

Tietokantasovellus

Muistilista

8.5.2016

Mika-Matti Karikko

Sisällys

Johdanto	2
Käyttötapaukset	2
Tietosisältö	3
Relaatiotietokanta	4
Järjestelmän yleisrakenne	4
Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit	4
Asennustiedot.....	5
Käynnistys-/ käyttöohje	5
Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat	5

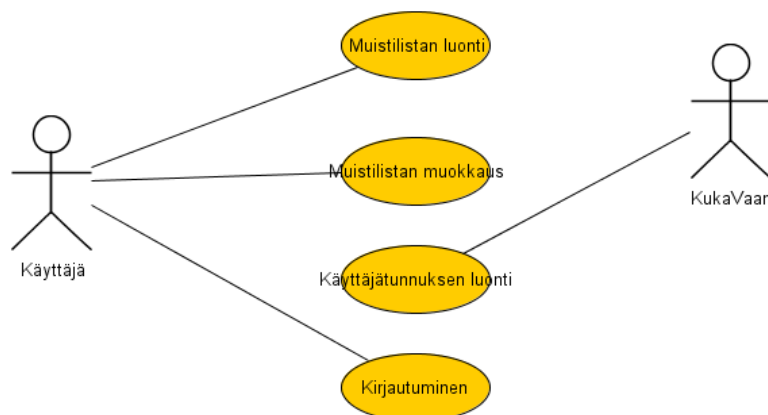
Johdanto

Tarkoituksena on luoda muistilista, helpottamaan arjen askareita ja asioiden muistamista. Askareille pystyy antamaan tärkeysasteen, jonka mukaan ne voidaan järjestää. Lisäksi askareille voi halutessaan antaa deadline, jonka avulla näkee, milloin kyseinen askare on viimeistään tehtävä. Jokainen käyttäjä voi luoda omat käyttäjätunnuksensa ja sitä kautta luoda ja hallinnoida omia muistilistojaan ja askareita.

Toimintoja:

- Kirjautuminen
- Askareen lisäys, muokkaus ja poisto
- Tärkeysasteen lisäys ja poisto
- Askareen tärkeyttäminen lisäyksessä tai myöhemmin
- Luokkien lisäys ja poisto
- Askareiden luokittelu
- Luokat voivat olla sisäkkäisiä
- Yhdellä askareella voi olla monta luokkaa

Käyttötapaukset



KukaVaen: Kuka tahansa internetin käyttäjä voi luoda oman käyttäjätunnuksen.

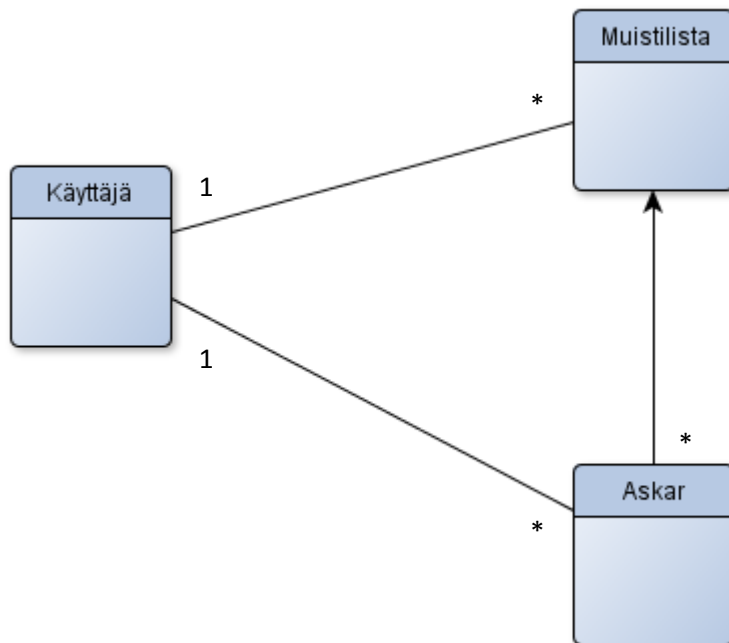
Käyttäjä: Käyttäjä voi kirjautua palveluun. Kirjautumisen jälkeen, hän voi luoda uuden muistilistan tai muokata jo olemassa olevaa listaa. Muistilistaan voi lisätä/muokata/poistaa askareita. Käyttäjä voi halutessaan myös poistaa kokonaisen muistilistan.

Tietosisältö

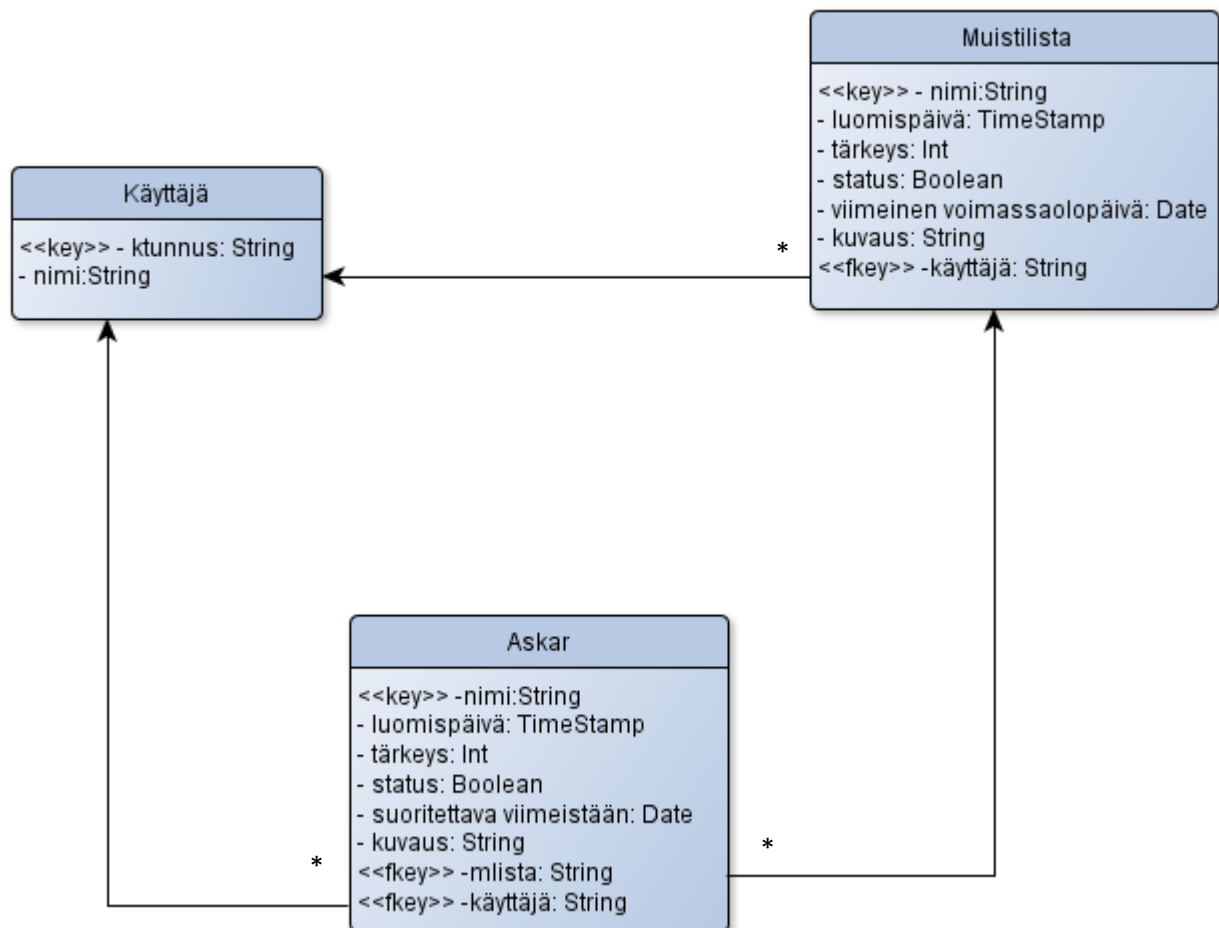
Käyttäjä: Käyttäjällä on attribuutteina käyttäjätunnus(String), nimi (String) ja salasana(String).

Muistilista: Käyttäjällä on yksi tai useampia muistilista. Muistilistan attribuutteja ovat: nimi(String), luomispäivä(Timestamp), tärkeys (Int [1-5]), status (boolean [valmis/kesken]), viimeinen voimassaolopäivä (Date) ja vapaa kuvaus (String).

Askar: Jokainen muistilista koostuu askareista. Askareilla on nimi (String), lisäyspäivä (Timestamp), tärkeysaste (Int [1-5]), status (boolean [tehty/tekemättä]), viimeinen suorituspäivä (Date) sekä vapaamuotoinen kuvaus askareesta (String).



Relaatiotietokanta

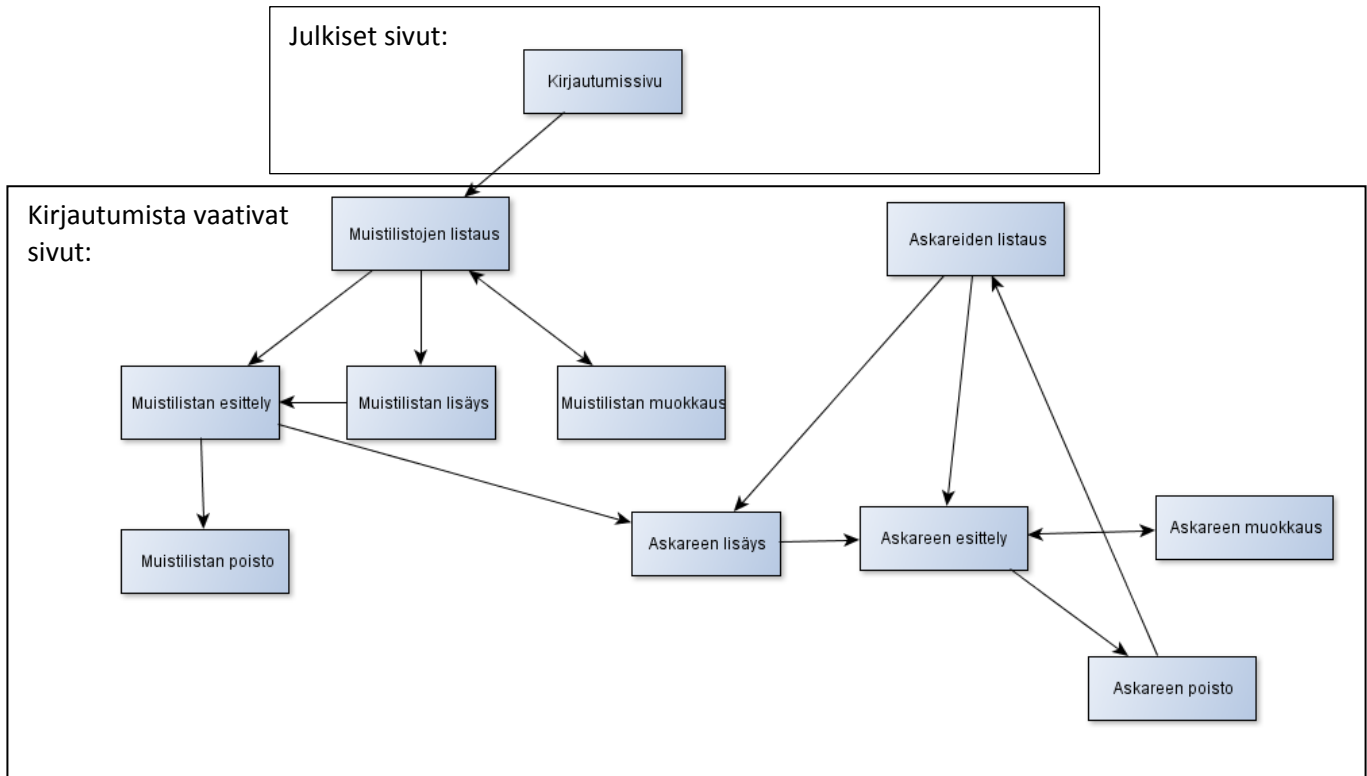


Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models, jotka puolestaan sijaistavat app-kansiossa. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib ja asetukset ovat tiedostossa settings.php.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Sivustolla on navigaatiopalkki, jonka avulla käyttäjä voi kirjaututtuaan katsella muistilistojaan ja askareita sekä hallinnoida niitä ja kirjautua ulos.



Asennustiedot

Sovellus asennetaan kopioimalla sen tiedostot palvelimen verkkoon näkyvään hakemistoon. Sen jälkeen pitää muuttaa tietokannan yhteystiedot tiedostoon config/database.php.

Käynnistys-/ käyttöohje

Muistilista-sovellus löytyy osoitteesta: <http://karikko.users.cs.helsinki.fi/tsoha2>. Jotta sovellusta pääsee käyttämään, pitää ensin kirjautua sisään (käyttäjätunnus: Kallex, salasana: K4ll3). Kirjautumisen jälkeen pääset muistilistojen listaussivulle, josta pääset selaamaan, lisäämään uusia tai muokkaamaan jo olemassaolevia muistilistoja. Sivun ylälaidan navigointipalkin kautta pääsen selaamaan myös askareita sekä hallinnoimaan niitä.

Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

- Muistilistan ja askareen luomispäivän pitäisi toimia timestamp-periaatteella niin, että se asettuu automaattisesti luomispäivälle, eikä sitä tarvitsisi muutella, mutta en ole saanut sitä toimimaan.
- Luomispäivä ja viimeisen voimassaolopäivän suhdetta ei ole määritelty eli viimeinen voimassaolopäivä voi olla ennen luomispäivää.
- Muistilistan/Askareen tärkeysaste ei säily sitä muokattaessa, vaan se menee muokkauslomakkeessa automaattisesti arvoon 1 (ei tärkeä).
- Ideana oli, että askareet olisi linkitetty muistilistoihin, niin että jokaisella muistilistalla olisi yksi tai useampia askareita, mutta senkin onnistunut toteuttaminen jäi vaiheeseen. Tästä syystä php-tiedostot ovat täynnä pois kommentoitua tavaraa.