

Johdanto

- Muistilista on sovellus, jonka avulla voit tallettaa tärkeää tietoa ytimekkäästi
- Sovellus tukee muistioiden lisäys-, muokkaus- ja poistotoimintoja
- Muistioille voi myös asettaa kategorioita, joiden avulla tärkeä tieto löytyy helposti oikean kategorian sisältä
- Sovellus on toteutettu PHP:llä ja JavaScriptillä, ja se toimii käyttäjän selaimessa, jossa tulee olla JS-tuki
- Sovellus käyttää yhtä tietokantaa, ja se toimii laitoksen users-palvelimella

Käyttötapaukset

- Kirjautumalla etusivulla sovelluksen README-tiedostossa määritellyillä tunnuksilla sisään, voit käyttää kaikkia sovelluksen yllämainittuja toiminnallisuuksia
- Sovellus säilyttää käyttäjäkohtaiset muistiot tietokannassaan
- Käyttäjäkohtaisia muistioita voi kirjautuneena lisätä, tarkastella, muokata ja poistaa
- Voit myös etusivulta siirtyä muokkaamaan tai poistamaan tiliäsi
- Kategoriat-sivulla voit selata muistioita kategorioittain
- Muistiot listataan laskevassa järjestyksessä aina prioriteetin mukaan
- Luo käyttäjä -sivulla luodaan uusi käyttäjä

Sivut

- Etusivu: <http://leevihei.users.cs.helsinki.fi/muistilista>
- Kategoriat: <http://leevihei.users.cs.helsinki.fi/muistilista/categories>
- Kirjautuminen: <http://leevihei.users.cs.helsinki.fi/muistilista/login>
- Rekisteröityminen: http://leevihei.users.cs.helsinki.fi/muistilist/new_user

Tietokantataulujen luonti

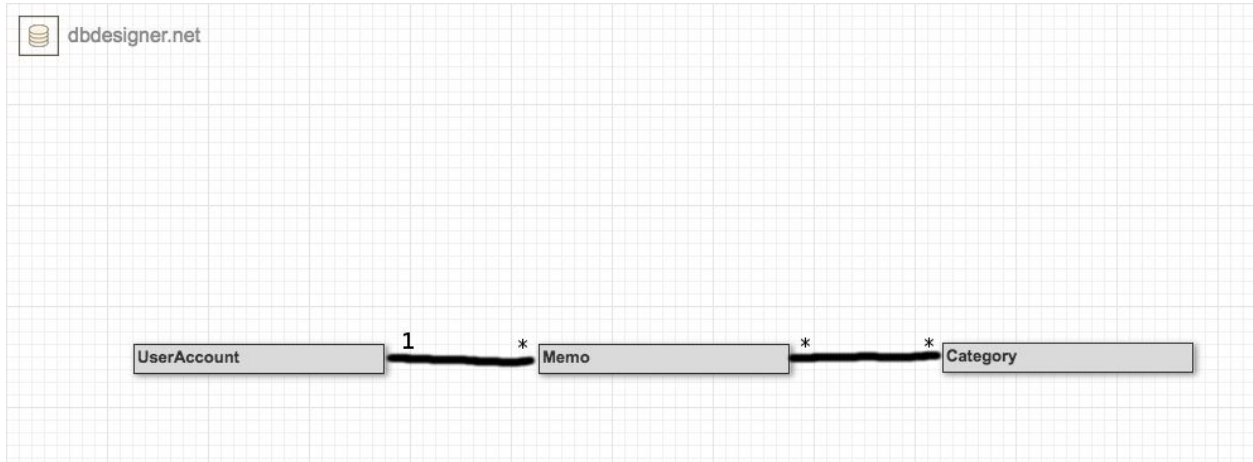
```
CREATE TABLE UserAccount (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    username varchar(18) NOT NULL,  
    password varchar(18) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Memo (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    title varchar(64) NOT NULL,  
    content varchar(128) NOT NULL,  
    priority INTEGER NOT NULL,  
    user_id INTEGER REFERENCES UserAccount  
);
```

```
CREATE TABLE Category (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    title varchar(64) NOT NULL  
);
```

```
CREATE TABLE Joint (  
    id SERIAL PRIMARY KEY,  
    memo_id INTEGER REFERENCES Memo(id),  
    category_id INTEGER REFERENCES Category(id)  
);
```

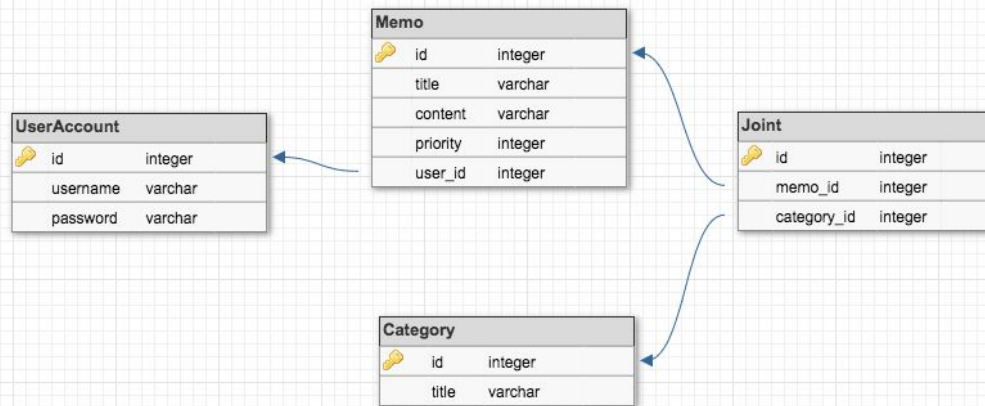
Relaatiokaavio



Järjestelmän tietosisältö



dbdesigner.net



Järjestelmän yleisrakenne

Tietokantasovellusta tehdessä on noudatettu MVC-mallia. Kontrollerit, näkymät ja mallit sijaitsevat hakemistoissa controllers, views- ja models. Käytetyt apukirjastot on sijoitettu hakemistoon lib. CategoryController vastaa kategorioiden listaussivun kutsumisesta, MemoController hoitaa muistioiden CRUD-nelikkoon liittyvät kutsut ja UserController taas käyttäjän CRUD-toimenpiteet.

Testaus, tunnetut bugit ja puutteet & jatkokehitysideat

- Testauksessa ilmenneet bugit on korjattu, jos jotain jäi huomaamatta niin kutsuttakoon niitä ominaisuuksiksi
- Jatkokehityksen kannalta salasanojen selväkielinen esitys tulisi korvata suolauksella ja suojauksella

Omat kokemukset

Projektia oli mukava työstiä ja se tuntui sopivan haasteelliselta. Sain toteutettua kaiken sen mihin kurssilla tähtäsin, ja sovellus toimii odotetusti.

Käyttöliittymä ja järjestelmän komponentit

Vihreä alue ei vaadi kirjautumista

