

Kuvagalleriasovellus

Sisällysluettelo

Johdanto.....	1
Yleiskuva järjestelmästä	2
Käyttötapauskaavio	2
Käyttäjryhmät	2
Käyttötapauskuvaukset	3
Kirjautumattoma käyttäjän käyttötapaukset.....	3
Kirjautuneen käyttäjän käyttötapaukset	3
Järjestelmän tietosisältö	4

Johdanto

Kuvagallerian tarkoituksena on mahdollistaa käyttäjien lisätä kuvia ja jakaa niitä muun yleisön kanssa. Kuvia voi kommentoida, "tagata" ja arvostella. Kommentointi ja arvostelu on vain rekisteröityneille käyttäjille. Käyttäjä voi halutessaan asettaa kuvat myös yksityisiksi, jolloin niitä näkee vain joko sisään kirjautuneet käyttäjät tai vain käyttäjä itse. Järjestelmän on tarkoitus tukea kuvien jakamista helpolla tavalla internetin välityksellä. Järjestelmän tavoite on kiinnostaa innostaa lisäämään omia kuviaan koska voivat saada niistä palautetta ja arvosteluja.

Toteutus ja toimintaympäristönä toimii LAMP ympäristö (Linux, Apache, MySQL ja PHP). Ympäristö toteutetaan omalla palvelimella (<http://ilari.richardt.fi/projects/tsoha/>).

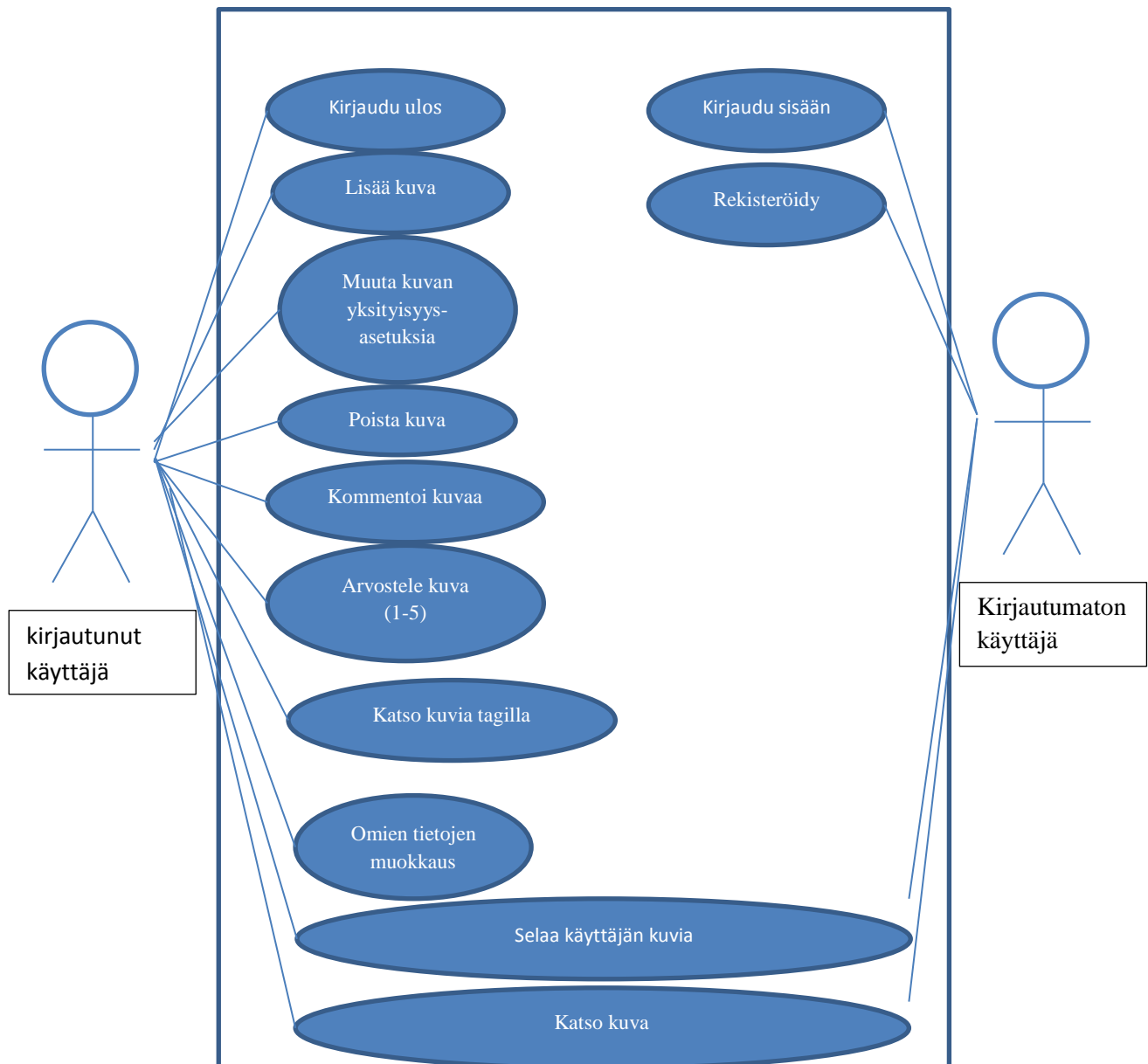
Vaatuksena on PHP kielen tuki, front-end tukena vaaditaan Javascript tuki.

Projektin yhteydessä toteutetaan oma simppele MVC frameworkki ja alkeellinen ORM.

Omaan MVC frameworkkiin toteutetaan mahdollisuus erilaisille tietokanta-adapttereille, mutta tämän työn yhteydessä toteutetaan vain MySQL adapteri.

Yleiskuva järjestelmästä

Käyttötapauskaavio



Käyttäjärühmät

- Kirjautumaton käyttäjä
 - Kirjautumaton käyttäjä on kuka tahansa käyttäjä joka saapuu järjestelmään suoraan tai linkin kautta.
- Kirjautunut käyttäjä
 - Kirjautuneella käyttäjällä tarkoitetaan käyttäjää, joka on tunnistautunut järjestelmään, eli käyttäjä on suorittanut toiminnon "Kirjaudu sisään" kirjautumattomana käyttäjänä.

Käyttötapauskuvaukset

Kirjautumattoma käyttäjän käyttötapauskset

Kuvan katsominen

Kuka tahansa voi käydä katsomassa kuvia järjestelmästä, mikäli heillä on vain suora linkki kuvaan.

Selaa käyttäjän kuvia

Kuvia pääsee myös katsomaan käyttäjäprofiilin kautta, mikäli kuvat ovat merkattu julkisiksi. Vain kirjautuneille käyttäjille näkyvät kuvat vaativat kirjautumisen. Piilotettuja kuvia ei voi nähdä käyttäjän profiilista

Muita käyttötapauksia: Kirjaudu sisään, rekisteröidy

Kirjautuneen käyttäjän käyttötapauskset

Lisää kuva

Kirjautuneet käyttäjät voiva käydä lisäämässä kuvia omaan profiiliinsa näkyviksi kuvan lisäys sivun kautta. Kuvat lisätään yksi kerrallaan, lisäys sivulla käyttäjä valitsee kuvan omalta koneeltaan ja antaa sille halutessaan kuvauksen, määrittää kuvan näkyvyyden (kaikki, kirjautuneet, piilotettu) ja lisää kuvalle sopivat tagit.

Muuta kuvan yksityisyysasetuksia

Käyttäjä voi omaa sivuaan katsoessa muuttaa kuvan näkyvyysasetuksia yksi kuva kerrallaan.

Kommentoi kuvaa

Käyttäjä voi kommentoida muiden kuvia ja omia kuviaan kuvan alla olevalla tekstikentällä.

Arvostele kuva

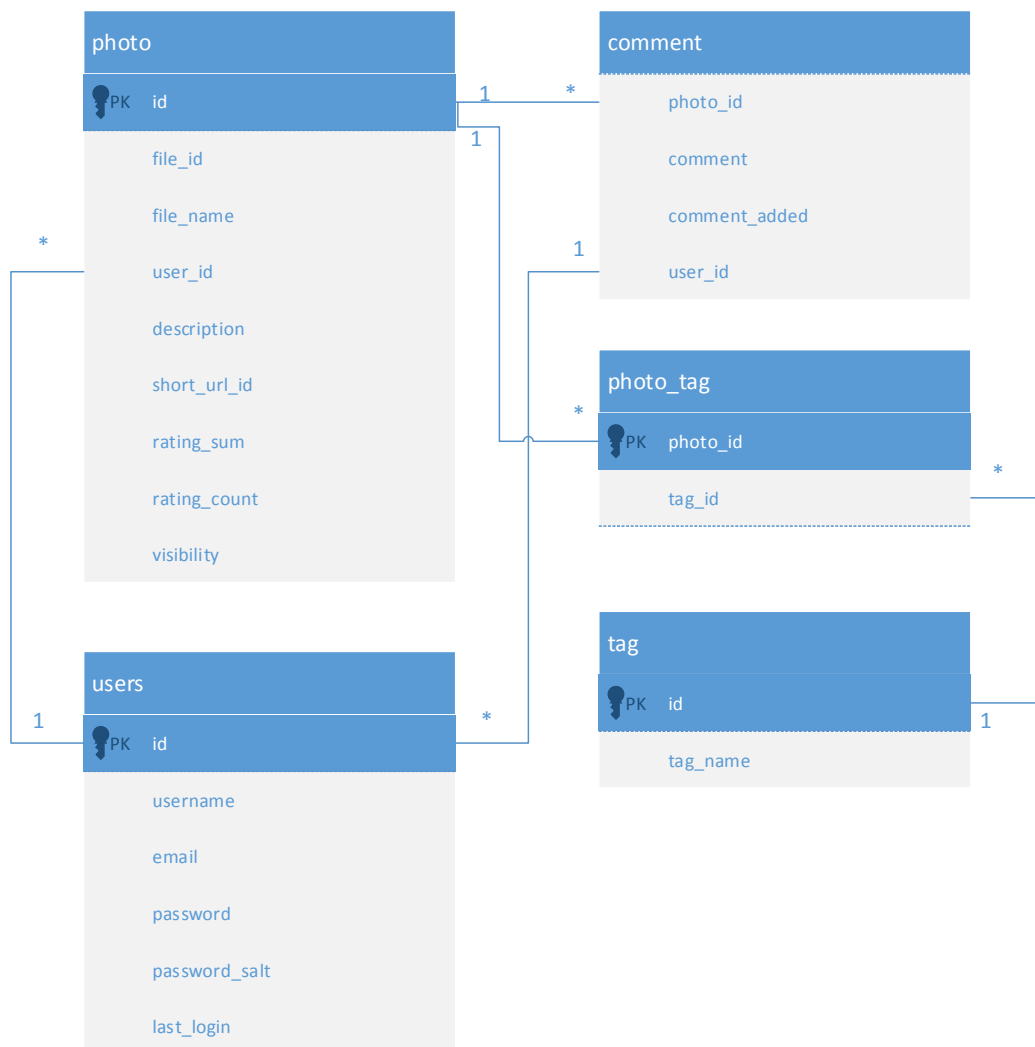
Käyttäjä voi arvostella muiden kuvia ollessaan katsomassa muiden käyttäjien kuvia.

Katso kuvia tagilla

Käyttäjä voi etusivulta klikata suosituimpia tageja ja nähdä listauksen kuvista joihin on kyseinen tagi liitetty. Myös omalta sivulta voi klikata tagia jonka on itse lisännyt ja näin listata kaikki kuvat jotka liittyvät kyseiseen tagiin.

Muita käyttötapauksia: Poista kuva, muokkaa omia tietoja, kirjaudu ulos

Järjestelmän tietosisältö



Tietokohde: photo

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	kokonaisluku	Kuvan yksilöivä tieto (auto increment)
file_id	Merkkijono (32 merkkiä)	32 merkinen GUID, jonka avulla kuva voidaan paikantaa tiedostojärjestelmästä
file_name	Teksti	Tiedoston alkuperäinen nimi
user_id	kokonaisluku	Kuvan lisääjän käyttäjätunniste
description	Teksti	Käyttäjän kirjoittama kuvaus kuvasta
short_url_id	Merkkijono (max. 16 merkkiä)	Lyhyt muoto kuvan file_id:lle jotta saadaan luotua nätimiä linkkejä
rating_sum	kokonaisluku	Summa kaikista arvosteluista, yksi arvostelu on aina 1-5
rating_count	kokonaisluku	Montako arvostelua kuvaan on tehty, tämän ja rating_sum:n avulla saadaan laskettua

		keskiarvo
visibility	kokonaisluku	0 = julkinen, 1 = kirjautuneille, 2 = piilotettu

Kuva jonka jokin käyttäjä on lisännyt järjestelmään. Kuvalla tietoon tallennetaan arvosteluun liittyvät parametrit sekä metatietoja jota tarvitaan järjestelmän toimivuuden kannalta. Yksi kuva kuvaa aina vain yhtä kuvaa joka on liitetty käyttäjään. Kuviin voi liittyä tageja ja kommentteja, mutta ne eivät ole pakollisia.

Tietokohde: users

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	kokonaisluku	Käyttäjän yksilöivä tunniste (käyttäjännumero), auto incremented
username	Merkkijono (max 64 merkkiä)	Käyttäjätunnus, jolla käyttäjä kirjautuu ja joka näkyy järjestelmää käyttäessä
email	Merkkijono (max 256 merkkiä)	Käyttäjän sähköpostiosoite
password	Merkkijono (32 merkkiä)	Käyttäjän salasana hash:ttynä
password_salt	Merkkijono (16 merkkiä)	Käyttäjän henkilökohtainen "suola" salasanan suojausta varten
last_login	Aikaleima	Aikaleima hetkestä, jolloin käyttäjä on viimeksi kirjautunut järjestelmään

Käyttäjä järjestelmässä, johon kuuluu tunnistautumiseen tarvittavat merkinnät.

Tietokohde: comment

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
photo_id	Kokonaisluku	Kuvan numero mihin kommentti on liitetty
comment	Teksti	Kommentin sisältö (vapaamuotoinen teksti)
comment_added	Aikaleima	Aikaleima hetkestä, jolloin kommentti on lisätty
user_id	Kokonaisluku	Käyttäjän numero, joka kommentin on lisännyt

Kuvaan liittyvä kommentti. Kommentti liittyy aina yhteen kuvaan ja yhteen käyttäjään. Lisäksi se sisältää itse kommentin tekstisisällön ja aikaleiman siitä milloin kommentti on lisätty järjestelmään.

Tietokohde: photo_tag

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
photo_id	kokonaisluku	Kuvan numero mihin tagi liitetään
tag_id	kokonaisluku	Tagin tunniste

"Cross-reference table" kuvan ja tagien välillä. Liittää yhden tagin yhteen kuvaan.

Tietokohde: tag

Attribuutti	Arvojoukko	Kuvailu
id	kokonaisluku	Tagin tunniste

tag_name	Merkkijono (max 64 merkkiä)	Tagin nimi mikä näytetään järjestelmässä
Järjestelmään tallennettava tagi, jonka perusteella voidaan listata kuvia eri tapauksissa.		