

TSoHa Dokumentaatio

Muistilista

Markus Tuominen

Sisälllys

1.	Johdanto.....	2
2.	Yleiskuva järjestelmästä	3
2.1	Käyttäjärühmät	3
2.2	Käyttötapauskuvaukset	3
2.3	Käyttötapauskaavio	4
3.	Järjestelmän tietosisältö.....	5
3.1	UML-Kaavio	5
3.2	Tietokohteiden selitykset	5
	Käyttäjä:	5
	Askare:.....	5
	Luokka:	6
	Tärkeysaste:.....	6
4.	Relaatiotietokantakaavio.....	7
5.	Järjestelmän yleisrakenne	8
6.	Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit.....	9
7.	Asennustiedot	10
8.	Käyttöohje	11

1. Johdanto

Järjestelmän on tarkoitus tarjota käyttäjille muistilista suunniteltujen askareiden seuraamiseen.

Käyttäjät voivat järjestää kirjattuja askareitaan niiden tärkeyden mukaan sekä lajitella niitä eri ryhmiin. Askareet voivat kuulua useaan ryhmään.

Kullakin käyttäjällä on oma käyttäjätunnuksensa ja siihen liittyvä salasana. Jokainen käyttäjä voi määrittää omat tärkeysasteensa ja ryhmänsä jotka liittyvät käyttäjän askareisiin.

Järjestelmän web-sovellus toteutetaan käyttäen PHP kieltä.

Järjestelmä toimii Helsingin yliopiston tietojenkäsittelytieteen laitoksen users-palvelimella.

Järjestelmä käyttää PostgreSQL tietokantaa muistilistan tietojen tallentamiseen.

2. Yleiskuva järjestelmästä

2.1 Käyttäjäryhmät

- Jokamies
 - Kuka tahansa, joka eksyy verkkosivulle
- Rekisteröitynyt käyttäjä
 - Järjestelmään käyttäjätunnuksella ja salasanalla kirjautunut käyttäjä

2.2 Käyttötapauskuvaukset

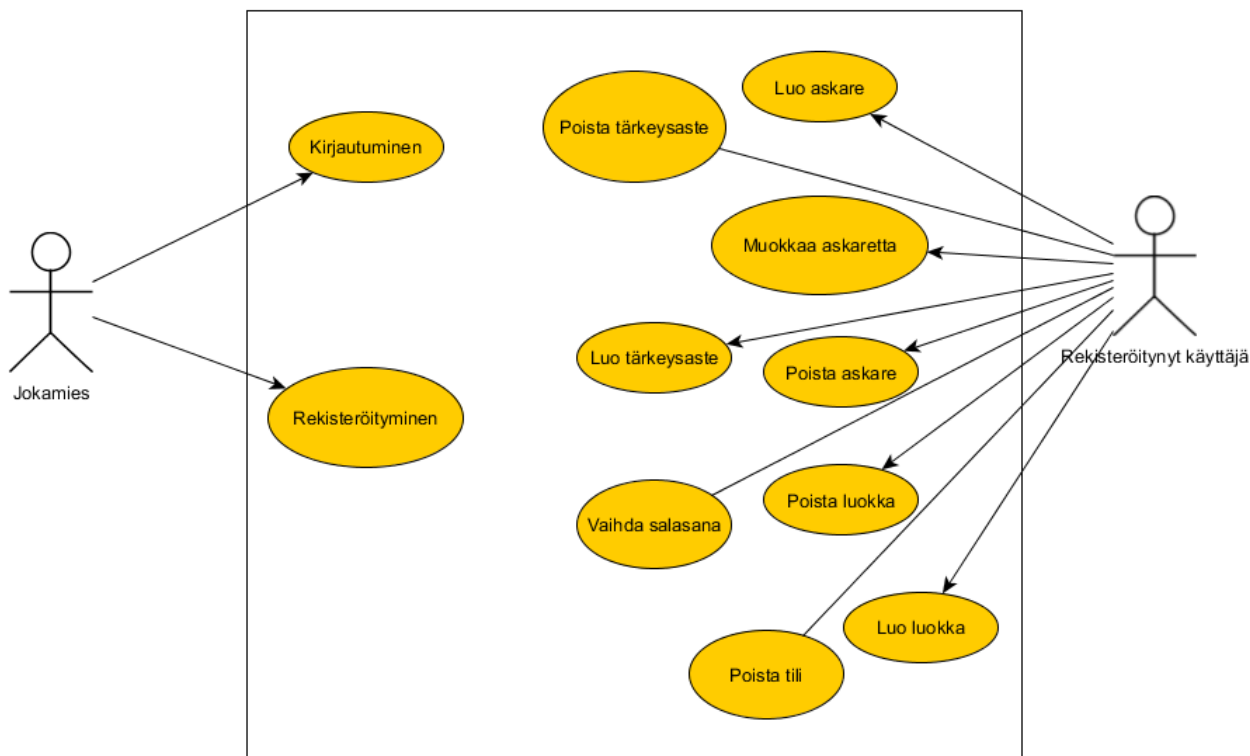
Jokamiehen käyttötapauskuvat:

- Rekisteröityminen
 - Luodaan uusi rekisteröitynyt käyttäjä järjestelmään
- Kirjautuminen
 - Kirjaututaan järjestelmään käyttäen olemassa olevaa käyttäjätunnusta ja salasanaa

Rekisteröityneen käyttäjän käyttötapauskuvat:

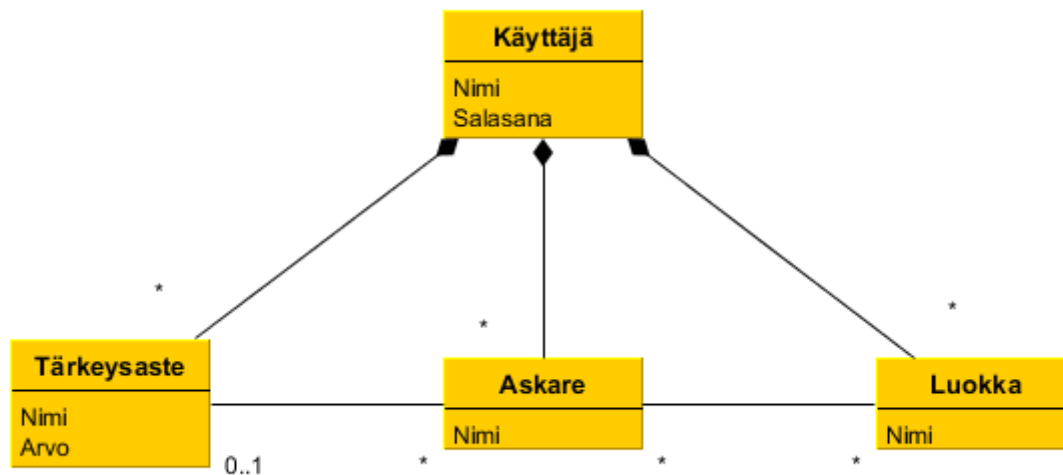
- Askareiden hallinta
 - Luo uusi askare
 - Muokkaa askareta
 - Luokan asettaminen
 - Tärkeyden asettaminen
 - Poista askare
- Tärkeysasteiden hallinta
 - Luo uusi tärkeysaste
 - Poista tärkeysaste
- Luokkien hallinta
 - Luo uusi luokka
 - Poista luokka
- Tili
 - vaihda salasana
 - Poista

2.3 Käyttötapauskaavio



3. Järjestelmän tietosisältö

3.1 UML-Kaavio



3.2 Tietokohteiden selitykset

Käyttäjä:

Muistilistaan tunnuksen luonut käyttäjä, jolla on oma nimi/tunnus ja salasana. Käyttäjään voi liittyä lukuisia askareita, luokkia sekä tärkeysasteita.

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 255 merkkiä	Käyttäjän valitsema nimimerkki/tunnus
Salasana	Merkkijono, max. 255 merkkiä	Käyttäjän salasanan tarkistukseen käytettävä merkkijono

Askare:

Käyttäjän muistilistaan tallettama askare. Askareen täytyy kuulua yhdelle käyttäjälle ja enintään yhteen tärkeysasteeseen. Lisäksi askareeseen voi liittyä lukuisia luokkia.

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 255 merkkiä	Askareen nimi tai lyhyt kuvaus

Luokka:

Askareita voidaan ryhmitellä luokkien avulla esimerkiksi aihepiireihin. Askareeseen voi liittyä vapaavalintainen määrä luokkia. Luokka liittyy aina johonkin käyttäjään.

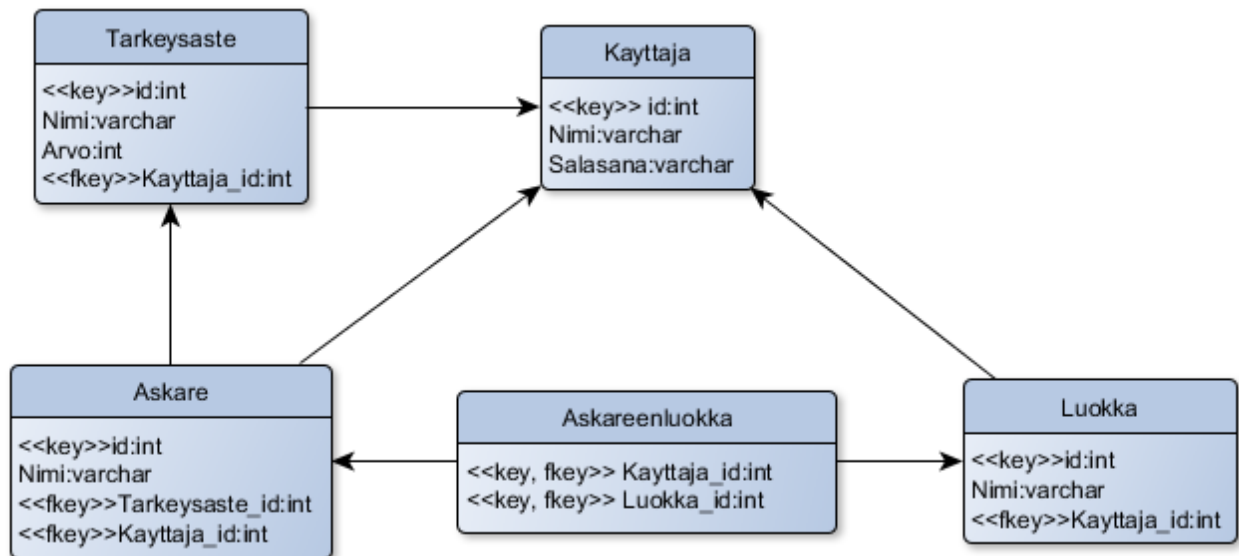
Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 255 merkkiä	Luokan nimi

Tärkeysaste:

Askareet järjestetään niiden tärkeysasteen mukaan. Askareelle voidaan antaa tärkeysaste luonnin yhteydessä tai myöhemmin. Askareelle voi kuulua enintään yksi tärkeysaste. Tärkeysaste liittyy aina johonkin käyttäjään.

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 255 merkkiä	Tärkeysasteen nimi
Arvo	kokonaisluku	Vertailuun käytettävä numeerinen arvo tärkeydelle

4. Relaatiotietokantakaavio



Kutakin tietosisällön kokonaisuutta vastaa oma taulunsa. Lisäksi Askareen ja Luokan välillä on välitaulu Askareenluokka jotta monesta moneen yhteys saadaan toteutettua.

Kaikissa tauluissa, Askareenluokkaa lukuun ottamatta, on avaimena tekninen avain.

Kaaviossa viiteavaimet viittaavat aina tauluun jonka nimi esiintyy attribuutin nimessä. Esim. Luokka_id viittaa Luokka tauluun.

5. Järjestelmän yleisrakenne

Sovellus noudattaa pääpiirtein MVC-mallia. Kontrollerit sijaitsevat päähakemistossa, näkymät views kansiossa ja mallit libs/models hakemistossa. Libs kansio sisältää mallit sisältävän kansion lisäksi yleisiä apuluokkia.

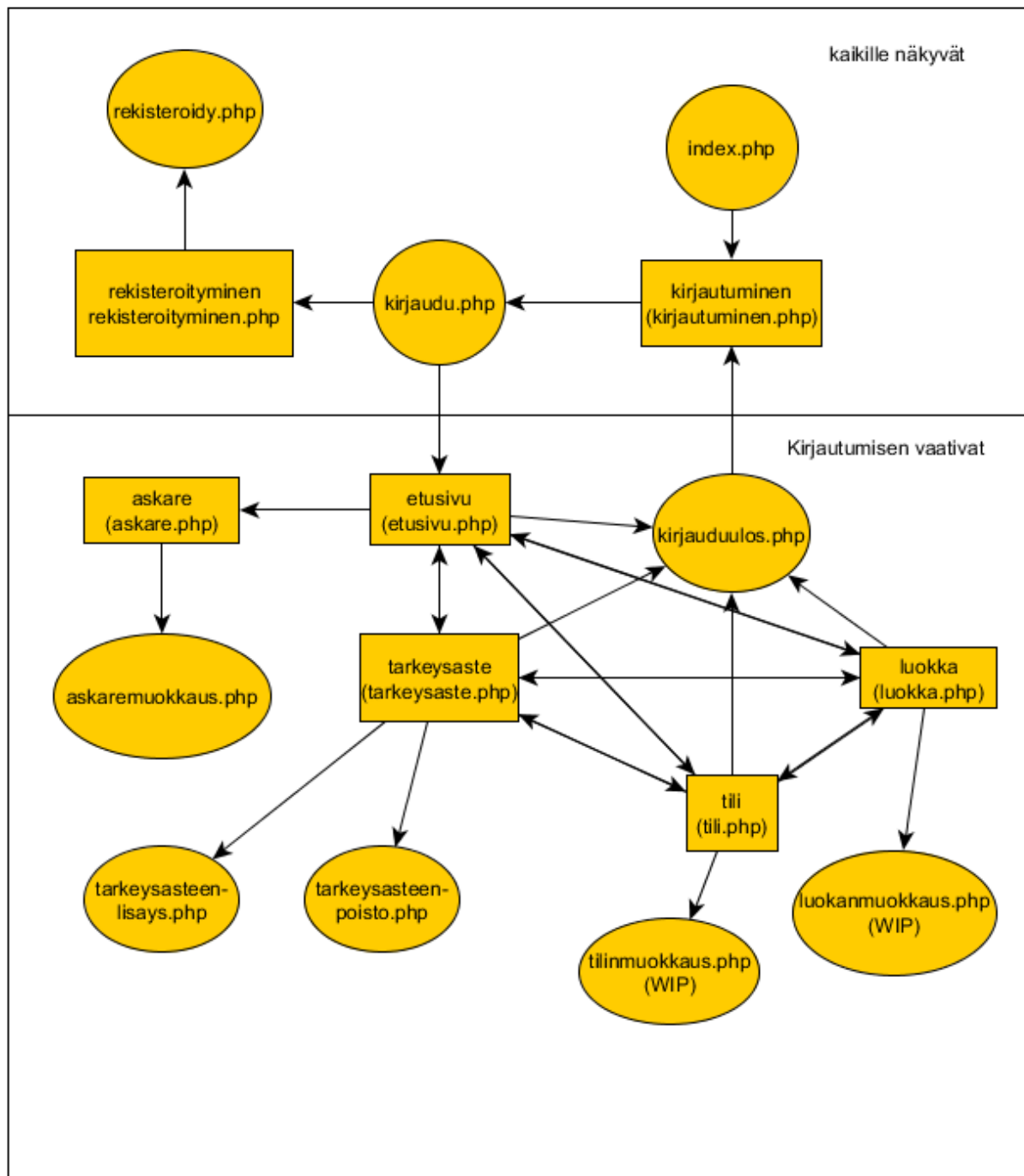
Tietokantataulujen käsittelyä (taulujen luonti, tuhoaminen yms.) koskevat sql-tiedostot ovat sql kansiossa.

Css ja fonts kansiot sisältävät sovelluksen html sivujen tyyliä koskevia tiedostoja.

html-demo ja js kansiot sisältävät tiedostoja joita ei enää käytetä mihinkään sovelluksen toiminnan kannalta oleelliseen.

Sovelluksen dokumentaatio löytyy kokonaisuudessaan docs hakemistosta.

6. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



7. Asennustiedot

Asenna sovellus kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon (esim. usersin htdocs-hakemisto). Mikäli käytät PostgreSQL-tietokantaa, kuten on tarkoitettu, mitään jatkotoimenpiteitä ei pitäisi tarvita. Itse taulut voi luoda käyttäen create-tables.sql tiedostoa, jonka löytää sql kansioista

8. Käyttöohje

Ohjelma on äärimmäisen yksinkertainen ja täten myös äärimmäisen yksinkertainen käyttää. Kirjautumissivulla voit joko kirjautua sisään olemassa olevilla tunnuksilla (testitunnuksia löytää esittelysivulta) tai luoda uuden tunnuksen (ei vielä implementoitu). Kirjaututtuasi sisään sinut ohjataan etusivulle. Tässä voit tarkastella sekä muokata olemassa olevia askareitasi tai luoda uuden. Askareisiin liitettävät lisäominaisuudet kuten luokat sekä tärkeysasteet löytyvät omista välilehdistään (ei vielä implementoitu). Näiden avulla voit lajitella ja järjestää askareitasi ja voit luoda kummistakin itsellesi mieluisia versioita. Ruudun oikeasta yläkulmasta löydät uloskirjautumispainikkeen sekä tilinhallintasivun. Tilinhallinnassa voit vaihtaa salasanasasi tai poistaa tilisi kokonaan.

Ohjelma: marktuom.users.cs.helsinki.fi/TSoHa/

Esittelysivu: <http://marktuom.users.cs.helsinki.fi/TSoHa/esittelysivu.html>