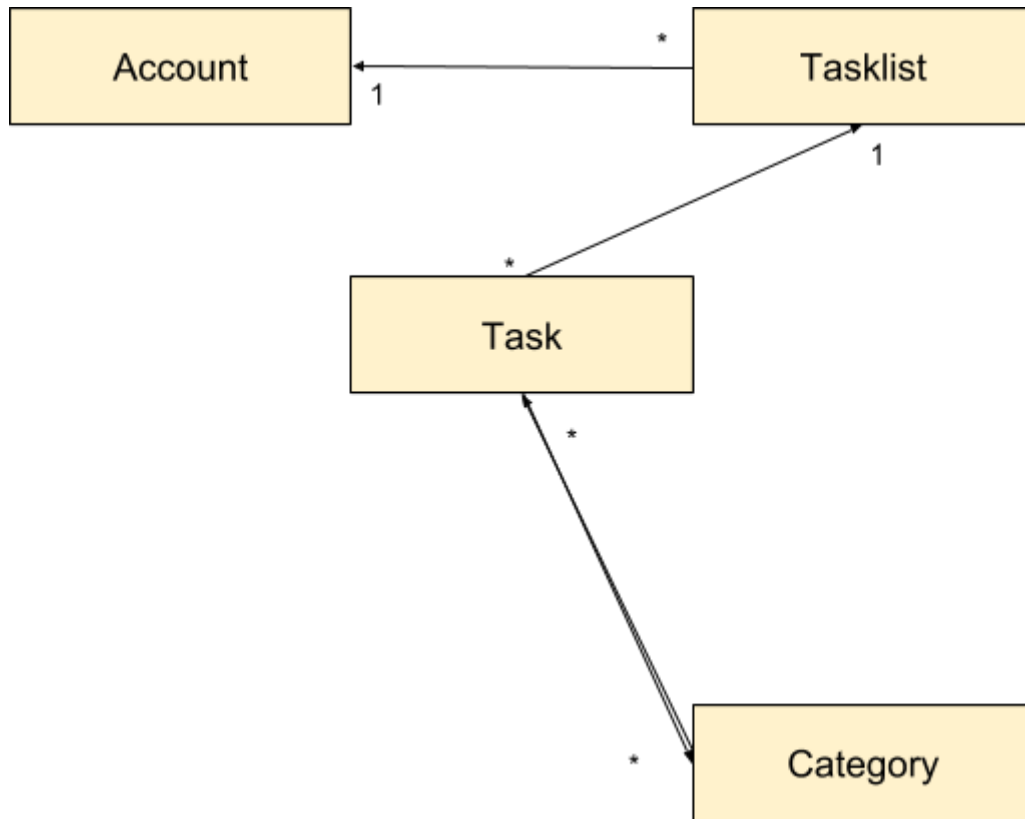
Muistilistan nimeä painamalla avautuu kyseisen muistilistan sisältämät tapahtumat listattuna prioriteetin mukaan suurimmasta pienimpään, ylhäältä alaspäin.

Listalla olevia tapahtumia voi muokata listan oikealla puolella olevasta "Muokkaa" napista, josta avautuu tapahtuman muokkaus sivu.

Tapahtuman muokkaus -sivulla voidaan muuttaa tapahtuman nimeä, luomis päivää, prioriteettiä, kuvausta sekä tieto siitä, onko tapahtuma suoritettu vai ei.

Suoritetut tapahtumat löytyvät erillisestä otsikosta käyttäjän pääsivulla, eli samalla näkymällä, missä näkyy kaikki käyttäjän omat muistilistat.

3. Järjestelmän tietosisältö



Käsitekaavio yllä.

Tietokohde: Account

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
name	merkkijono, max 50 merkkiä	Käyttäjätunnus
password	merkkijono, max 50 merkkiä	Salasana käyttäjälle

Account taulukko sisältää käyttäjätunnuksen ja salasanan tiedot. Näiden lisäksi käyttäjän id:seen (pk) liitetään kaikki kyseisen käyttäjän tekemät muistilistat.

Tietokohde: Tasklist

Sisältää ainoastaan attribuutin name, merkkijono max 50 merkkiä.

Muistilista liitetään johonkin tiettyyn käyttäjään (account_id (fk)), ja muistilistaan liitetään tapahtumia, muistilistan id:seen (pk).

Tietokohde: Task

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvaus
name	merkkijono, max 50 merkkiä	Tapahtuman nimi
done	Boolean	Kertoo onko tapahtuma suoritettu vai ei
description	merkkijono, max 400 merkkiä	Kertoo lisätietoa tapahtumasta
added	päivämäärä	Tapahtuman luomis/muokkaus-päivämäärä
priority	integer	Kertoo tapahtuman prioriteetin.

Tapahtumat aina liittyvät suoraan johonkin tiettyyn muistilistaan (tasklist_id (fk)).

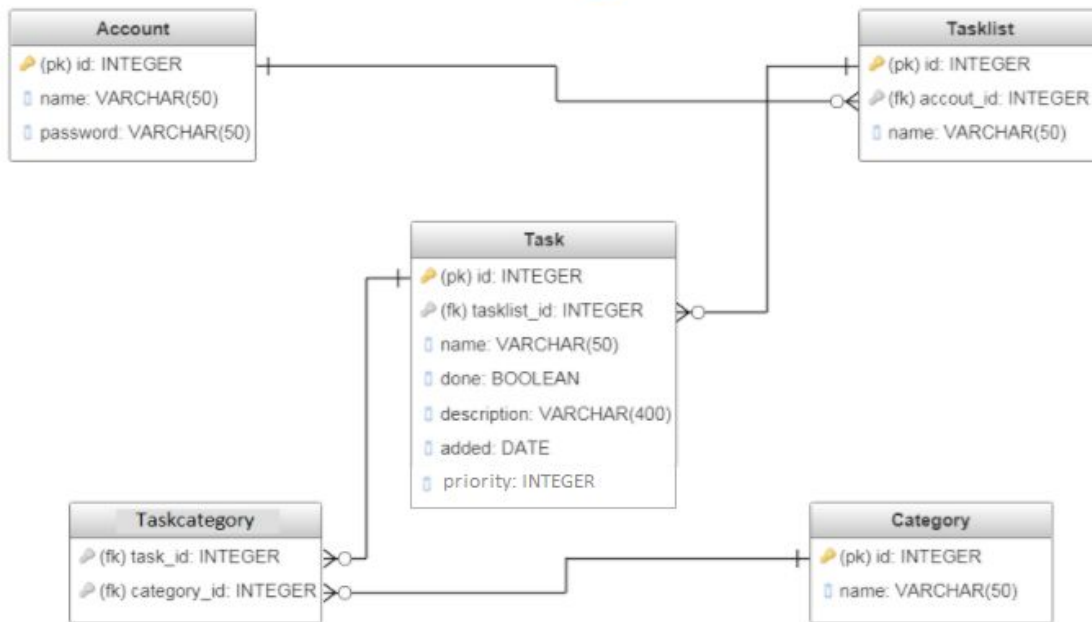
Tapahtumiin voidaan liittää Taskcategory taulun avulla (liitostaulu) monta Category taulussa olevaa kategoriala, ja moneen kategoriaan voidaan liittää useita tapahtumia.

Tietokohde: Category

Categoryn ainoa attribuutti on name, sekä pääavain, johon Connect taulu viittaa.

Category siis sisältää erilaisia kategorioita, jotka liitetään Connect taululla eri tapahtumiin.

4. Relaatiotietokantakaavio



5. Järjestelmän yleisrakenne

Projekti noudattaa MVC-mallia, eli kontrollerit, näkymät ja mallit ovat sijoitettu niitä vastaaviin kansioihin controllers, views ja models. Jokaista tiettyä tietokohdetta vastaava controlleri, luokka ja näkymä ovat kaikki sijoitettu näihin edellämainittuihin kansioihin.

Jokaisen luokan, kontrollerin ja näkymän suhteen on käytetty tiettyjä samoja metodien nimiä, jotka kuvaavat metodin funktionaalisuutta. (esimerkiksi

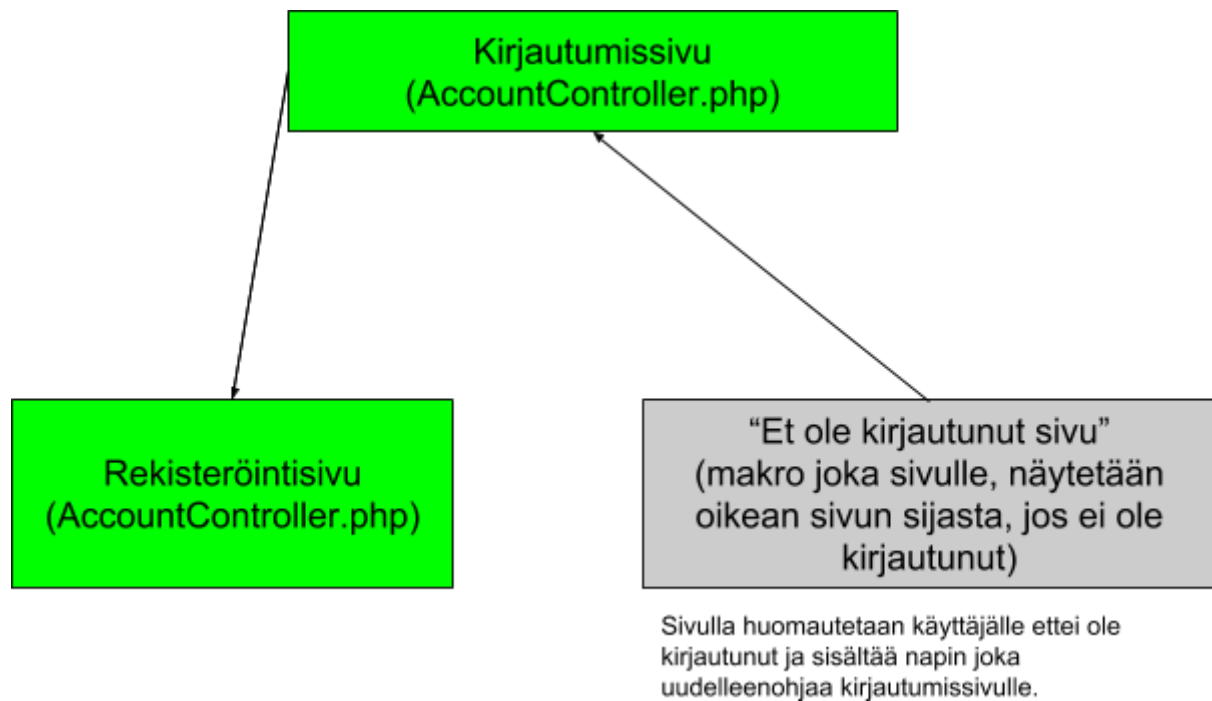
Järjestelmä ei näytä kirjautumattomille muita näkymiä kuin kirjautumis-, rekisteröinti- ja "Et ole kirjautunut" -sivun.

Toteutuksessa on tehty 2 CRUD-nelikkoa noudattavaa tietokantataulua, Tasklistille ja Taskille.

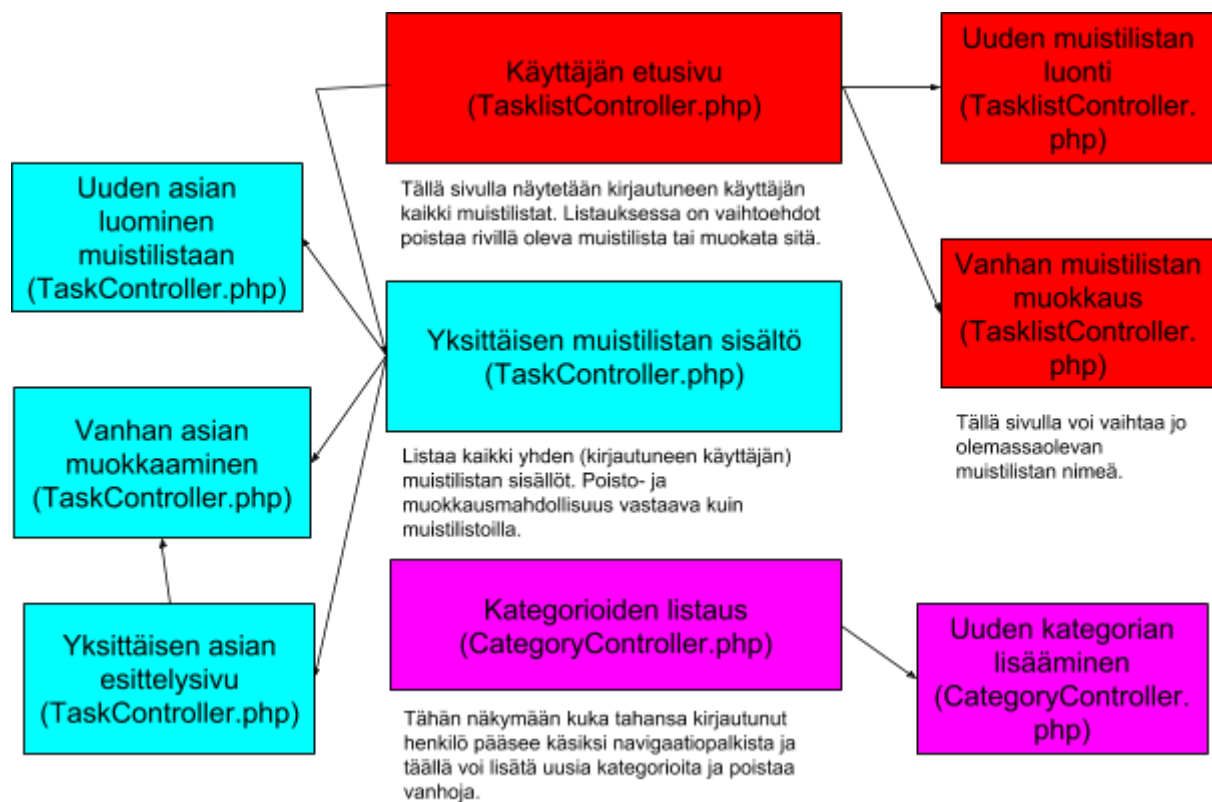
Koko sovellus on luotu käyttäen HTML, PHP ja CSS:ää.

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Julkiset sivut



Kirjautumista vaativat sivut



8. Käynnistys- / käyttöohje

Sisäänkirjautumissivu: <http://kettroni.users.cs.helsinki.fi/tsoha/login>

Kirjautumiseen voi käyttää tällä hetkellä tietokannassa olevat tunnukset (voi myös katsoa osoitteesta (<http://kettroni.users.cs.helsinki.fi/tsoha/tietokantayhteys> Account taulusta) ovat:

Käyttäjätunnus: Testaaja

Salasana: Salainen

Käyttäjätunnus: Toinen

Salasana: Salainen

Kirjautuneena etusivu antaa näkymän missä on listattu kaikki muistilistan sisällön (ei ole vielä yhdistettynä tiettyihin henkilöihin, vaan listaa kaikki olemassaolevat muistilistojen sisällöt).

Listaan voi lisätä uusia asioita Lisää asia nappia painamalla, voidaan muokata listan sisältöä ja poistaa kokonaan sisältöä.

Jos listaussivulle yrittää tulla ilman kirjautumista tulee ilmoitus siitä, ettei ole kirjautunut ja esillä on nappi mikä ohjaa kirjautumissivuille.

Kaikista näkymistä pääsee takaisin muistilista näkymään painamalla Etusivu nappia.

n. Lopullisen palautuksen huomioid

Lopulliseen palautukseen jäi vielä hieman puutteita. Kategorioiden ja tehtävien välille jäi kyseiseen tehtävään liittyvien kategorioiden näyttäminen pois (vääränlainen SQL kysely, tuottaa vain 'ensimmäisen' kyseisen tehtävän kategorian listaan). Myös tehtävien muokkaussivulla ei ole mahdollista lisätä/poistaa kategorioita.

Uuden tehtävän luodessa voi valita checkboxeilla kuuluvat kategoriat, ja sovellus luo oikein liitostaululle uudet tietokohteet (Taskcategory tauluun lisätään uuden tehtävän id ja kategorian id jokaista kategoriasta kohti, eli luodaan kategorioiden verran uusia Taskcategory olioita).

Tietokohteista poistaminen toimii oikein siten, että jos esim. poistetaan tehtävä, poistetaan samalla kaikki Taskcategory rivit, joissa on tämän poistettavan tehtävän id. Sama asia tapahtuu kun poistetaan Category taulusta rivi.