

Muistilista

Venla Viljamaa

25. tammikuuta 2018

Sisältö

1	Johdanto	1
2	Yleiskuva järjestelmästä	2
2.1	Käyttötapauskaavio	2
2.2	Käyttäjärühmät	2
2.3	Käyttötapauskuvaukset	2
3	Järjestelmän tietosisältö	3
3.1	Luokkakaavio	3
3.2	Luokkien määrittely	3
4	Relaatiotietokantakaavio	4
5	Järjestelmän yleisrakenne	4
6	Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit	4
7	Asennustiedot	5
8	Käynnistys- /Käyttöohje	5
9	Testaus, tunnetut bugit ja puutteet, jatkokehitysideat	5
10	Omat kokemukset	5
11	Muu dokumentaatio	5

1 Johdanto

Toteutetaan sovellus, jossa käyttäjä voi helposti pitää To do -listaa tekemättömistä ja työn alla olevista tehtävistään. Sovellukseen kirjaudutaan käyttäjätunnuksella ja salasanalla, ja näkymään voi lisätä uusia tehtäviä, muodostaa saman aihepiirin tehtävistä kategoriaryhmiä (ja järjestää sekä yksittäisiä tehtäviä että kategorioita priorisoinnin mukaan). Tehtävän voi myös jakaa toiselle käyttäjälle, jolloin se näkyy ko käyttäjälle, ja hän pystyy muokkaamaan sitä. Tehtävät voi myös merkata tehdyiksi, jolloin ne poistuvat näkyvistä.

Suluissa olevat ominaisuudet ovat sellaisia, mitkä toteutetaan mahdollisesti myöhemmin.

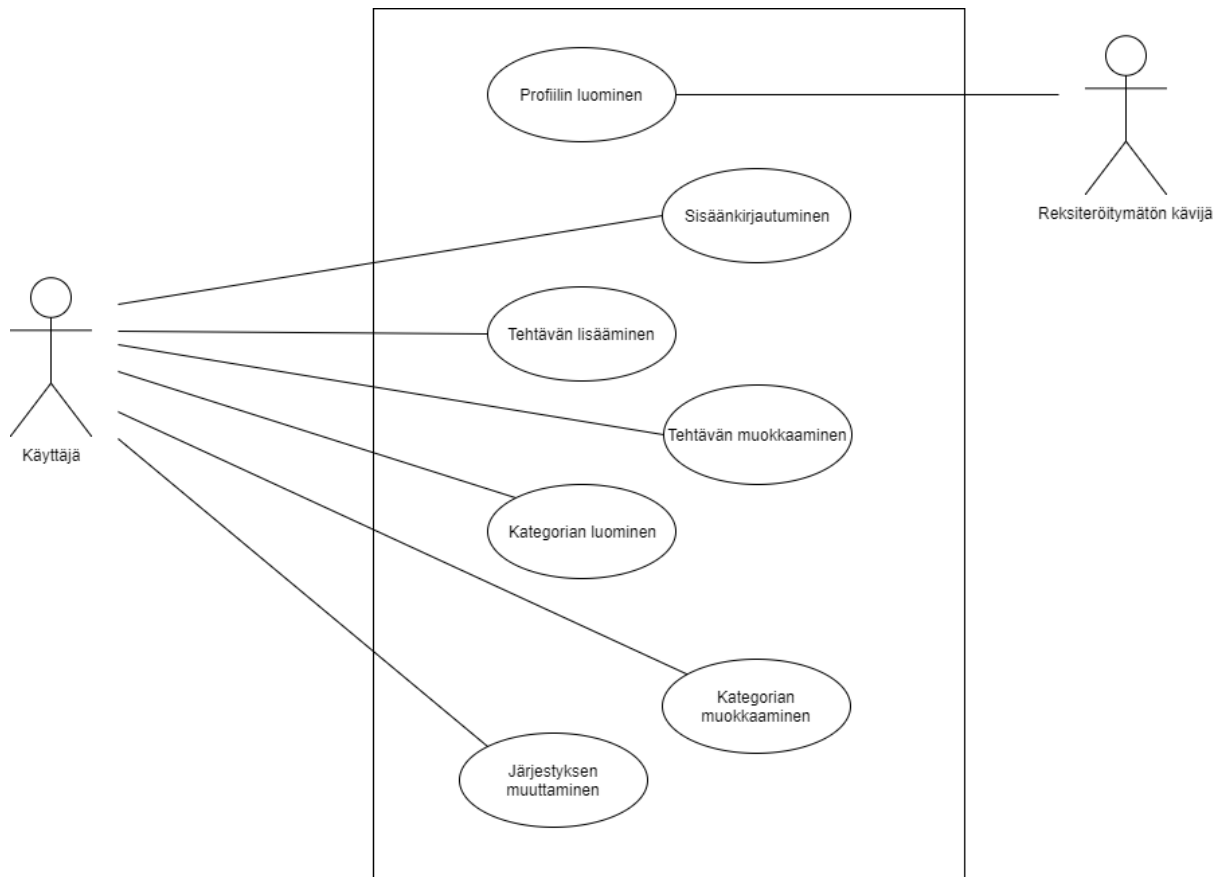
Toimintoja:

- Kirjautuminen
- Tehtävän lisäys, muokkaus ja merkkaus tehdyksi (poisto)
- (Tehtävien järjestyksen muokkaus)
- Kategorioiden lisäys, muokkaus ja poisto
- (Kategorioiden järjestyksen muokkaus)
- Tehtävien luokittelu
- Tehtävän jakaminen toiselle käyttäjälle

Työ toteutetaan laitoksen users-palvelimella Apache-palvelimen alla PHP-ohjelmointikielellä. Sovellus toimii alustavasti vain yhdellä tietyllä tietokannalla.

2 Yleiskuva järjestelmästä

2.1 Käyttötapauskaavio



2.2 Käyttäjärühmät

Rekisteröitymätön kävijä: Kuka tahansa, joka tulee internetin välityksellä sovelluksen kirjautumis-sivulle.

Käyttäjä: Henkilö, jolle on luotu käyttäjätunnus ja salasana sovellukseen.

2.3 Käyttötapauskuvaukset

Rekisteröitymättömän kävijän käyttötapaukset

Profiilin luominen: (Toteutetaan, jos projektissa riittää aikaa, muutoin myöhemmin.) Kävijä määrittelee itselleen käyttäjätunnuksen ja salasanan, ja luo siten käyttäjäprofiilin sovellukseen.

Käyttäjän käyttötapaukset

Tehtävän lisääminen: Käyttäjä luo tehtävän, ja määrittelee halutessaan sille kuvauksen, deadlinea ja muut käyttäjät, joille tehtävä jaetaan.

Kategorian lisääminen: Kategorioita voidaan luoda ja nimetä, jolloin ne ilmestyvät näkymään.

Tehtävän muokkaaminen: Tehtävän nimeä, kuvausta ja deadlinea voi muokata. Tehtävä voidaan lisätä johonkin kategoriaan, ja se voidaan jakaa muille käyttäjille. Tehtävä voidaan myös merkata tehdyksi, jolloin se poistuu näkymästä.

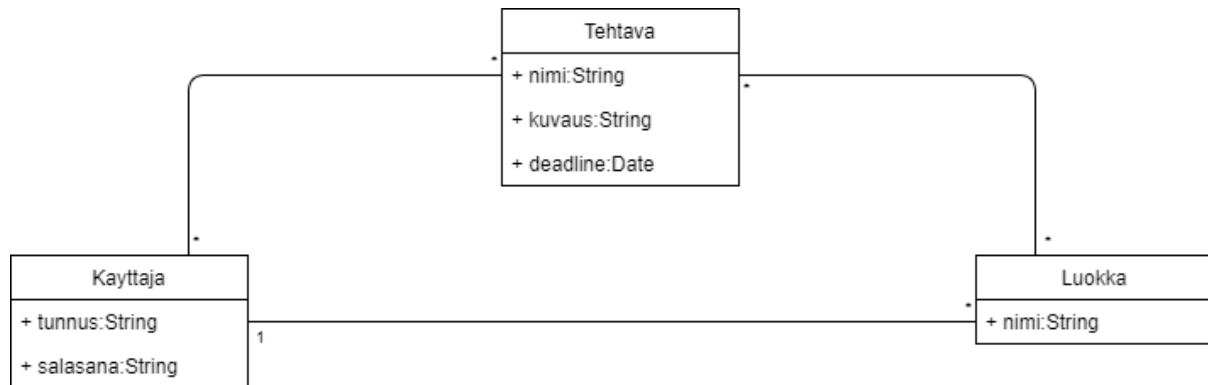
Kategorian muokkaaminen: Kategorian nimeä voi muokata, tai jos kategoriassa ei ole tehtäviä, se voidaan poistaa.

Järjestyksen muuttaminen Kategorioiden järjestystä näkymässä voi muuttaa. Kategorian sisällä olevien tehtävien järjestystä voi myös muuttaa. (Toiminto toteutetaan myöhemmin ja mahdollisesti siten, että muuttamisen onnistuu raahaamalla tehtävä/kategoria haluttuun paikkaan.)

Muita käyttötapauksia: Kirjautuminen, uloskirjautuminen.

3 Järjestelmän tietosisältö

3.1 Luokkakaavio



3.2 Luokkien määrittely

Luokka: Kayttaja

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
tunnus	Merkkijono	Käyttäjän määrittelemä käyttäjätunnus
salasana	Merkkijono	Käyttäjän määrittelemä salasana

Käyttäjä on henkilö, joka on rekisteröitynyt sovellukseen, ja jolla on käyttäjätunnus ja salasana. Käyttäjällä ei tarvitse välttämättä olla yhtään tehtävää, mutta voi olla yksi tai useampia.

Luokka: Tehtava

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	Merkkijono	Käyttäjän määrittelemä nimi tehtävälle
kuvaus	Merkkijono	Lisätietoja tehtävästä
deadline	Päivämäärä	Tehtävän deadline-päivämäärä

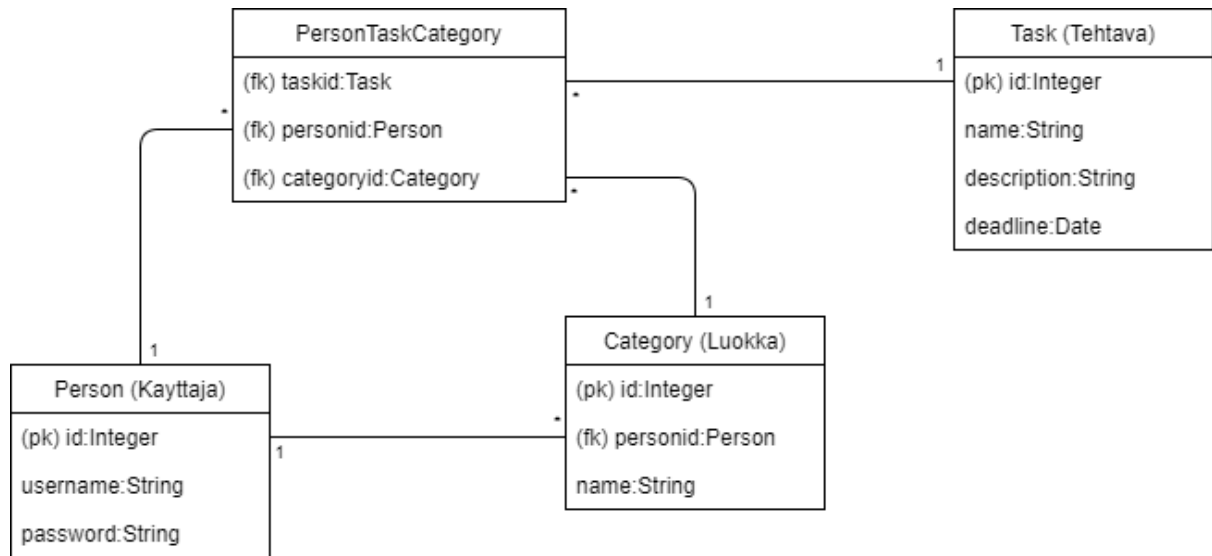
Tehtävällä on nimi ja tarvittaessa deadline-päivämäärä. Kun tehtävä on valmis, se poistetaan. Tehtävä voi kuulua useammalle käyttäjälle, mutta sen pitää kuulua vähintään yhdelle. Tehtävän voi kuulua taasan yhteen luokkaan kerrallaan, mutta sen ei ole pakko kuulua mihinkään luokkaan.

Luokka: Katgoria

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
nimi	Merkkijono	Käyttäjän antama nimitys luokalle

Kategoriolla voi olla useita tehtäviä, muttei tarvitse olla yhtään tehtävää.

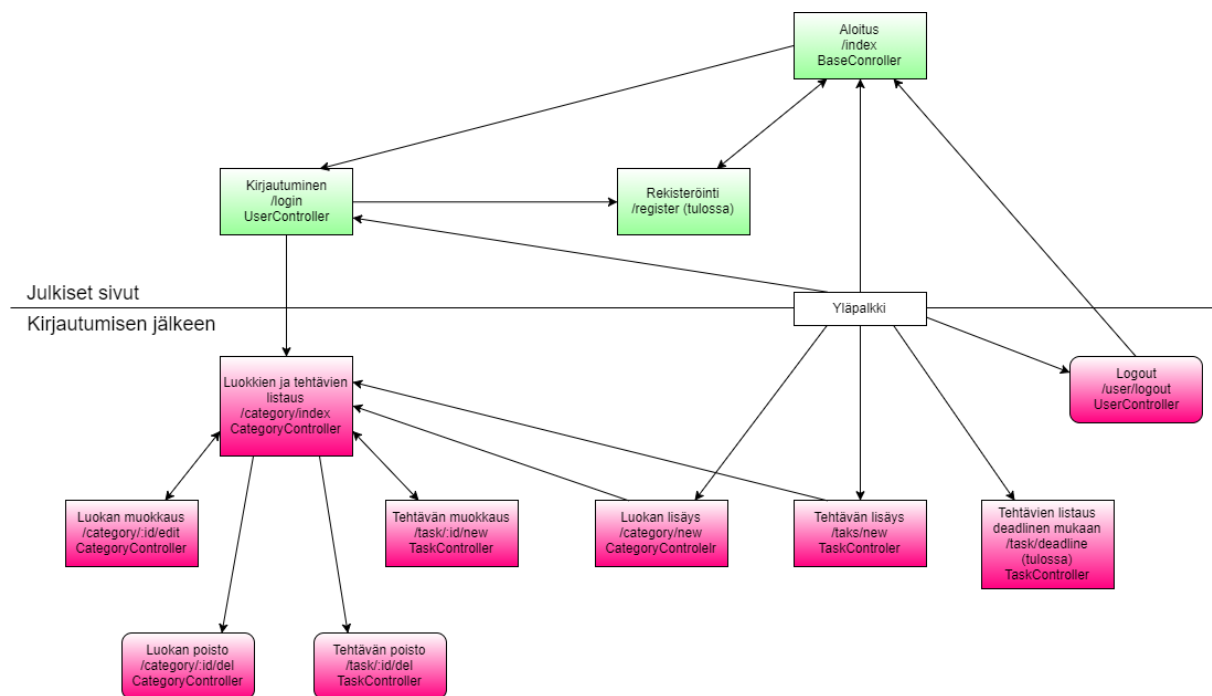
4 Relaatietietokantakaavio



5 Järjestelmän yleisrakenne

Sovelluksen rakenne noudattaa MVC-mallia. Mallit, näkymät ja kontrollerit löytyvät hakemistosta kansioista models, views ja controllers.

6 Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Julkisilla sivuilla pääsee yläpalkin kautta Aloitus-sivulle ja Kirjautumissivulle. Kirjautunut käyttäjä pääsee siirtymään joka näkymästä yläpalkin kautta seuraaviin näkymiin: Kategorian lisäys, Tehtävän lisäys (ja Tehtävien listaus deadlineen mukaan).

7 Asennustiedot

Sovelluksen asentaminen tapahtuu kopiaamalla sen tiedostot verkkoon ulospäin näkyvään hakemistoon palvelimelle, jolle on asennettuna php. `config/database/php` -tiedostoon asetetaan oikeat arvot, ja käytettävään tietokantaan ajetaan `sql/create_tables.sql` -tiedoston. Samasta kansioista löytyy `drop_tables.sql` ja `add_test_data.sql` -tiedostot taulujen tuhoamiseen ja testidatan lisäämiseen.

8 Käynnistys- /Käyttöohje

Sovelluksen kirjautumissivu löytyy osoitteesta `http://vvenla.users.cs.helsinki.fi/todo/login`. Sovellusta pääsee testaamaan seuraavilla tunnus-salasanapareilla:

1. tunnus: Testikäyttäjä1, salasana: salasana1
2. tunnus: Testikäyttäjä2, salasana: salasana2

Ylävalikon kohta "Frontpage" näyttää kirjautuneelle käyttäjälle listan tehtävistä, joita klikkaamalla pääsee katsomaan lisätietoja tehtävistä ja muokkaamaan niitä. Tehtävät poistuvat, kun klikkaa "Done"-painiketta. Ylävalikosta voi valita "Create new task" uuden tehtävän luomiseksi, ja "Create new category" uuden kategorian luomiseksi. Kategorioiden listaukseen pääsee tällä hetkellä "To do -list-painikkeesta, ja kategorioita pääsee muokkaamaan ja poistamaan ko. näkymästä.

Tehtävien kategorisointi toteutetaan myöhemmin.

9 Testaus, tunnetut bugit ja puutteet, jatkokehitysideat

Sovellusta on testattu kehitysvaiheessa käytännössä kokeilemalla sovelluksen toimintoja. Lomakkeisiin on syötetty erilaisia arvoja, ja kokeiltu eri url-osoitteita kirjautuneena ja kirjautumattomana. Sovelluksen toimintaa on kokeiltu myös eri selaimilla ja mobiililaitteella.

Sovelluksesta löytyy varmasti bugeja, jos etsimällä etsii. Yhtään esimerkkiä ei vielä nopeasti tullut vastaan.

Ulkoasu on vielä sekava, sitä tullaan kehittämään selkeämmäksi ja käyttäjäystävällisemmäksi. Tällä hetkellä tehtäviä ei voi järjestää kategorian sisällä, eikä kategorioiden järjestystä pysty muuttamaan.

Tehtävien siirtäminen kategorioihin olisi kätevä toteuttaa raahaamalla, myös tehtävien järjestäminen kategorian sisällä voisi toimia samoin.

10 Omat kokemukset

Projekti oli opettavainen monessa mielessä. Huomasin, miten sovellusta voi rakentaa pieni pala kerrallaan, ja miten kokonaisuus säilyy hallittuna. Oli mukava huomata, iten loppua kohti asiat tuntuivat paljon helpommilta ja sujuivat nopeammin.

PHP:n opettelu oli mielestäni helppoa, samoin html:n. Molempia käytin projektissa ensimmäistä kertaa kunnolla. Tietokantakyselyt olivat pääsääntöisesti helppoja, muutama aiheutti päänvaivaa.

11 Muu dokumentaatio

Tietokannan määrittelevät `Create table` -lauseet löytyvät git-repositiosta.