

# Web-sovellusohjelmoinnin harjoitustyö

## Palautusdokumentti

### Matti Nauha

## Aihe

### Kuvagalleriapalvelu

Harjoitustyössä toteutetaan kuvagalleriapalvelu, jonne käyttäjä voi rekisteröityä luomalla käyttäjätilin. Käyttäjätilin pääasiallinen tunnistus on käyttäjän uniikki nimimerkki. Käyttäjä voi lähettää kuvia palveluun omalle käyttäjätililleen, jolloin kuvat näytetään nimimerkkiin liitettyllä sivulla listauksena. Sovelluksessa on myös mahdollista listata kaikki palvelussa olevat käyttäjät, jolloin käyttäjistä esitetään nimimerkki, sekä käyttäjän valitsema oletuskuva. Listauksesta pääsee tarkastelemaan yksittäisen käyttäjän kaikkia kuvia. Sovelluksessa voi etsiä käyttäjiä nimimerkin perusteella. Kuviin voi liittää tekstimuotoisia kommentteja. Tiedoston lähettämisessä on syytä käyttää HTML5:n tarjoamia ominaisuuksia ja näyttää käyttäjälle tietoa lähetyksen edistymisestä.

## Teknologiat

Spring MVC, JQuery, Twitter bootstrap, HTML5

## Suunniteltuja ominaisuuksia (tärkein ensin)

1. Käyttäjän rekisteröityminen ja kirjautuminen palveluun
2. Kaikkien käyttäjien listaaminen
3. Oma "profiilisivu" jokaiselle käyttäjälle, missä ovat näkyvissä kaikki käyttäjän lisäämät kuvat
4. Kuvien lisääminen palveluun (kukin käyttäjä voi lisätä kuvia ainoastaan omalle tunnukselleen)
5. Oletuskuvan asettaminen
6. Kuvien kommentointi
7. Hakutoiminto (käyttäjien hakemiseen)
8. Kuvien upload-prosessin etenemistä esittävä elementti
9. Siisti ja yksinkertainen ulkoasu (JqueryUI) → toteutuksessa käytettiin lopulta Twitter bootstrapia

Kaikki suunnitellut perusominaisuudet toteutuivat, mutta laadussa olisi parantamisen varaa. Varsinkin ajaxin hyödyntäminen jäi valitettavan vähäiseksi. Myöskään mitään ylimääräisiä ominaisuuksia ei projektiin toteutunut, vaikka niitä jossakin vaiheessa projektia olikin suunnitteilla (esimerkiksi uusimpien lisättyjen kuvien listaaminen käyttäjän "home" sivulla).

## Bugit

- Jos kuvan kuvaus on liian pitkä, se menee kuvan kehysten yli.
- Koska kuvista ei talleneta mitään skaalattuja versioita, useiden kuvien thumbnailien lataaminen saattaa olla hyvin hidasta.

- Pieni käyttöliittymäbugi -> kun käyttäjä tarkastelee toisen käyttäjän profiilia, navigaatiopalkissa käyttäjän tunnus näkyy aktiivisena, niinkuin käyttäjä olisi tarkastelemassa omaa profiiliaan.

## Käyttöohje

Mene osoitteeseen: <http://freezing-sunrise-5327.herokuapp.com/home>

Etusivulta pääsee kirjautumaan tai rekisteröitymään palveluun. Luo itsellesi ensin tunnukset palveluun painamalla Register nappulaa tai vaihtoehtoisesti käyttämällä yläaidan navigointipalkin linkkiä.

Luo itsellesi tunnus täyttämällä lomakkeen kentät. Sivun oikeassa reunassa on vinkkejä kenttien täyttöä varten.

Onnistuneen rekisteröitymisen jälkeen tarjotaan linkki, josta käyttäjä pääsee kirjautumaan palveluun syöttämällä käyttäjätunnuksensa ja salasansansa. Nyt käyttäjä voi myös kirjautua tunnuksillaan etusivun kautta palveluun, painamalla Login nappulaa tai valitsemalla samaisen linkin yläreunan navigaatiopalkista.

Onnistuneen kirjautumisen jälkeen käyttäjä tulee käyttäjien etusivulle, jonka alalaidassa, sekä navigaatiopalkissa on linkit käyttäjien hakuun, käyttäjien listaamiseen ja oman profiilin katseluun. Käyttäjä voi milloin tahansa kirjautua ulos palvelusta klikkaamalla navigaatiopalkin Logout -linkkiä.

### *Käyttäjien haku*

Ala syöttämään hakemaasi nimeä hakukenttään, jolloin hakukenttä automaattisesti ehdottaa syötteen mukaisia käyttäjänimiä. Kun valitaan joku ehdotetuista käyttäjänimistä, siirrytään katselemaan kyseisen käyttäjän profiilia. Mikäli mitään nimiä ei ehdoteta, syötteen mukaisia käyttäjänimiä ei ole olemassa. Mikäli silti jatketaan hakua, palvelu ilmoittaa, että haettua käyttäjää ei ole olemassa, ja tarjoaa linkin takaisin hakuun.

### *Käyttäjien listaus*

Sivulla näkyvät kaikki palvelun käyttäjä yhdessä listassa. Oikeassa laidassa näkyy listatun käyttäjän profiilikuva, jos hän sellaisen on asettanut. Klikkaamalla käyttäjän nimeä, siirrytään palvelussa katselemaan kyseisen käyttäjän profiilia.

### *Käyttäjän profiili*

Käyttäjän profiilissa näkyy oletuskuva ja lista kaikista käyttäjän lisäämistä kuvista. Jos käyttäjä katselee omaa profiiliaan, listattujen kuvien alla on valintanappi, josta voidaan poistaa kyseinen kuva, tai asettaa se oletuskuvaksi. Lisäksi käyttäjä näkee sivun alalaidassa lomakkeen, jonka avulla hän voi lisätä kuvia palveluun. Käyttäjä voi lisätä yhden tai useampia kuvia kerrallaan. Valittuaan lisättävät kuvat käyttäjä voi asettaa niihin kuvauksen, syöttämällä sen lomakkeen kenttään, joka on otsikoitu tiedostonimen mukaan. Lähetyksen aikana näytetään "progress" -palkissa tietoa lähetyksen edistymisestä.

### *Kuvien tarkastelu*

Klikatessaan jotain profiilissa näkyvää kuvaa, käyttäjä siirtyy katselemaan kyseistä kuvaa suuremmissa koossa, ja käyttäjällä on mahdollisuus kirjoittaa kommentteja kyseiselle kuvalle. Kommentin

lähettäminen tapahtuu kuvan alapuolella näkyvällä lomakekentällä. Lähetyksen jälkeen kuvan alapuolelle ilmestyy kommentti muodossa "käyttäjänimi: kommentti". Klikkaamalla kuvaa paltaan takaisin kuvan omistajan profiiliin.