

Etunimi Sukunimi

Vaatimusmäärittely PINKTUBE

Metropolia Ammattikorkeakoulu

Insinööri (AMK)

Koulutusohjelman nimi

Insinöörityö

15.9.2012

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tekijä(t)  Otsikko  Sivumäärä  Aika | | Etunimi Sukunimi  Insinöörityön otsikko  xx sivua + x liitettä  15.9.2012 |
| Tutkinto | | Insinööri (AMK) |
| Koulutusohjelma | | Koulutusohjelman nimi |
| Suuntautumisvaihtoehto | | Suuntautumisvaihtoehdon nimi |
| Ohjaaja(t) | | Tehtävänimike Etunimi Sukunimi  Tehtävänimike Etunimi Sukunimi |
|  | | |
| Avainsanat |  | |

Sisällys

Lyhenteet

[1 Johdanto 1](#_Toc414290894)

[2 Käyttötapaukset 1](#_Toc414290895)

[2.1 Käyttötapauskaavio 1](#_Toc414290896)

[2.2 1. Käyttötapaus: Käyttäjätunnuksen rekisteröinti & Profiilin muokkaus 2](#_Toc414290897)

[2.3 2. Käyttötapaus: Kirjautuminen & Videon lisääminen 2](#_Toc414290898)

[2.4 3. Käyttötapaus: Videoiden selaaminen & katsominen 2](#_Toc414290899)

[2.5 4. Käyttötapaus: Videoiden kommentointi 3](#_Toc414290900)

[2.6 5. Käyttötapaus: Käyttäjätilin poistaminen 3](#_Toc414290901)

[2.7 6. Käyttötapaus: Ylläpitäjä hallitsee 3](#_Toc414290902)

[3 Järjestelmäarkkitehtuuri 4](#_Toc414290903)

[4 Vaatimukset 5](#_Toc414290904)

[4.1 Funktionaaliset vaatimukset 5](#_Toc414290905)

[4.2 Ei-funktionaaliset vaatimukset 7](#_Toc414290906)

[5 Käyttöliittymä 7](#_Toc414290907)

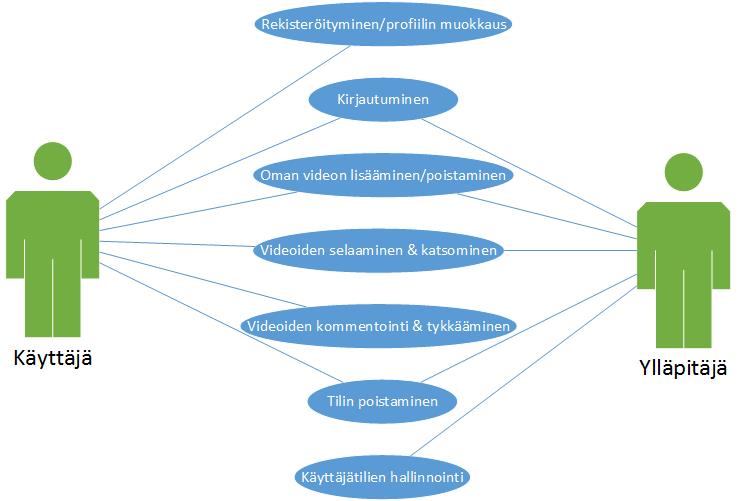
[6 Yhteenveto 8](#_Toc414290908)

# Johdanto

Tämä vaatimusmäärittely on osa internetohjelmointi –kurssin harjoitustyötä, jossa tarkoituksena on tuottaa yksinkertainen sisällönhallintajärjestelmä. Toteutamme VideoTube –palvelun, johon käyttäjät voivat lisätä omia videoitaan. Palvelussa olevia videoita voi katsella ja kommentoida, ja niistä voi ”tykätä”.

# Käyttötapaukset

## Käyttötapauskaavio



## 1. Käyttötapaus: Käyttäjätunnuksen rekisteröinti & Profiilin muokkaus

Uuden käyttäjän tavoitteena on rekisteröityä palvelun käyttäjäksi ja muokata omaa käyttäjäprofiiliaan. Sovelluksen etusivulle tultaessa yleisnäkymässä on käyttäjien lataamia videoklippejä, joita voi klikatessa katsoa. Yleisnäkymän oikeassa reunassa on kohta, josta pääsee rekisteröitymään tai kirjautumaan palveluun. Rekisteröidy -nappia painettaessa näkymä vaihtuu rekisteröintinäkymään, jossa luodaan käyttäjälle tunnus palveluun. Käyttäjä valitsee käyttäjätunnuksen ja salasanan, joiden avulla hän pääsee kirjautumaan palveluun. Submit -nappia painamalla rekisteröinti on valmis ja näkymä palaa etusivulle. Kirjautuneena etusivun yläpalkissa on Profiili -nappi, jota painettaessa siirrytään sivulle, jossa on käyttäjän tiedot ja hänen jakamat videot. Profiilisivullaan käyttäjä voi muokata salasanaa ja sähköpostia, ja poistaa jakamiaan videoita.

## 2. Käyttötapaus: Kirjautuminen & Videon lisääminen

Rekisteröityneen käyttäjän tavoitteena on kirjautua palveluun ja lisätä sinne video. Etusivulla yleisnäkymässä on käyttäjien lisäämiä videoklippejä, hakupalkki, ja oikeassa reunassa kohta, jossa voi kirjautua sisään. Käyttäjä kirjoittaa ensimmäiseen tekstikenttään luomansa käyttäjätunnuksen, ja toiseen tekstikenttään salasanansa.

Submit -nappia painamalla etusivu päivittyy ja näkymässä on yläpalkissa Profiili -nappi, josta käyttäjä pääsee tarkastelemaan ja muokkaamaan omaa profiiliaan. Profiilinäkymässä on mahdollisuus lisätä Lisää video -nappia painamalla video. Nappia painamalla esiin tulee ponnahdusikkuna, missä voi valita lisättävän tiedoston ja sille voi määritellä nimen. Lisätty video näkyy käyttäjän profiilissa. Omassa profiilissa käyttäjä voi myös poistaa oman videon.

## 3. Käyttötapaus: Videoiden selaaminen & katsominen

Käyttäjän tarkoituksena on katsoa muiden käyttäjien lisäämiä videoita. Etusivulla on muutama palveluun lisätty video suoraan näkyvillä, ja niitä klikattaessa käyttäjä voi katsoa videon. Videoita on myös mahdollisuus etsiä palvelusta. Etusivulla on hakupalkki, jonka tekstikenttään voi kirjoittaa haettavan videon nimen. Käyttäjä kirjoittaa videon nimen, ja ”Etsi” -nappia painamalla näkyviin tulee hakusanaan sopivat videot. Videota painamalla näkymä vaihtuu uuteen sivuun, ja video käynnistyy automaattisesti. Videoiden selaamista ja katsomista varten ei tarvitse rekisteröityä palvelun käyttäjäksi.

## 4. Käyttötapaus: Videoiden kommentointi

Käyttäjä haluaa kommentoida katsomaansa videota. Käyttäjän tulee olla rekisteröitynyt palveluun, ja hänen on oltava kirjautuneena, jotta hän voi jättää kommentin. Videon katselu -näkymässä on tekstikenttä, johon voi kirjoittaa kommentin. Kommentin julkaisun jälkeen se näkyy videon alapuolella kaikille käyttäjille. Käyttäjä voi poistaa myös jättämänsä kommentin. Videoista on mahdollisuus ”tykätä”. Kommenttiboksin vieressä on ”tykkäys” -nappi, jota painamalla käyttäjän tykkäys rekisteröityy. Videon alapuolella on myös laskuri, josta näkee kuinka monta käyttäjää on tykännyt videosta.

## 5. Käyttötapaus: Käyttäjätilin poistaminen

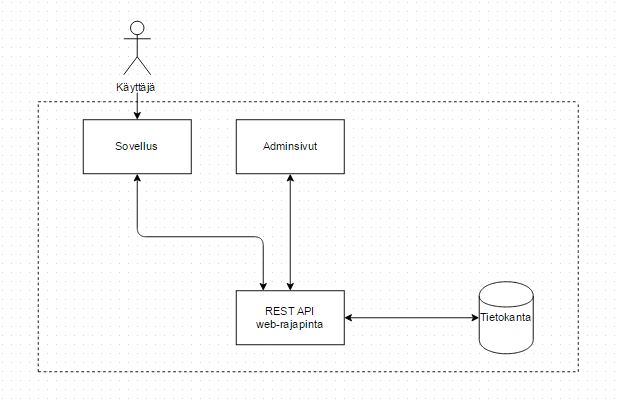
Käyttäjä haluaa poistaa oman käyttäjätilinsä. Profiili -näkymässä on ”Poista tili”-nappi, jota painamalla ponnahdusikkunassa vielä varmistetaan, että haluaako käyttäjä oikeasti poistaa tilinsä. Tilin poistaminen ei poista käyttäjän lisäämiä videoita. Poistamisen jälkeen näkymä siirtyy etusivulle.

## 6. Käyttötapaus: Ylläpitäjä hallitsee

Palvelun ylläpitäjä voi normaalin käyttäjän lisäksi poistaa muiden lisäämiä videoita ja kommentteja. Hän voi myös poistaa käyttäjätilejä.

# Järjestelmäarkkitehtuuri

Järjestelmäarkkitehtuuri on kuvailtuna yleisellä tasolla kuvassa 1. Tietokantana tullaan käyttämään luultavammin MySQL:ää, koska tämä on riittävä kyseiseen projektiin. Tietokanta kommunikoi rest api:n kautta sovelluksen sekä admin-sivuston kanssa. Back-endin frameworkina on suunniteltu mahdollisesti käytettävän esimerkiksi Slim-frameworkia. Front-end-puolella suunniteltua on hyödyntää seuraavia tekniikoita: html, css, javascript. Frameworkina on suunniteltu käytettävän mahdollisesti bootstrapia ja jQuery –kirjastoa.

1. Järjestelmäarkkitehtuuri

# Vaatimukset

## Funktionaaliset vaatimukset

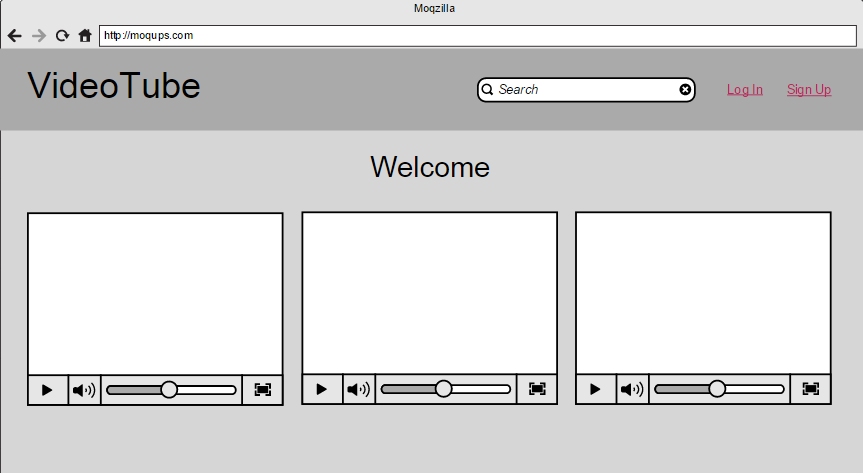
* Yleistä
  + Ohjelmisto toimii chromella
  + Palveluun kirjaudutaan käyttäjätunnuksilla
  + Palvelusta kirjaudutaan
* Rekisteröityminen
  + Syöttökohtien ilmoitettava väärästä syötteestä
  + Käyttäjätunnus, salasana, nimi, sähköposti
  + ”Submit” –napin painaminen mahdollista vasta kenttien ollessa oikein täytettyjä
* Profiili
  + Näytetään tiedot: käyttäjä, sähköposti, ladatut videot
  + Muokattavat: käyttäjätunnus, salasana, sähköposti
  + Mahdollisuus poistaa lataamiaan videoita
  + Lisää video -nappi ponnahdusikkuna
    - Videon lisäys -kenttä + nimi-kenttä
    - Progress bar
* Poista käyttäjä
  + - Poistamisen varmistus
    - Käyttäjän lisäämät videot eivät poistu
* Etusivu
  + Näkyvillä on pari satunnaisesti valittua videota
  + Haku-kenttä
  + Videota painettaessa video aukeaa uuteen sivuun
  + Linkit rekisteröitymiseen ja kirjautumiseen
* Video-sivu
  + Video käynnistyy automaattisesti
  + Rekisteröityneelle käyttäjälle:
    - Videon kommentointi
    - Tykkäys
    - Omien kommenttien poisto
* Ylläpitosivut
  + Erilliset sivut
  + Selaa videota + kommentteja poista
  + Selaa käyttäjiä poista

## Ei-funktionaaliset vaatimukset

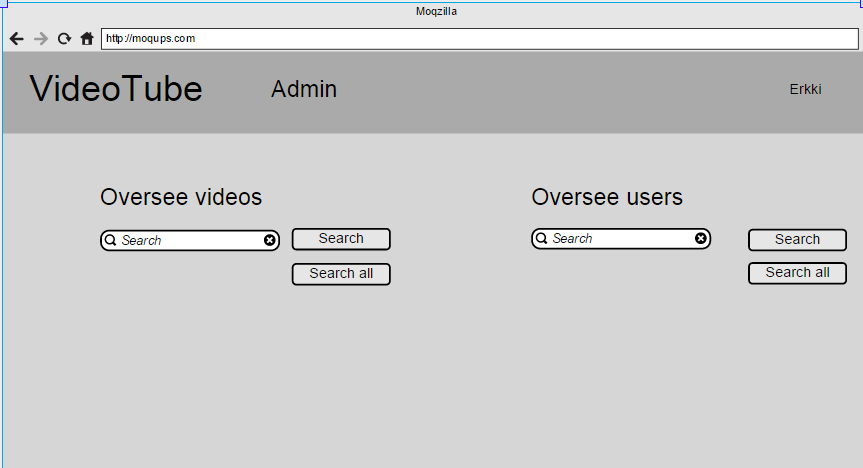
* Tietokantaan syötettävien tietojen oikeellisuus tarkistettava
* Ladatut videot muunnetaan mp4 –muotoon
* Ulkoasu on selkeä ja miellyttävä

# Käyttöliittymä

Etusivulle saavuttaessa näkymässä on 2-3 satunnaisesti valittua videota. Oikeassa yläkulmassa on linkit rekisteröinti/kirjautumissivulle. Hakupalkki on yläpalkissa. Rekisteröinti- ja kirjautumisnappia painamalla ilmestyy ponnahdusikkuna. Kirjauduttua sisään oikeaan yläkulmaan ilmestyy linkki profiiliin ja kirjaudu ulos –nappi. Profiilissa voi muokata salasanaa ja sähköpostia. Profiili –sivulla näkyy myös käyttäjän lisäämät videot, ja hän voi poistaa niitä. Videoita voi etsiä nimen perusteella, ja kun etsintä suoritetaan aukeaa luettelo videoista. Videota painamalla se aukeaa uudelle sivulle, jossa on mahdollisuus kommentoida ja tykätä videosta, jos käyttäjä on rekisteröitynyt ja kirjautunut palveluun.



Admin –sivulle saavuttaessa näkymässä on mahdollisuus etsiä videoita ja käyttäjiä. Näitä etsiessä ilmestyy lista etsityistä asioista. Videoita ja käyttäjiä voi etsiä nimen perusteella tai hakemalla kaikki käyttäjät tai videot tietokannasta. Listasta voi poistaa käyttäjiä ja videoita. Videoihin tulleita kommentteja voi myös poistaa. Videolistauksesta videota painettaessa siirrytään samalle sivulle kuin käyttäjänäkymässä, josta admin voi kuitenkin hallita kommentteja ja poistaa niitä.



# Yhteenveto

Tarkoituksena on siis luoda yksinkertainen videopalvelu, jossa on mahdollisuus katsella ja kommentoida videoita. Käyttäjät voivat lisätä palveluun videoita. Tavoitteena on tehdä mahdollisimman selkeä ja helppokäyttöinen palvelu.