

Tietokantasovelluksen Suunnitteludokumentti

Antti Tupamäki

Helsinki 25.01.10

HELSINGIN YLIOPISTO
Tietojenkäsittelytieteen laitos

HELSINGIN YLIOPISTO – HELSINGFORS UNIVERSITET – UNIVERSITY OF HELSINKI

[illegible]

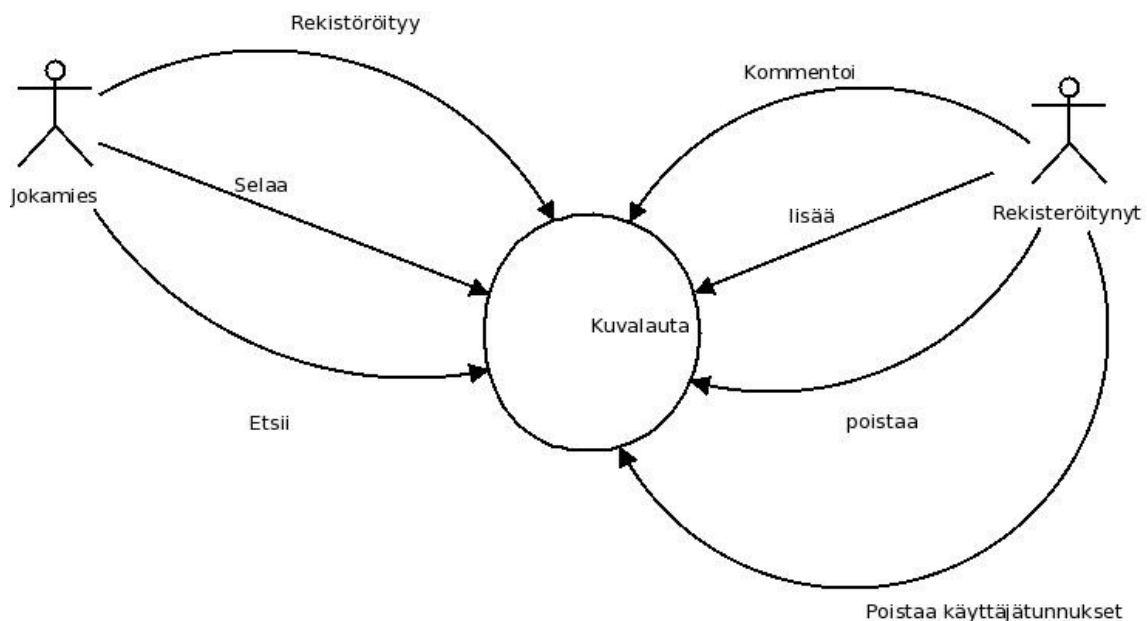
Table of Contents

| | |
|---------------------------------------|----------|
| 1Johdanto..... | 1 |
| 2Yleiskuva järjestelmästä..... | 1 |
| 3Käyttötapaukset..... | 2 |

1 Johdanto

Työn aiheena on kuvagalleria johon voi lisätä ja poistaa kuvia. Käyttäjät voivat vapaasti myös kommentoida kuvia. Tietokannasta onnistuu myös kuvien haku kuvan nimellä. Järjestelmä on lähinnä tarkoitettu omien kuvien julkaisuun ja palautteen antamiseen. Järjestelmän tavoite on antaa helppokäyttöinen ja nopea tapa levittää kuvia. Sekä antaa mahdollisuus kommentoida näitä kuvia.

2 Yleiskuva järjestelmästä



Käyttäjärühmät

Jokamies

Tällä tarkoitetaan henkilöä joka ei ole rekisteröitynyt, voi listata olemassa olevat kuvat, hakea tietokannasta kuvia ja katsoa niitä. Voi myös rekisteröityä käyttäjäksi

Rekisteröitynyt käyttäjä

Tarkoitetaan käyttäjää joka on rekisteröitynyt palveluun. Voi katsoa, lisätä, listata, kommentoida, hakea ja poistaa kuvia. Käyttäjä voi myös poistaa oman tilinsä.

3 Käyttötapaukset

3.1 käyttötapaus esimerkkejä

Jokamies haluaa etsiä tietokannasta kuvaa

Jokamies syöttää hakukenttään hakusanan jolla hän etsii kuvia kuvahaulla ja klikkaa jos löytää haluamansa kuvan.

Jokamies haluaa rekisteröityä palveluun

jokamies valitsee kohdan lisää uusi käyttäjä tämän jälkeen hän syöttää nimensä, haluamansa nimimerkin ja antaa sähköpostiosoitteen muodossa jokutunnus@jotain.jokumaapate, tämän jälkeen hän hyväksyy valinnat. Jokamiehestä on nyt tullut kunnia-arvoinen palvelun käyttäjä.

Rekisteröitynyt käyttäjä haluaa lisätä kuvan

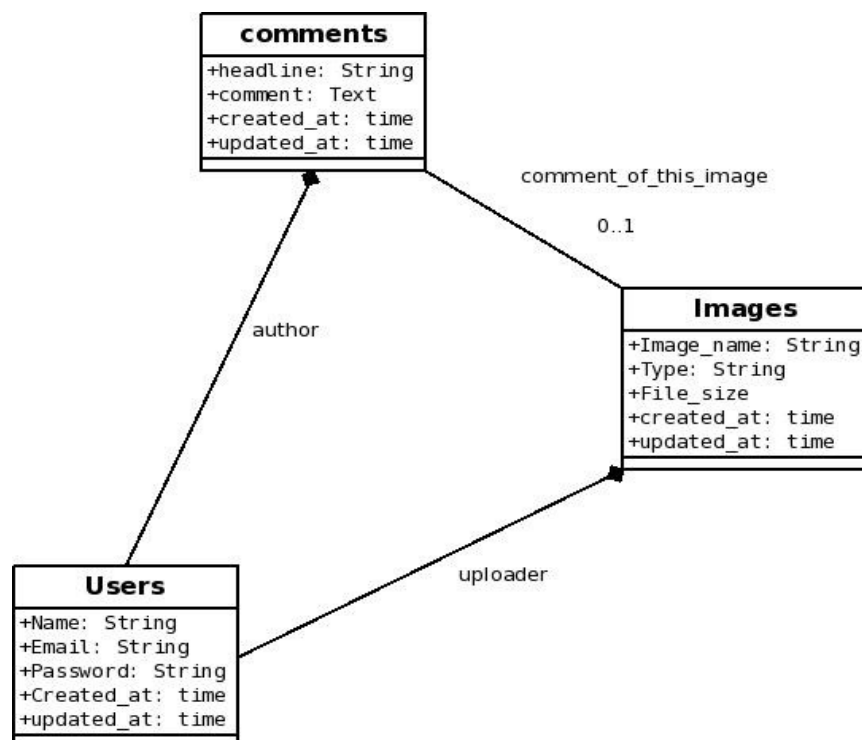
Käyttäjä valitsee lisää uusi kuva kohdan, tämän jälkeen hän syöttää kuvan lataukseen tarvittavat tiedot ja klikkaa ok:ta. Kuva siirtyy palvelimelle.

Rekisteröitynyt käyttäjä haluaa kommentoida kuvaa

Käyttäjä etsii haluamansa kuvaa listasta tai kuvahaulla tämän jälkeen hän valitsee kuvan ja painaa nappia lisää uusi kommentti, kirjoittaa kommentin ja hyväksyy sen. Tämän jälkeen kommentti pitäisi olla näkyvissä.

4 Järjestelmän tietosisältö

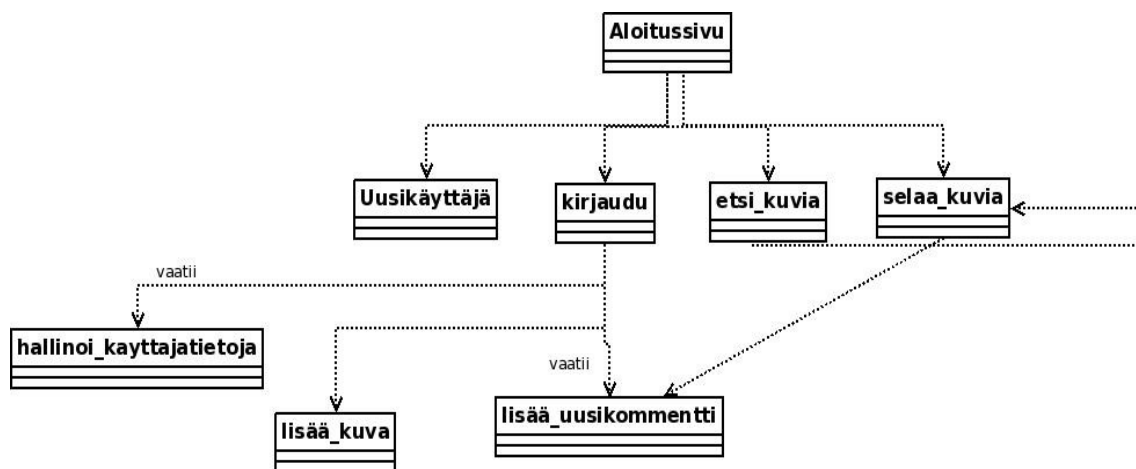
User osio sisältää käyttäjätiedot, sähköpostiosoitteen ja salasanan. Tämä on lähinnä käyttäjätietojen hallintaan, käyttäjä voi rekisteröityä tai vaihtehtoisesti poistaa itsensä. Railsilla on tapana lisätä aikaleimat tauluun eli created_at ja updated_at nämä osiot ovat kaikissa tauluissa ja sivuutamme ne jatkossa epäkiinnostavina. Rajoituksia on tietenkin että mikään osio ei voi olla null ja sähköpostiosoite pitää olla muotoa ["jotakin@jotain.maatunnus"](mailto:jotakin@jotain.maatunnus). Sähköpostiosoite tämä tarkastetaan view-tasolla.



Images osio sisältää tiedot uploader, image_name, type, file_size, ja model-tasolla image_file_name näistä type, file_size ja image_file_name ovat lähinnä sitä varten että paperclip-plugin voi hoitaa kuvan latauksen. Mikään näistä osiosta ei voi olla null ja kuvan kokoon tulee rajoituksia ja kuvan pitää olla muotoa gif, jpg tai svg. Uploader on riippuvainen user.name sarakkeesta.

Comments osion kuuluu sarakkeet Author, Headline, Comment. Author on riippuvainen user.name sarakkeesta ja Headline voi poikkeuksellisesti olla null. Comment osio taas ei saa olla null.

5 Käyttöliittymä



Käyttöliittymän hierarkia rakenne. Toiminnot lisää_kuva, lisää_uusi_kommentti ja hallinoi_käyttäjätietoja vaativat kirjautumisen. Katso tarkempi käli liitteistä.

6 Relaatiotikantakaavio

Tietokannassa on kolme taulua. Images, Comments ja users. Images pitää sisällä kuvat, Comments kuvien kommentit ja users pitää sisällään käyttäjät.

Creatatable lauseet Katso liite.