

Muistilista

Tietokantasovellus

Tehnyt Vilma Kangas

Palautettu 8.5.2016

Sisällysluettelo

1. Johdanto
2. Käyttötapaukset
3. Järjestelmän tietosisältö
4. Relaatiotietokantakaavio
5. Käynnistys-/käyttöohje
6. Järjestelmän yleisrakenne
7. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit
8. Asennustiedot

1. Johdanto

Työn aiheena on muistilista. Tarkoitus on pystyä listaamaan päivän askareita muistiin siten, että ne ovat loogisessa järjestyksessä askareen tärkeyden mukaan. Askareita voi luokitella myös eri kategorioihin ja yksi tehtävä voi kuulua useaan kategoriaan. Järjestelmällä voi olla useita eri käyttäjiä.

Työ toteutetaan laitoksen users-palvelimella. Kielenä toimii PHP ja tietokantana PostgreSQL.

2. Käyttötapaukset



(Käyttötapaus Käyttäjien poistaminen ei ole sovelluksessa mukana, vaikka se näkyykin kaaviossa.)

Käyttäjärühmät

- Sisäänkirjautumaton käyttäjä
- Sisäänkirjautunut käyttäjä

Käyttötapauskuvaukset

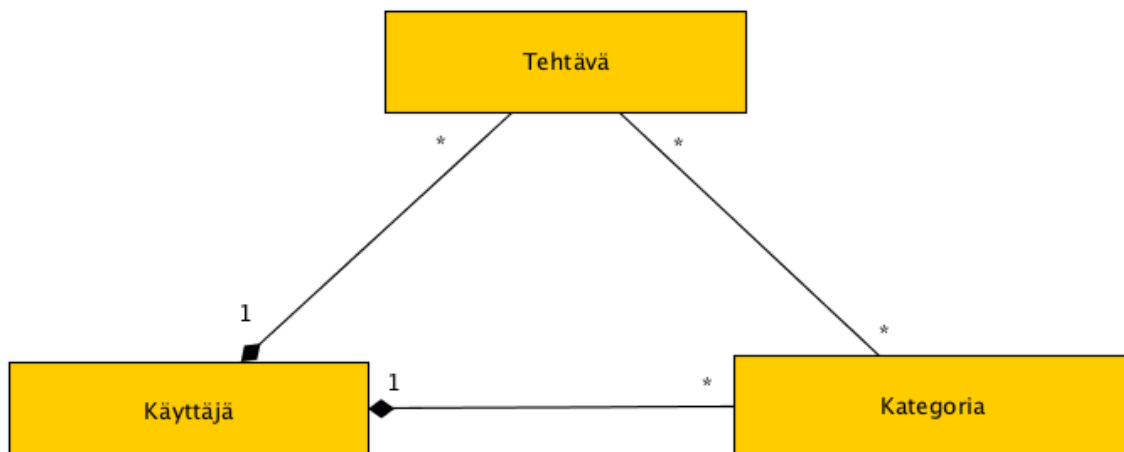
Kirjautumattoman käyttäjän käyttötapaukset:

- Tunnuksen luominen
- Sisäänkirjautuminen

Sisäänkirjautuneen käyttäjän käyttötapaukset:

- Kategorioiden lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen
 - Kategorioita voi olla esim. koulujutut ja kotityöt
- Tehtävien lisääminen, muokkaaminen ja poistaminen
 - Järjestelmään voi lisätä uusia askareita ja poistaa vanhoja. Lisäyksen yhteydessä tehtävän voi luokitella. Sitä voi myös muokata myöhemminkin.
- Tehtävien luokittelu kategorioihin
 - Tehtävät voi luokitella useisiin kategorioihin

3. Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: Käyttäjä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Käyttäjätunnus	Merkkijono, max. 50 merkkiä, not null	Käyttäjän tunnus sisäänkirjautuessa
Salasana	Merkkijono, max. 50 merkkiä, not null	Käyttäjän salasana

Käyttäjällä voi olla useita suoritettavia tehtäviä. Käyttäjä voi määritellä useita erilaisia tehtäväkategorioita. Yhdellä tehtävällä ja kategorialla on aina vain yksi käyttäjä.

Tietokohde: Kategoria

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 50 merkkiä, not null	Kategorian nimi
Kuvaus	Merkkijono, max. 400 merkkiä	Kategorian kuvaus

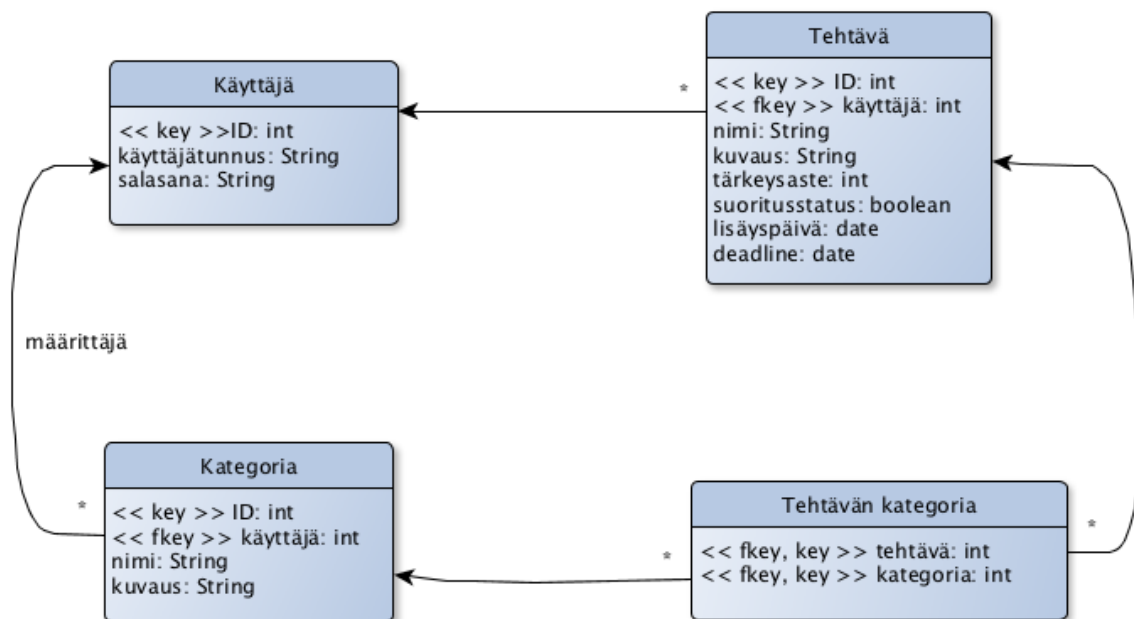
Kategoriaan liittyy yksi käyttäjä. Kategoriaan voi kuulua monta eri tehtävää.

Tietokohde: Tehtävä

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
Nimi	Merkkijono, max. 50 merkkiä, not null	Tehtävän nimi
Kuvaus	Merkkijono, max. 400 merkkiä	Tehtävän kuvailu
Tärkeysaste	Kokonaisluku väliltä 1-5, not null	Tärkeysaste tehtävien järjestämistä varten
Suoritusstatus	Tosi/epätosi, not null	Kertoo, onko tehtävä suoritettu
Lisäyspäivä	Merkkijono	Päivämäärä, jolloin tehtävä on lisätty
Deadline	Merkkijono, not null	Päivämäärä, johon mennessä tehtävän pitää olla suoritettuna

Tehtävään liittyy yksi käyttäjä. Tehtävä voi kuulua useaan eri kategoriaan.

4. Relaatiotietokantakaavio



5. Käynnistys-/käyttöohje

Sovellus on osoitteessa <http://vikangas.users.cs.helsinki.fi/tsoha/>.

Sisään voi kirjautua käyttäjänimellä ”testikäyttäjä” ja salasanalla ”salasana1”.

6. Järjestelmän yleisrakenne

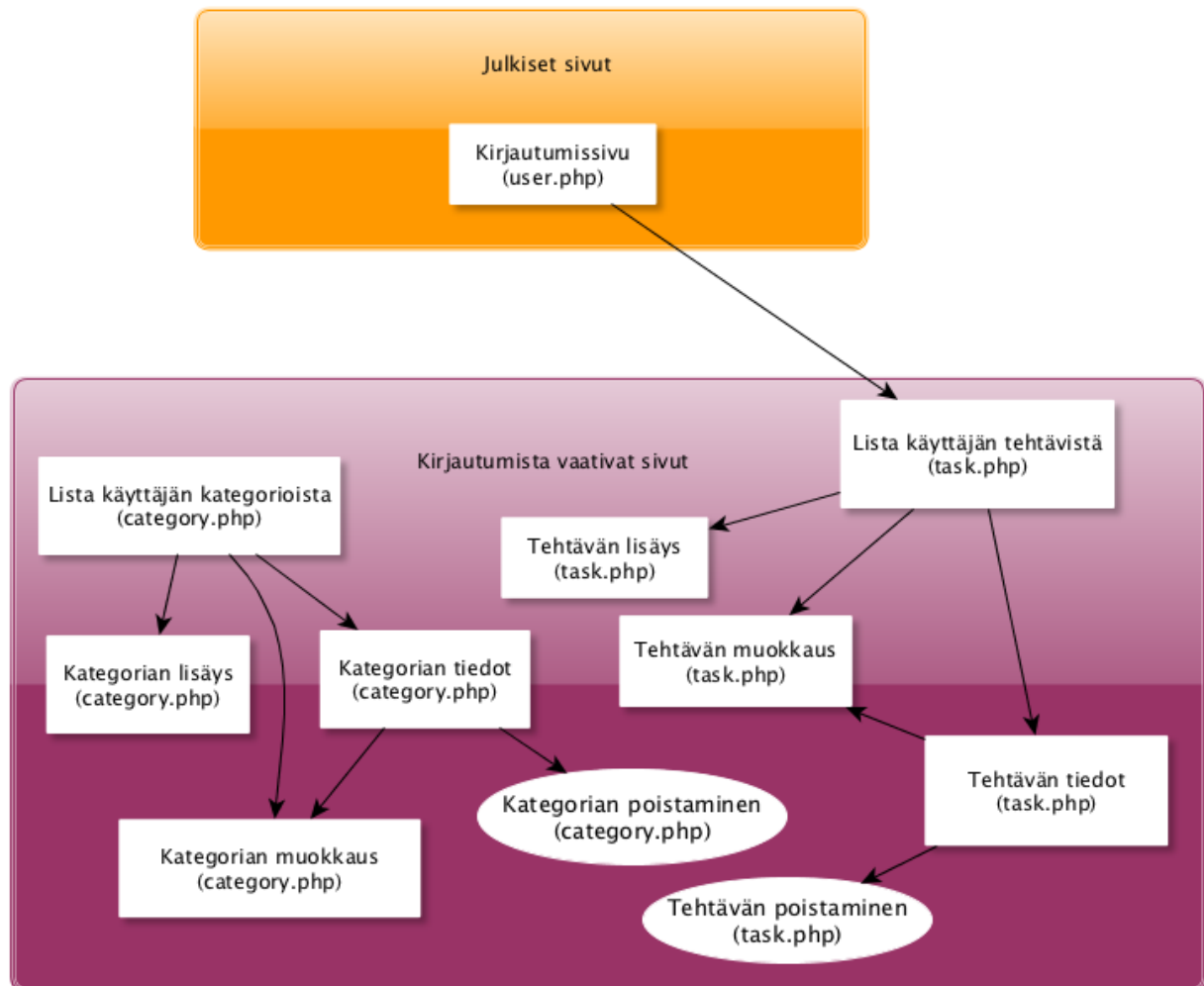
Tietokantasovelluksessa on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views, ja models. Näkymät on jaoteltu views-hakemiston sisällä omiin tietokohteen mukaisiin kansioihinsa.

Dokumentaatio löytyy hakemistosta doc pdf-muodossa. Käytetyt apukirjastot ovat hakemistossa lib. Sovelluksessa on käytössä yksi JavaScript-skripti poistamisen varmistusta varten, se löytyy tiedostosta assets/js/site.js.

Sovelluksen tietokantayhteys ja käyttämät reitit sekä asennusympäristö on määritelty config-hakemistossa. Tietokantataulujen luomiseen ja poistamiseen sekä testidatan lisäämiseen käytetyt SQL-kyselyt ovat sql-hakemistossa.

Kaikki tiedostonimet on kirjoitettu pienellä. Kontrollerit on kirjoitettu muodossa kontrolloituvaTietokohde_controller, esim. category_controller.

7. Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit



Sivustolla on myös navigaatiopalkki, jonka kautta kirjautunut käyttäjä pääsee kategoria- ja tehtävälistaansa.

Kaavion category.php, task.php ja user.php viittaavat kontrollereihin category_controller.php, task_controller.php ja user_controller.php.

8. Asennustiedot

Sovelluksen voi asentaa kopioimalla sen tiedostot palvelimen nettiin näkyvään hakemistoon ja asettamalla tietokannan yhteystiedot oikeaksi tiedostoon config.php.