

KYMCOMUISTIO

Johdanto

Tarkoituksena olisi toteuttaa Google Keep-tyyppinen sovellus, joka tallettaa pilveen erilaisia muistettavia asioita, esim. Ostoslistoja. Käyttäjä luo itselleen tilin, ja kirjautumalla omalle tilille, käyttäjä pääsee näkemään kaikki omat muistiinpanot, listat yms. Käyttäjä voi myös luoda uusia muistiinpanoja, johon kirjoitetaan tekstiä. Lisäksi käyttäjä voi luoda listoja, jotka kelpaavat hyvin ostoslistoiksi. Tarkoitus olisi että listaan tulisi mahdollisuus merkitä asioita "tehdyksi", esimerkiksi ostoslistassa voisi laittaa merkin tuotteille kun niitä on otettu/ostettu.

Sovellus toteutetaan laitoksen users-palvelimella käyttäen PHP:tä ja PostgreSQL-tietokantajärjestelmää.

Käyttäjä

Sovelluksessa on vain yksi käyttäjätyyppi. Koska käyttäjä itse lisää omat muistiinpanonsa ja listansa, niin mitään erillistä admin-tyyppistä käyttäjää ei tarvita.

Käyttötapaukset

Luo/poista muistiinpano: Käyttäjä kirjoittaa muistiinpanoon tekstiä, tallentaa sen ja pystyy sen jälkeen avaamaan muistiinpanoa uudestaan, sekä poistamaan sitä kun muistiinpanoa ei enää tarvita

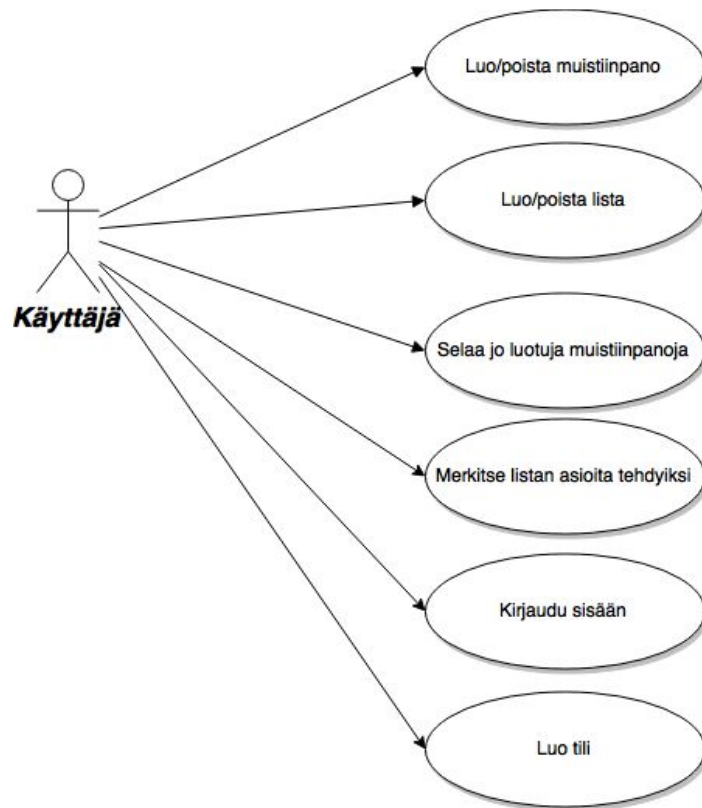
Luo/poista lista: Käyttäjä kirjoittaa listan asioita, ja voi sen jälkeen joko poistaa koko listan kun sitä ei enää tarvita.

Selaa jo luotuja muistiinpanoja: Käyttäjä voi selata kaikkia aiempia muistiinpanoja ja listoja jotka käyttäjä on itse luonut.

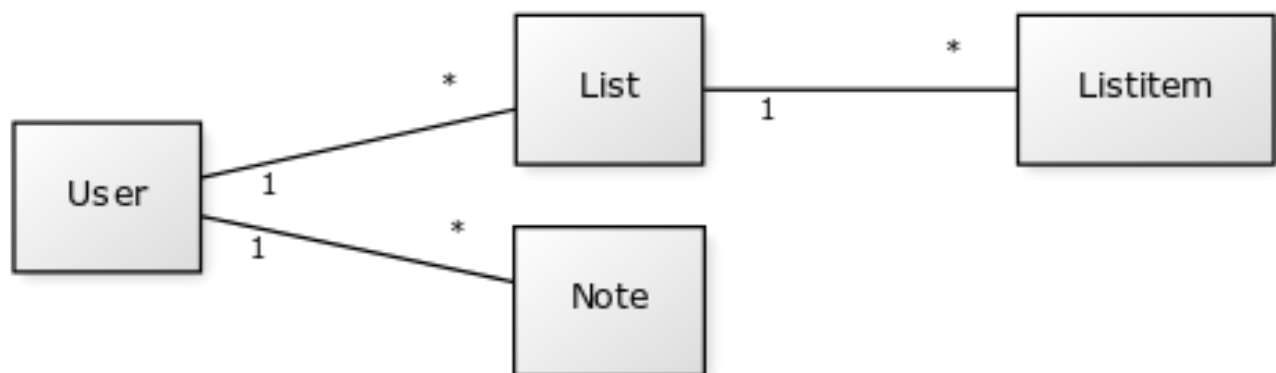
Merkitse listan asioita tehdyiksi: Käyttäjä voi selata aiemmin luotua listaa, ja siellä merkitä listalla olevia asioita tehdyiksi.

Kirjaudu sisään: Käyttäjä kirjautuu omalla tunnuksella ja salasanalla ja pääsee sen jälkeen selaamaan omia muistiinpanoja

Luo tili: Käyttäjä luo itselleen tilin, johon liittyy käyttäjänimi ja salasana



Käsitekaavio



Tietokohde: User

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Kokonaisluku	Käyttäjään liitetty uniikki arvo jolla käyttäjää voidaan tunnistaa
username	Merkkijono, maks. 50 merkkiä pitkä	Käyttäjän itse valitsema käyttäjänimi, jolla käyttäjä kirjautuu sovellukseen
password	Merkkijono, maks. 50 merkkiä pitkä	Käyttäjän itse valitsema salasana, jolla käyttäjä kirjautuu sovellukseen

Käyttäjään liittyy useampi muistiinpano, sekä useampi lista.

Tietokohde: Note

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Kokonaisluku	Muistiinpanoon liitetty uniikki arvo jolla sitä voidaan hakea tietokannasta
user_id	Kokonaisluku	Sen käyttäjän id, joka on luonut kyseisen muistiinpanon. Tällä tavalla voidaan hakea yhden käyttäjän kaikki luomat muistiinpanot
header	Merkkijono, maks. 50 merkkiä	Muistiinpanon otsikko, joka näkyy käyttäjän omalla sivulla muistiinpanojen listauksessa
text	Merkkijono, maks. 1000 merkkiä	Muistiinpanon varsinainen sisältö, näkyy kyseisen muistiinpanon omalla sivulla

Muistiinpano liittyy aina yhteen käyttäjään.

Tietokohde: List

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Kokonaisluku	Listaan liitetty uniikki arvo jolla sitä voidaan hakea tietokannasta
user_id	Kokonaisluku	Sen käyttäjän id, joka on luonut kyseisen listan. Tällä tavalla voidaan hakea yhden käyttäjän kaikki luomat listat
header	Merkkijono, maks. 50 merkkiä pitkä	Listan otsikko, joka näkyy käyttäjän omalla sivulla listauksessa muiden listojen kanssa

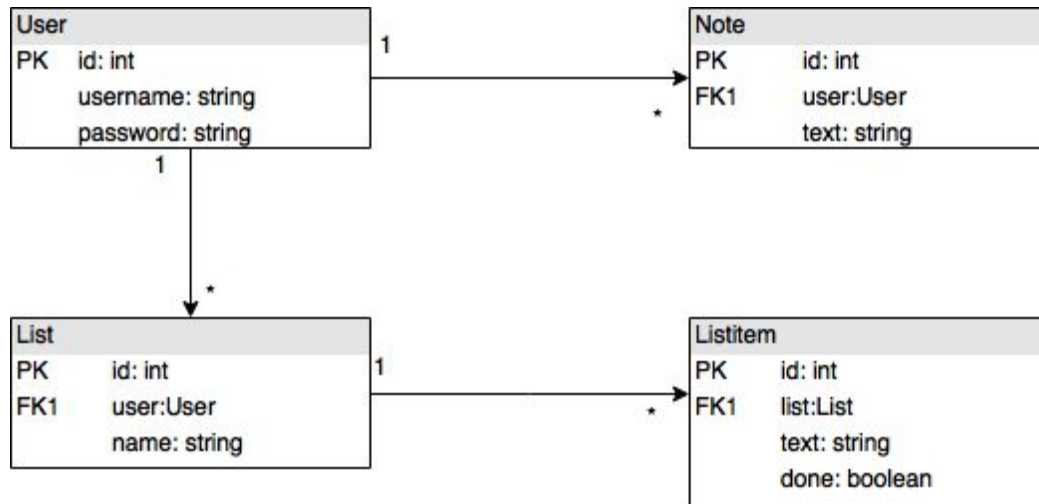
Lista liittyy aina yhteen käyttäjään, sen listan luojaan. Listaan liittyy nolla tai useampi Listitem.

Tietokohde: Listitem

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	Kokonaisluku	Listitemiin liitetty uniikki arvo jolla sitä voidaan hakea tietokannasta
list_id	Kokonaisluku	Sen listan id, johon kyseinen listitem kuuluu. Sen avulla voidaan hakea kaikki listitemit jotka liittyy samaan listaan
text	Merkkijono, maks. 300 merkkiä pitkä	Listitemin sisältö, sitä tekstiä mitä käyttäjä haluaa tallettaa
done	Kokonaisluku, joko 0 tai 1	Tällä attribuutilla käyttäjä voi merkitä jotain listitemiä "tehdyksi" tai "ei tehdyksi". Olisi ollut boolean-tyyppinen mutta PHP:n kanssa oli hieman ongelmia jolloin arvojoukko muutettiin nykyiseen

Listitem liittyy aina yhteen listaan.

Tietokantakaavio



Järjestelmän yleisrakenne

Sovelluksen rakenteessa on käytetty MVC-mallia, eli mallit löytyy models-kansiosta, näkymät löytyy views-kansiosta, ja kontrollorit löytyy controllers-kansiosta. Lisäksi view-kansiossa on eri kansiot tiedostoille jotka liittyvät muistiinpanoihin, listoihin, ja käyttäjiin. Apukirjastot on lib-kansiossa.

Käyttöohje

Sovellus löytyy seuraavasta osoitteesta: holmbrob.users.cs.helsinki.fi/tsoha. Sivulla liikutaan sivulla olevien nappien avulla. Jotta pääset kokeilemaan kirjautuneen käyttäjän toimintoja, voit joko itse luoda käyttäjän, tai vaihtoehtoisesti käyttää valmiiksi luotua testikäyttäjää. Testikäyttäjälle kirjaudutaan samalla tavalla kuin muillekin käyttäjille. Käyttäjätunnus on "testiukko" ja salasana on "salasana".

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Kaikkilla sivuilla on olemassa navigointipalkki yläreunassa. Kaikkiin navigointipalkissa oleviin sivuihin ei kuitenkaan pääse kirjautumatta. Jos käyttäjä painaa jotain navigointipalkin linkkiä, eikä ole kirjautunut, häntä ohjataan kirjautumissivulle. Kaavioon on merkitty ne yhteydet joita on olemassa ilman navigointipalkkia.

