

Dokumentaatio

Harjoitustyö: Tietokantasovellus

Syksy 2015

Johdanto

Työn aiheena on Muistilista-sovellus, jonne käyttäjä voi tallentaa muistettavia tehtäviä.

Tavoitteena on luoda sovellus, jonka avulla asioiden sekä tehtävien muistaminen ja priorisointi onnistuu vaivattomasti.

Jotta henkilö voi käyttää sovellusta, hänen on rekisteröidyttävä käyttäjäksi. Rekisteröitynyt käyttäjä pystyy kirjautumaan palveluun, jossa hän voi luoda, katsella, etsiä sekä merkitä tehdyiksi tehtäviä. Lisäksi käyttäjä voi muokata ja poistaa aiemmin lisäämiään askareita. Tehtäviä voi luokitella teeman mukaan eri luokkiin (esim. opiskelu, vapaa-aika). Yhdellä askareella voi olla monta luokkaa (tai luokat voivat olla sisäkkäin). Myös omien luokkien luominen, muokkaus, katselu ja poistaminen onnistuu. Lisäksi tehtäviin voi lisätä tärkeysasteen, jonka käyttäjä voi myös poistaa halutessaan.

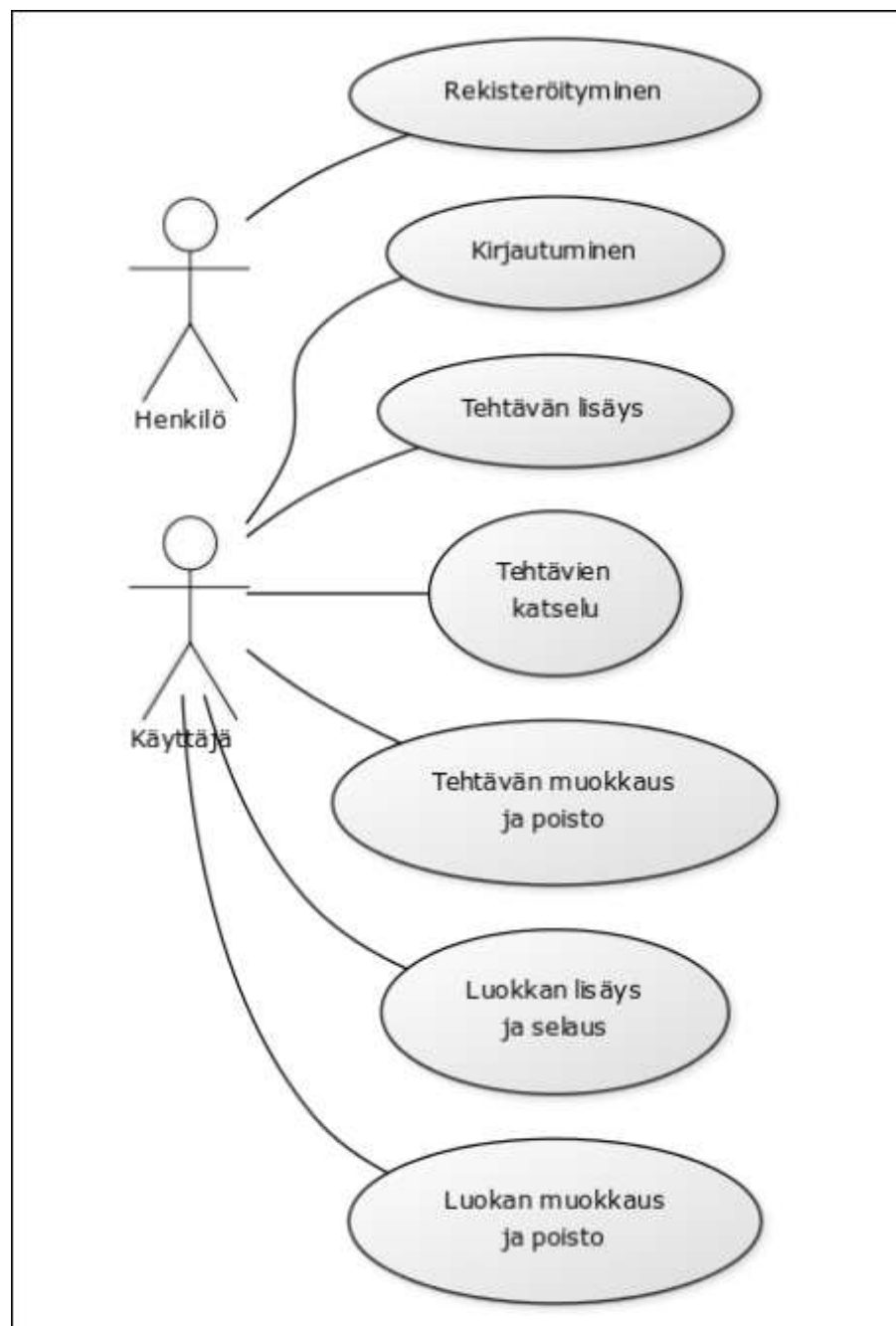
Toimintoja:

- Rekisteröityminen
- Kirjautuminen
- Tehtävän luominen, muokkaus ja poisto
- Tehtävän tärkeyden lisäys tehtävän luonnissa tai myöhemmin
- Luokkien lisäys, muokkaus, katselu ja poisto
- Tehtävien luokittelu

Työ toteutetaan laitoksen users-palvelimella käyttäen PHP-ohjelmointikieltä. Tietokantana on PostgreSQL-tietokanta.

Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

- Henkilö:
 - Henkilö on kuka tahansa internetin käyttäjä, joka tulee palvelun sivuille.
 - Kaikki muut sidosryhmät kuuluvat myös tähän ryhmään.
- Käyttäjä:
 - Käyttäjä on palveluun rekisteröitynyt henkilö.

Käyttötapauskuvaukset

Henkilön käyttötapauskset

- Rekisteröityminen:

Kuka tahansa voi rekisteröityä palvelun käyttäjäksi. Henkilölle näytetään sekä kirjautumissivu että rekisteröitymissivu.

Käyttäjän käyttötapauskset

- Kirjautuminen:

Käyttäjä kirjautuu palveluun.
- Tehtävien lisäys:

Käyttäjä lisää tehtävän. Tehtävän lisäyksen yhteydessä käyttäjä voi valita tehtävälle tärkeysasteen ja lisätä tehtävälle kuvaavia luokkia.
- Tehtävien katselu:

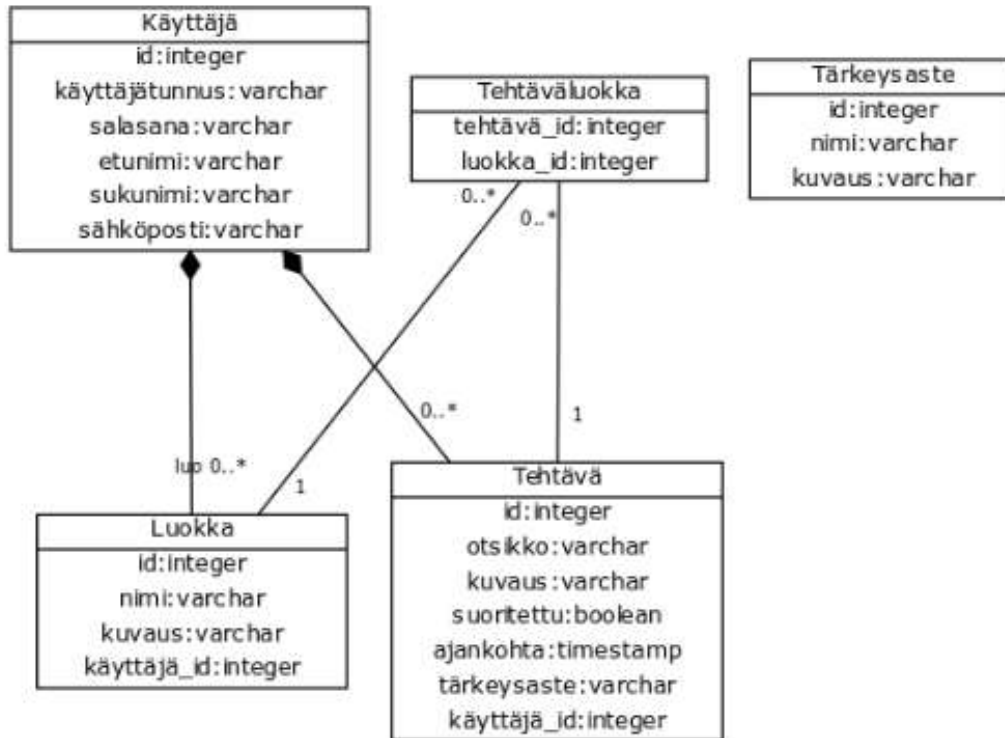
Käyttäjällä on mahdollisuus selata tehtäviä. Hän voi myös etsiä niitä hakusanoilla.
- Tehtävien muokkaus ja poistaminen:

Käyttäjä voi muokata tai poistaa aiemmin luomiaan tehtäviä. Tapahtumassa on mahdollista merkitä tehtävä myös tehdyksi.
- Luokkien lisäys, selaus, muokkaus ja poistaminen:

Käyttäjä voi luoda omia luokkia sekä muokata ja poistaa niitä.

Järjestelmän tietosisältö

Käsitekaavio



Tietokohteet

Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjätunnus	String, max 50	Kirjautumisen yhteydessä vaadittava salasana
Salasana	String, max 50	Kirjautumisen yhteydessä vaadittava käyttäjänimi
Etunimi	String, max 50	Käyttäjän etunimi
Sukunimi	String, max 50	Käyttäjän sukunimi
Sähköposti	String, max 100	Käyttäjän sähköpostiosoite

Käyttäjä voi luoda tehtäviä sekä tehtäväluokkia. Jos käyttäjä poistetaan tietokannasta, myös hänen tehtävänsä ja luokkansa poistetaan.

Tietokohde: Tehtävä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Otsikko	String, max 200	Tehtävän otsikko
Kuvaus	String, max 500	Tehtävän kuvaus
Suoritettu	Boolean, true/false	Ilmaisee, onko tehtävä suoritettu. Jos arvo on true, tehtävä on suoritettu. Muulloin tehtävä on suorittamatta.
Ajankohta	timestamp	Ilmaisee, milloin tehtävä suoritetaan.
Tärkeysaste	String	Tärkeysasteen nimi

Tehtävät liittyvät aina johonkin käyttäjää. Tehtävään voi liittyä useita eri luokkia sekä yksi tärkeysaste.

Tietokohde: Luokka

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	String, max 100	Luokan nimi
Kuvaus	String, max 500	Luokan kuvaus

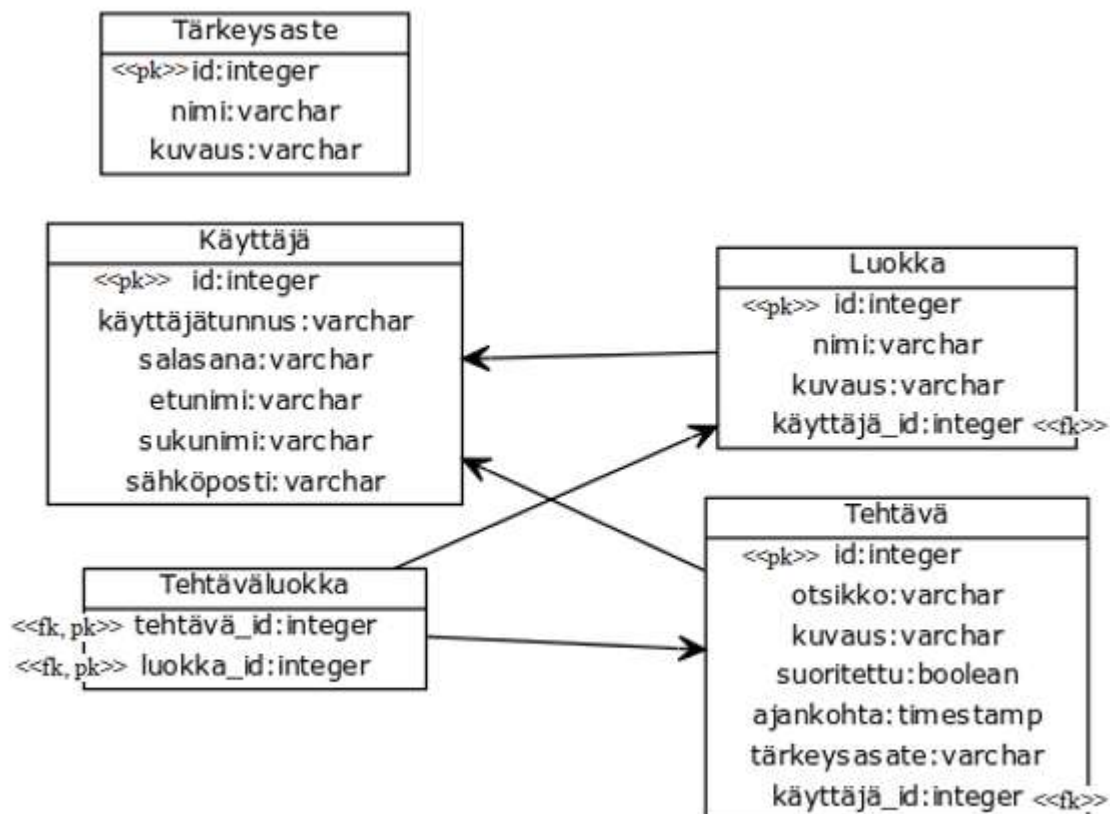
Luokat liittyvät aina johonkin käyttäjään. Yhteen luokkaan voi liittyä useita eri tehtäviä.

Tietokohde: Tärkeysaste

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	String, max 100	Tärkeysasteen nimi
Kuvaus	String, max 500	Tärkeysasteen kuvailu

Tärkeysasteeseen voi liittyä useita tehtäviä.

Relaatiotietokantakaavio



Kuvassa pk = pääavain ja fk = vierasavain. Vierasavaimet on nimetty sen taulun mukaan, johon kyseinen avain viittaa. Esimerkiksi Tehtävä-taulun käyttäjä_id viittaa tauluun Käyttäjä.

Käyttöohje

Muistilista sijaitsee osoitteessa: <http://okpiok.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>.

Muistilista-sovellusta voi käyttää, jos on rekisteröitynyt käyttäjäksi sekä kirjautunut sisään. Muistilista-sovelluksessa voi selata, tallentaa, muokata sekä poistaa muistettavia asioita ja tehtäviä. Lisäksi käyttäjä voi itse luoda tehtäville tehtäväluokkia, joita hän voi myös selata, muokata sekä poistaa.

Käyttäjätunnus testausta varten:

Käyttäjätunnus: Testi

Salasana: abc123