

Tietokantojen harjoitustyö

Dokumentaatio 26.9.2014

Lassi Haasio
014053438

Sisällysluettelo

1. Johdanto
2. Yleiskuva järjestelmästä
3. Järjestelmän tietosisältö
4. Relaatiotietokantakaavio
6. Käyttöliittymä
7. Asennustiedot
8. Käynnistys- /käyttöohje

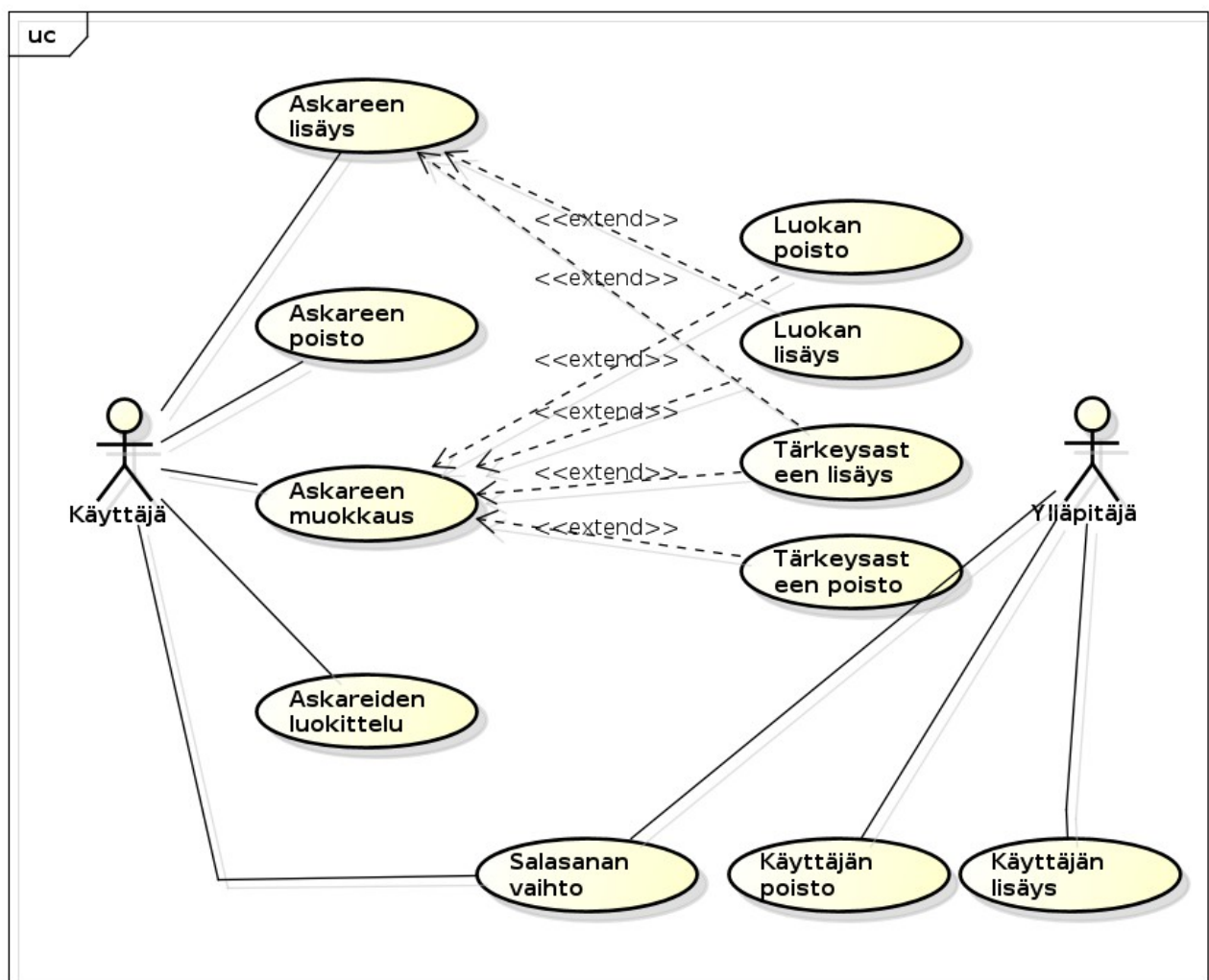
1. Johdanto

Harjoitustyön aihe on muistilista. Muistilista sijaitsee palvelimella, jolloin useat eri käyttäjät voivat käyttää omaa listaansa internetin välityksellä. Tarkoituksena on, että järjestelmään voi lisätä omia askareitaan muistiin niin että askareet ovat tärkeysjärjestyksessä. Askareita voi myös luokitella erilaisiin luokkiin ja luokat voivat edelleen jakautua aliluokkiin. Käyttäjä voi lisätä haluamiaan luokkia tahtonsa mukaan. Tarvittaessa käyttäjä voi myös muokata jo tallennettua askareta. Askareen tärkeyttä voi muuttaa, ja siihen voi lisätä tai siitä voi poistaa luokkia.

Työ toteutetaan web-pohjaisena sovelluksena koulun users-palvelimella PHP-kielellä. Tietokantana käytetään PostgreSQL-tietokantaa.

2. Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



powered by Astah

Kaaviosta puuttuu käyttötapaus "kirjautuminen", sillä se sisältyy kaikkiin käyttötapauksiin ja se sotkisi käyttötapauskaavion.

Käyttäjäryhmät

Käyttäjä:

Järjestelmän tavallinen käyttäjä, joka käyttää järjestelmää muistilistan ylläpitoon.

Ylläpitäjä:

Henkilö, joka hallinnoi käyttäjien tilejä ja tarvittaessa perustaa uusia ja poistaa vanhoja.

Käyttäjän käyttötapaukset

Askareen lisäys

Käyttäjä lisää muistilistaansa askareen ja antaa sille nimen. Käyttäjä voi myös luokitella askareen tai antaa sille tärkeysasteen.

Luokan lisäys

Käyttäjä lisää uuden luokan lisätessään uutta askareta tai muokatessaan vanhaa.

Luokan poisto

Käyttäjä poistaa luokan. Luokassa olevilta askareilta poistetaan kyseinen luokka.

Askareiden luokittelu

Käyttäjälle näytetään kaikki luokat, ja hän valitsee minkä luokan askareet tahtoo nähdä.

Ylläpitäjän käyttötapaukset

Käyttäjän lisäys

Ylläpitäjä lisää järjestelmään uuden käyttäjän. Ylläpitäjä valitsee käyttäjän käyttäjätunnuksen ja salasanan.

Muita käyttötapauksia: Kirjautuminen, askareen poisto, askareen muokkaus, tärkeysasteen lisäys, tärkeysasteen poisto, käyttäjän poisto, salasanan vaihto

3. Järjestelmän tietosisältö

Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjätunnus	Merkkijono, pituus rajoittamaton	
Salasana	Merkkijono, pituus rajoittamaton	
Admin	Totuusarvo	TRUE jos käyttäjä on ylläpitäjä

Tietokohde: Askare

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
kayttaja_id	Kokonaisluku	Vierasavain käyttäjät-tauluun
Kuvaus	Merkkijono, pituus rajoittamaton	Käyttäjän antama kuvaus askareelleen
Tärkeys	Kokonaiss[1,5]	Askareen tärkeysaste, 1 on tärkein

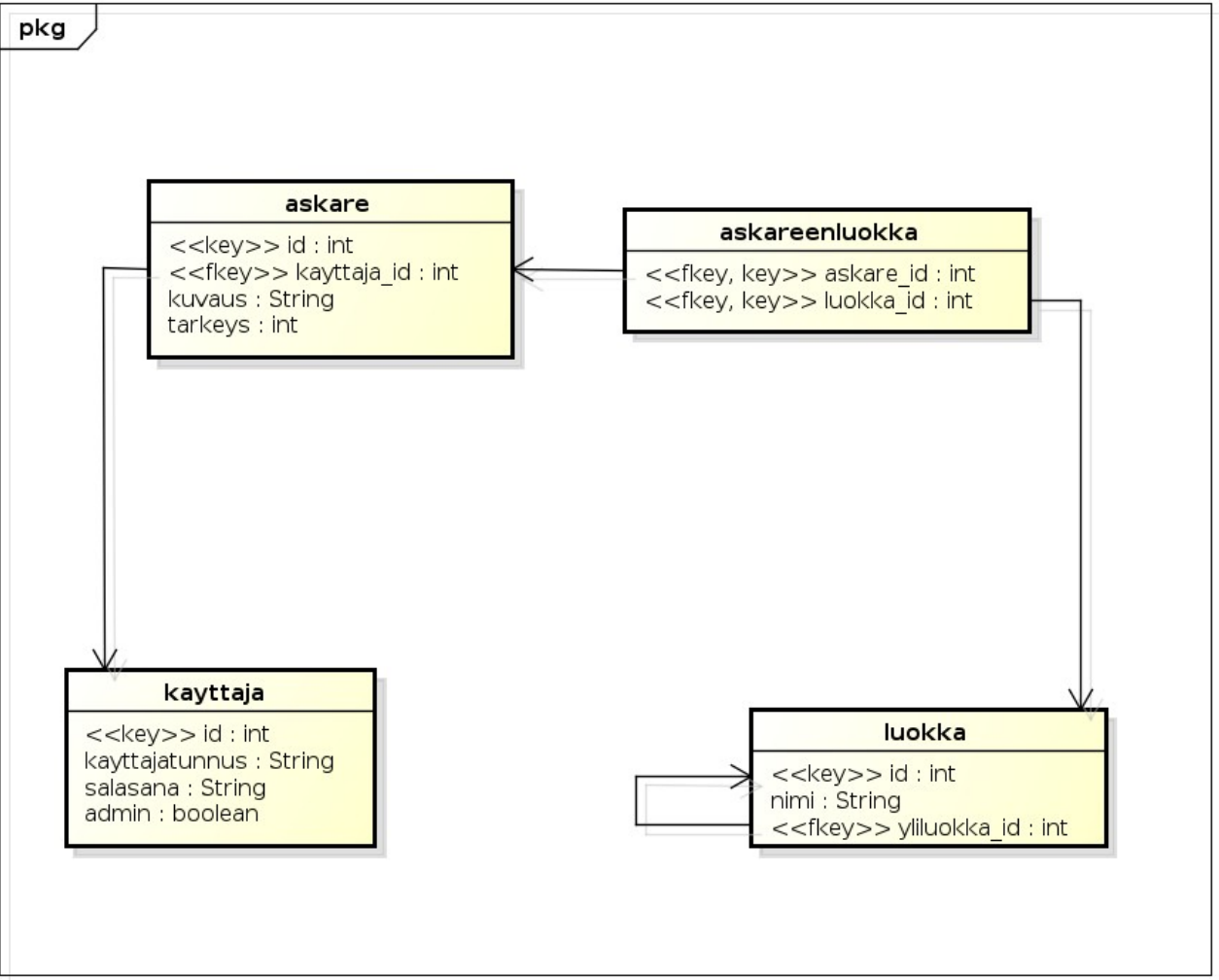
Tietokohde: Luokka

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, pituus rajoittamaton	
yliluokka_id	Kokonaisluku	Vierasavain mahdolliseen yliluokkaan

Tietokohde: Askareenluokka

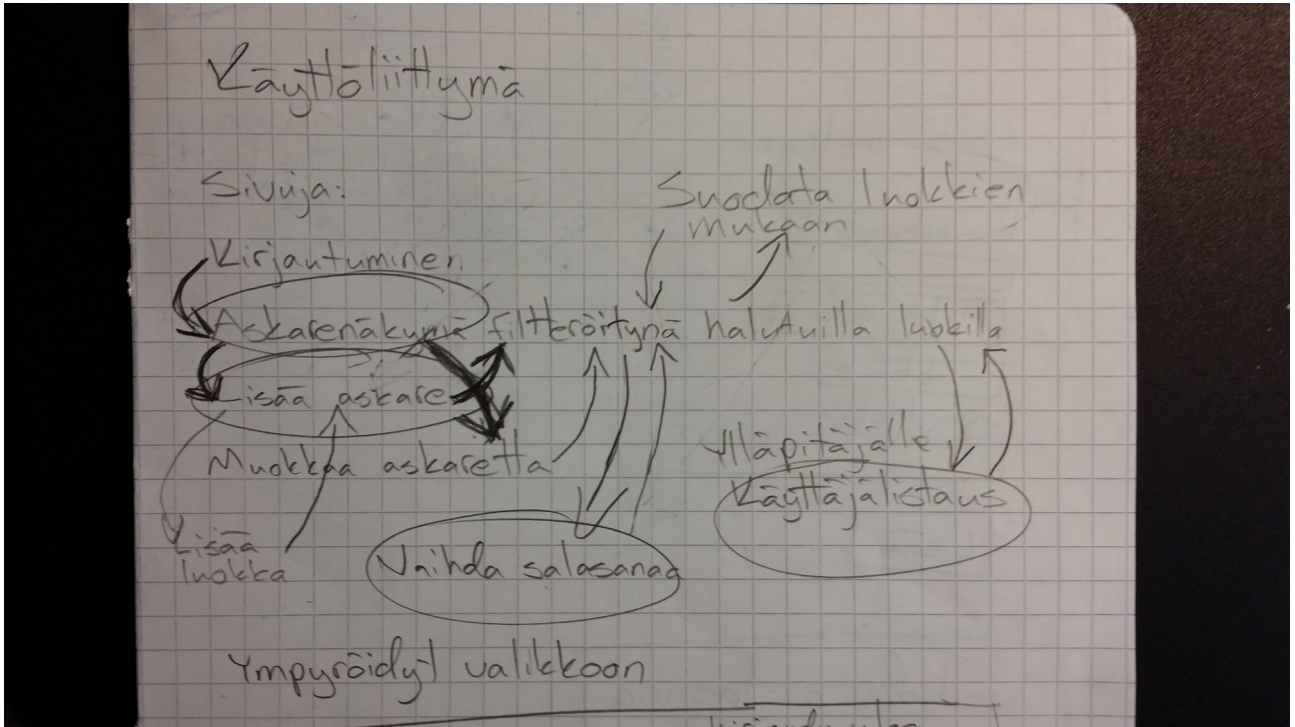
Monesta moneen -suhteen aputaulu askareen ja luokan välille.

4. Relaatiotietokantakaavio



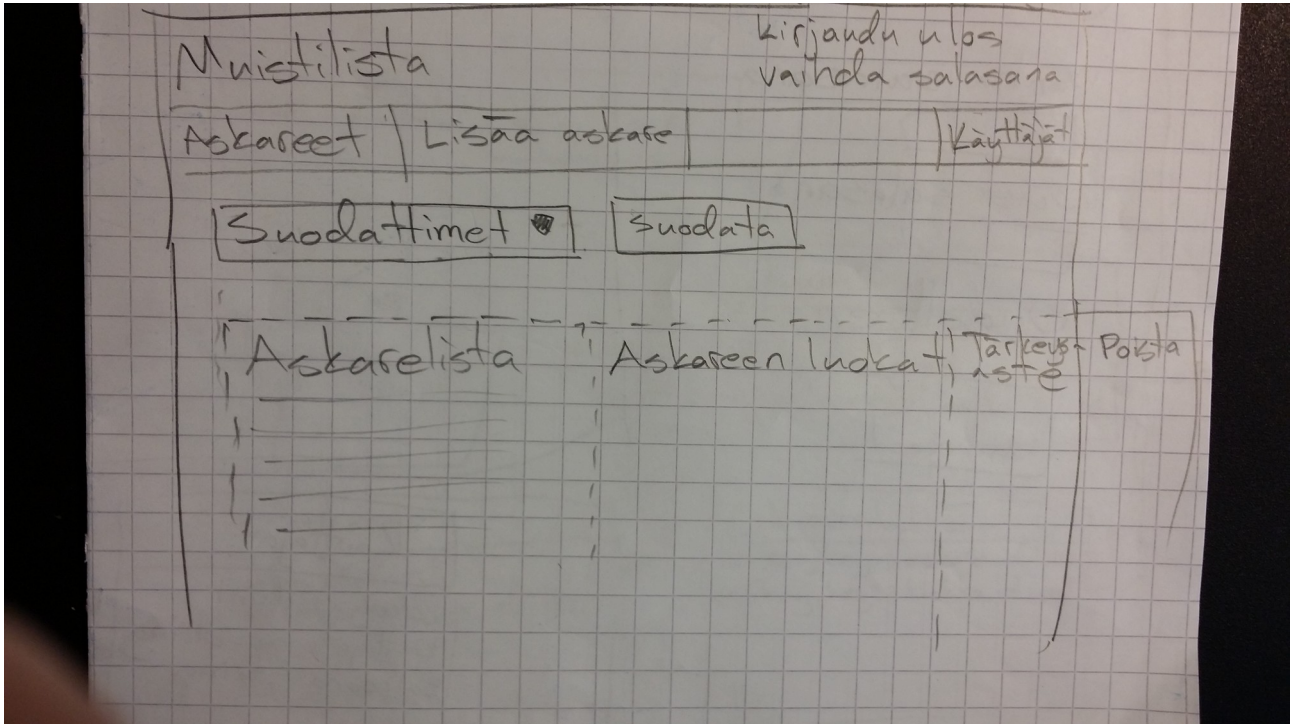
6. Käyttöliittymä

Alustava suunnitelma:

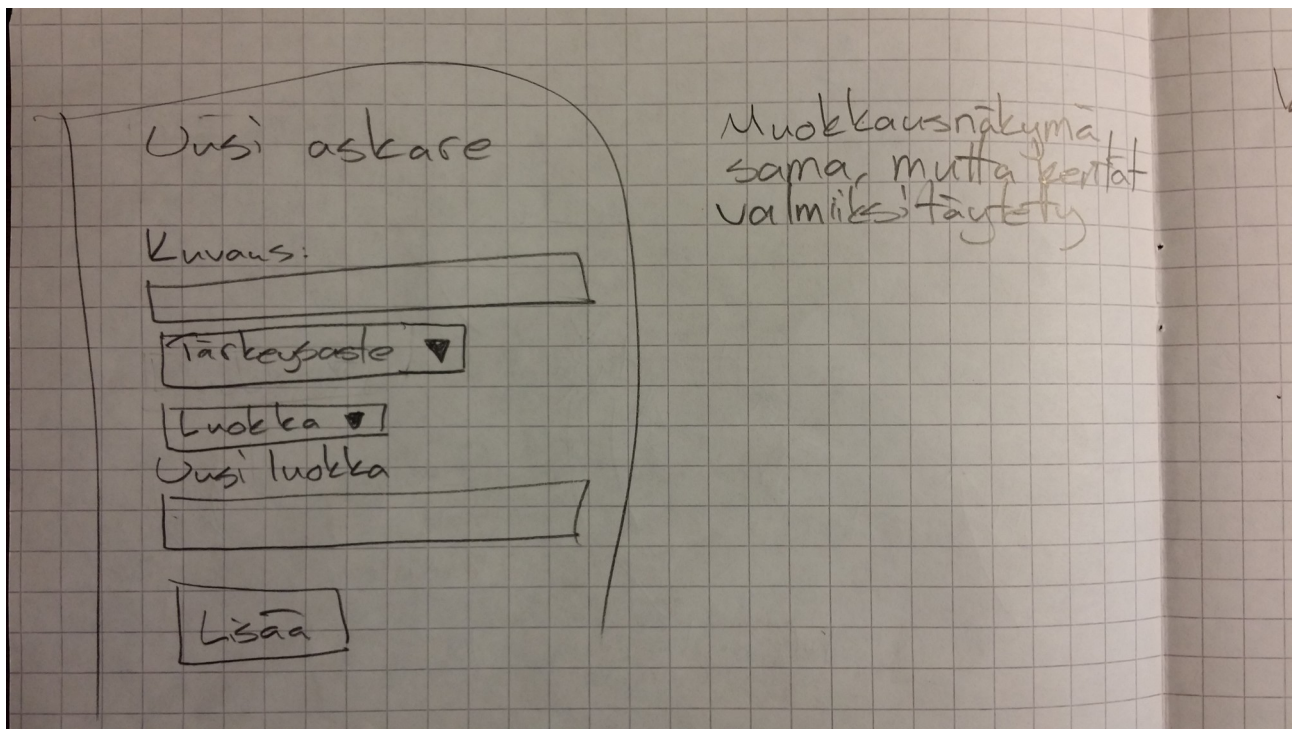


Alustavat suunnitelmat eri sivuista:

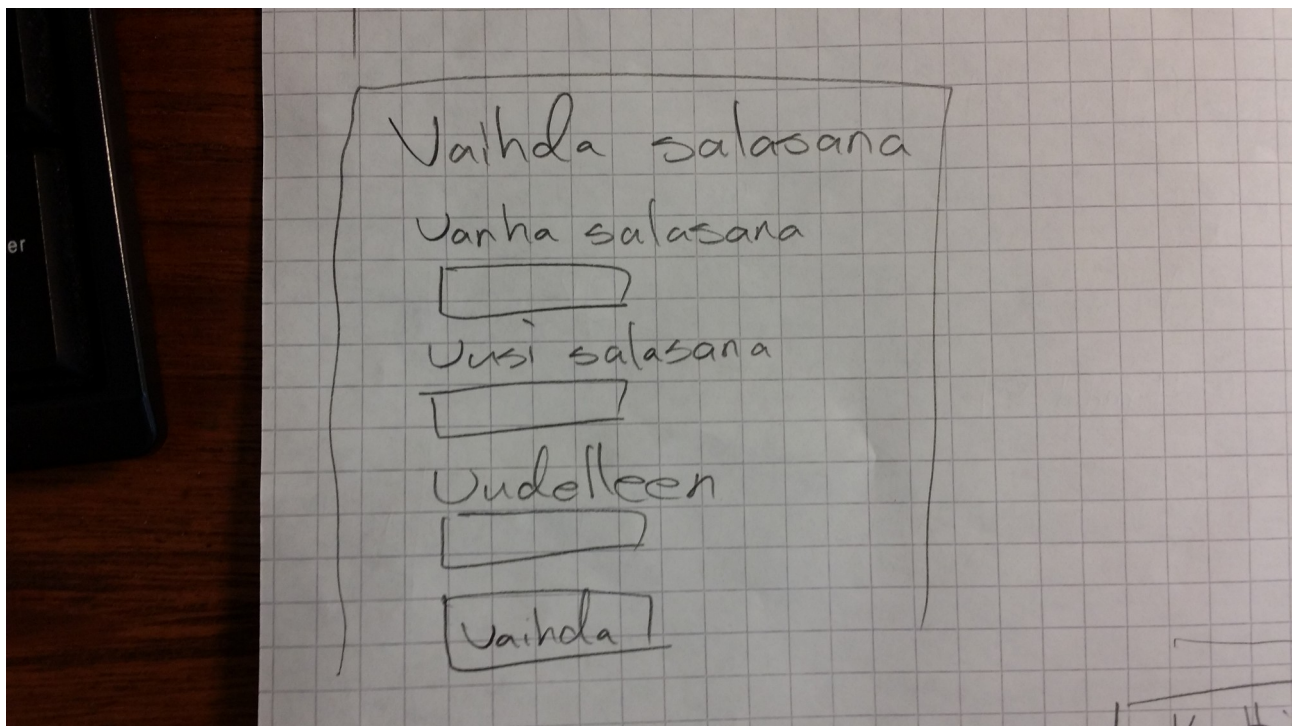
Pääsivu:



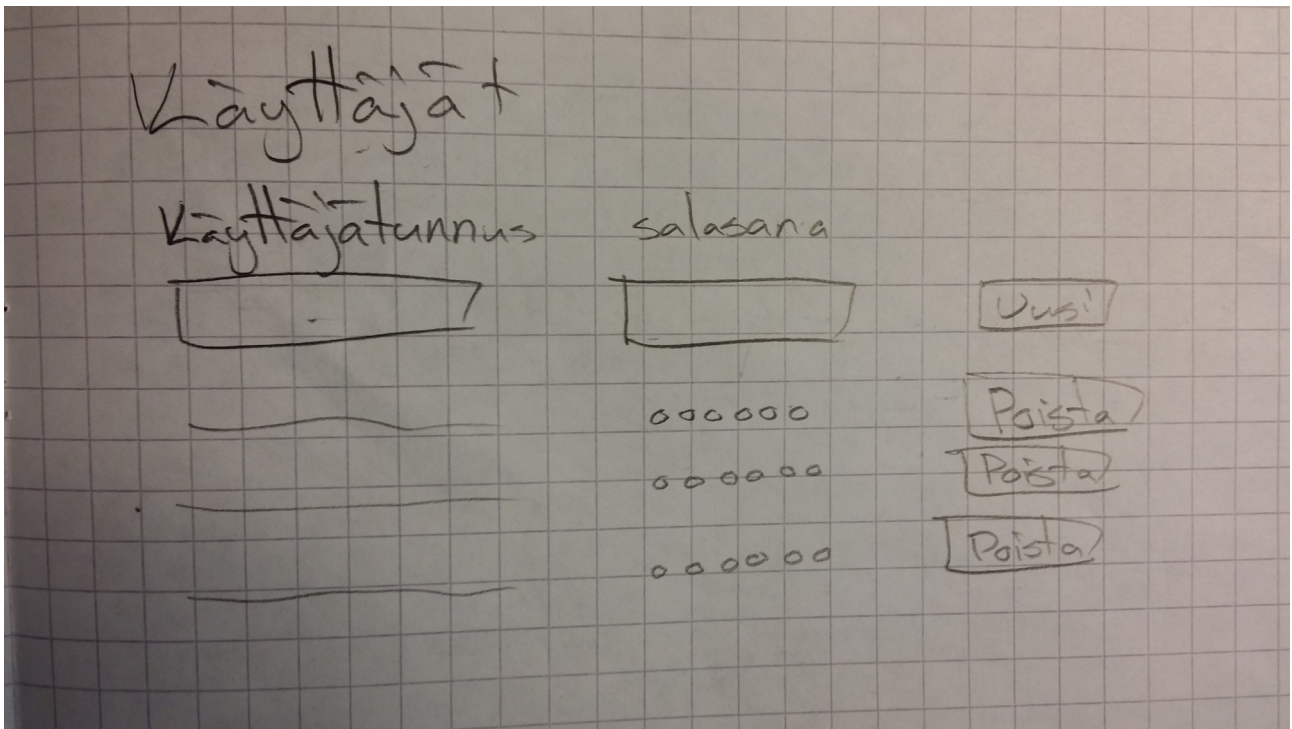
Askareen lisäys:



Salasanan vaihto:



Ylläpitäjän käyttäjälistaus:



7. Asennustiedot

Asenna sovellus kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esimerkiksi usersin htdocs-hakemisto). Aja sen jälkeen sql-kansiossa oleva `create-tables.sql` -tiedosto.

8. Käynnistys- /käyttöohje

Esittelysivu:

<http://lhaasio.users.cs.helsinki.fi/esittelysivu.html>