

.Net –harjoitustyön dokumentaatio

Music Database

Janne Hakala
Timo Saukonoja

Joulukuu 2016

Ohjelmistotekniikan koulutusohjelma
Tekniikan ja liikenteen ala



Sisältö

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | Asennus | 2 |
| 1.1 | Järjestelmävaatimukset | 2 |
| 1.2 | Asennus | 2 |
| 2 | Tietoa ohjelmasta | 2 |
| 2.1 | Toteutetut toiminnalliset vaatimukset | 2 |
| 2.2 | Toteuttamatta jääneet toiminnalliset vaatimukset | 2 |
| 2.3 | Ei –toiminnalliset vaatimukset | 2 |
| 3 | Kuvaruutukaappaukset + käyttöohjeet | 3 |
| 3.1 | Käyttöohje | 5 |
| 4 | Vaatimukset | 5 |
| 4.1 | Tietokanta | 5 |
| 4.2 | Tietokannan luonti | 5 |
| 4.3 | Kaavio | 6 |
| 5 | Ongelmat | 6 |
| 6 | Yhteenveto | 7 |
| 6.1 | Kulunut aika | 7 |
| 6.2 | Analyysi | 7 |
| 6.3 | Piste-ehdotukset | 8 |
| 6.3.1 | Työn jakautuminen ryhmän kesken | 8 |
| 6.3.2 | Pisteet | 9 |

1 Asennus

1.1 Järjestelmävaatimukset

Ohjelman toimivuus vaatii yhteyden JAMKin Labranetin Mysql -palvelimelle VPN - yhteyden kautta.

1.2 Asennus

Kaikki WebSiten sisältämät tiedostot tulee olla IIS –palvelimella.

2 Tietoa ohjelmasta

2.1 Toteutetut toiminnalliset vaatimukset

Tietokannan sisältöä pystyy selaamaan käyttöliittymällä, kappaleita pystyy kuuntelemaan Youtube-integraation kautta ja valitusta välilehdestä pystyy hakemaan tietoa hakukentällä riippumatta käyttäjätyypistä (admin, user, quest). Pääkäyttäjä (admin) ja peruskäyttäjä (user) pystyvät muokkaamaan tietokannan sisältöä CRUD:n mukaisesti. Käyttäjäksi(user) pystyy rekisteröitymään kuka vain. Käyttäjä (guest) ei pysty pääsemään käsiksi tietokannan muokkaussivuille, koska se on estetty autentikoinnilla. Käyttäjä voi lisätä valitun kappaleen omalle soittolistalleen. Ja selaamaan soittolistojaan.

2.2 Toteuttamatta jääneet toiminnalliset vaatimukset

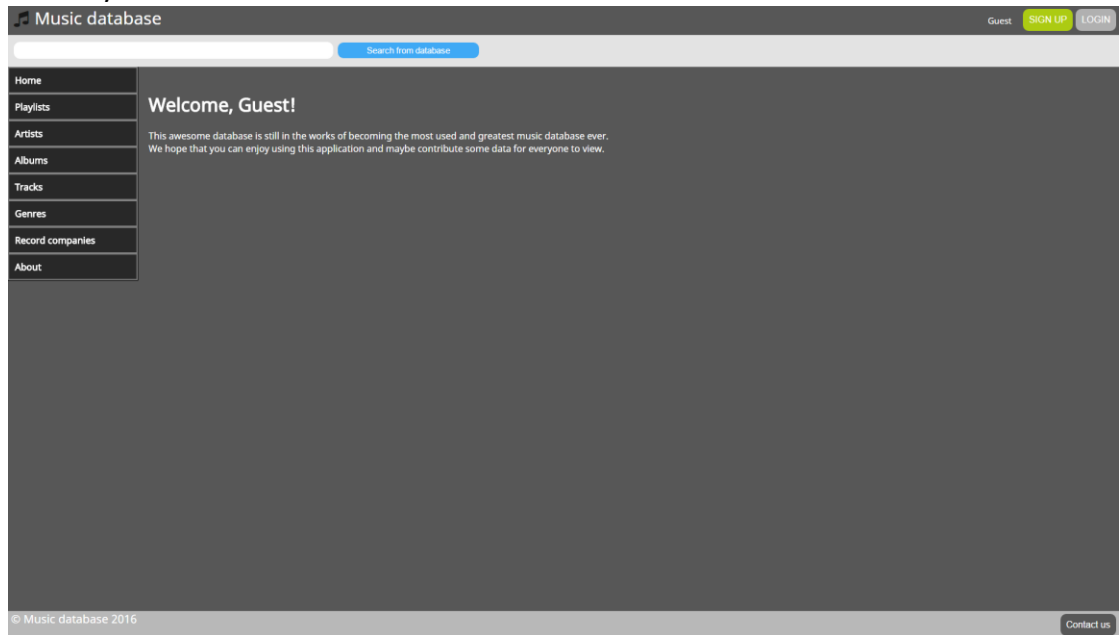
Music Database toteuttaa suunnitelman mukaiset vaatimukset.

2.3 Ei –toiminnalliset vaatimukset

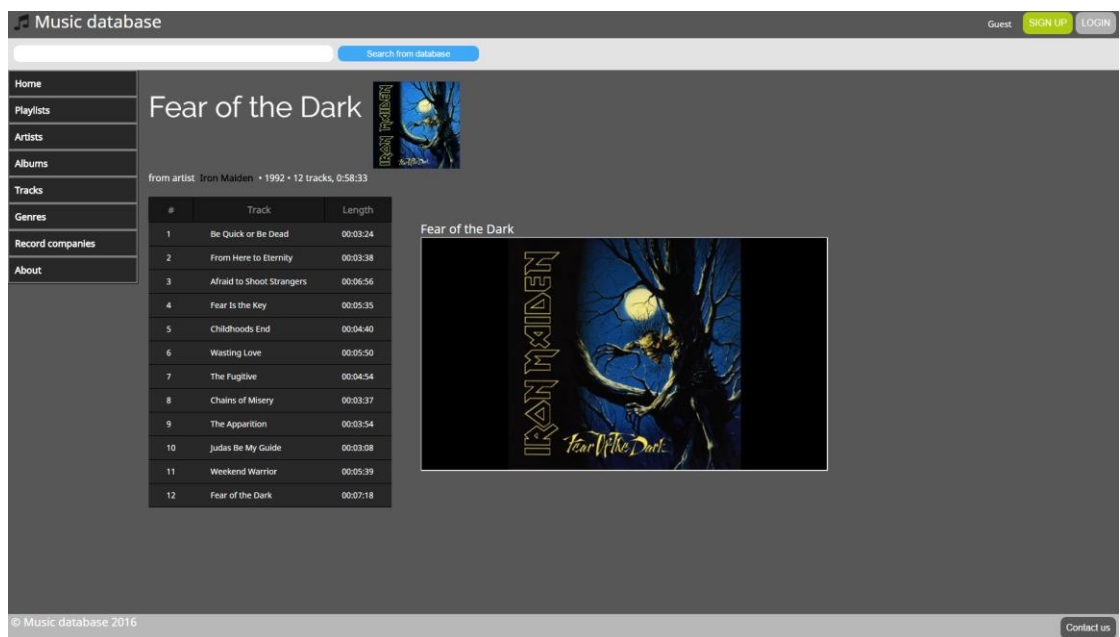
Salasanat salataan hitaalla hash –algoritmilla PBKDF2 suolan kera. Käyttäjät autentikoidaan ja sivuille asetettiin authorisointi, ettei Guest käyttäjä pääse käsiksi edioitintisivuihin.

3 Kuvaruutukaappaukset + käyttöohjeet

Päänäkymä



Albumisivu



Kappaleen muokkaussivu

Music database jannejanne LOG OUT

Search from database

Home
Playlists
Artists
Albums
Tracks
Genres
Record companies
About
User settings

Edit or Add a new Track

| Edit | Track | Artist | Album | Year |
|--------|---------------------------|-------------|---------------------|------|
| Select | Afraid to Shoot Strangers | Iron Maiden | Fear of the Dark | 1992 |
| Select | Be Quick or Be Dead | Iron Maiden | Fear of the Dark | 1992 |
| Select | Carrie | Europe | The Final Countdown | 1986 |
| Select | Chains of Misery | Iron Maiden | Fear of the Dark | 1992 |
| Select | Cherokee | Europe | The Final Countdown | 1986 |
| Select | Childhoods End | Iron Maiden | Fear of the Dark | 1992 |
| Select | Danger on the Track | Europe | The Final Countdown | 1986 |
| Select | Fear Is the Key | Iron Maiden | Fear of the Dark | 1992 |
| Select | Fear of the Dark | Iron Maiden | Fear of the Dark | 1992 |
| Select | From Here to Eternity | Iron Maiden | Fear of the Dark | 1992 |
| Select | Greatest Greed | In Flames | Battles | 2016 |
| Select | Heart of Stone | Europe | The Final Countdown | 1986 |
| Select | Judas Be My Guide | Iron Maiden | Fear of the Dark | 1992 |
| Select | Love Chaser | Europe | The Final Countdown | 1986 |
| Select | Ninja | Europe | The Final Countdown | 1986 |
| Select | On the Loose | Europe | The Final Countdown | 1986 |
| Select | Rock the Night | Europe | The Final Countdown | 1986 |
| Select | sdf | asd | asd | 2019 |

Name:

Select an artist: Europe

Select an album: The Final Countdown

Select a year: 1986

Select a genre: Hard Rock

Youtube link:

Number:

Length:

Add a track Save changes Delete track

Track Carrie selected.

© Music database 2016 Contact us

Soittolistaan lisääminen

Tracks Edit

| Add | Track | Artist |
|-----|---------------------------|-------------|
| + | Afraid to Shoot Strangers | Iron Maiden |
| + | Be Quick or Be Dead | Iron Maiden |
| + | Carrie | Europe |
| + | Chains of Misery | Iron Maiden |
| + | Cherokee | Europe |
| + | Childhoods End | Iron Maiden |
| + | Danger on the Track | Europe |
| + | Fear Is the Key | Iron Maiden |
| + | Fear of the Dark | Iron Maiden |
| + | From Here to Eternity | Iron Maiden |
| + | Greatest Greed | In Flames |

Afraid to Shoot Strangers

Add track to a new playlist:

Create and add

Add track to an existing playlist: In Flames

Add Cancel


Soittolistanäkymä

Playlists

Iron Maiden Add a new playlist Delete a playlist

| Remove | Track | Artist | Album | Year |
|--------|---------------------------|-------------|------------------|------|
| X | Afraid to Shoot Strangers | Iron Maiden | Fear of the Dark | 1992 |

Afraid to Shoot Strangers



3.1 Käyttöohje

Sovellus käynnistyy aluksi päänäkömään vieraskäyttäjänä, missä käyttäjä voi selata tietokannan tietoja ja kuunnella kappaleita. Oikealla ylhäällä olevasta Sign up -painikkeesta käyttäjä voi rekisteröityä sovelluksen käyttäjäksi. Rekisteröitynyt käyttäjä voi muokata, selata ja kuunnella tietokannan sisältöä. Guest –käyttäjä voi selata ja kuunnella.

4 Vaatimukset

4.1 Tietokanta

Ohjelma tarvitsee toimiakseen yhteyden JAMKin LabraNet -verkkoon VPN -yhteyden avulla, jotta sovelluksen käyttämään MySQL -tietokantaan saadaan yhteys.

4.2 Tietokannan luonti

[Luontiskriptit](#)

[Lisäysskriptit](#)

6 Yhteenveto

6.1 Kulunut aika

| Janne | Timo |
|---------------|---------------|
| 7h 8.11.2016 | 4h 8.11.2016 |
| 5h 9.11.2016 | 3h 9.11.2016 |
| 2h 14.11.2016 | 2h 11.11.2016 |
| 8h 16.11.2016 | 4h 12.11.2016 |
| 5h 25.11.2016 | 4h 13.11.2016 |
| 3h 26.11.2016 | 4h 25.11.2016 |
| 3h 27.11.2016 | 4h 26.11.2016 |
| 7h 29.11.2016 | 4h 29.11.2016 |

Janne

40 h

Timo

29h

Yhteensä

67h

6.2 Analyysi

Projektin aikana opimme UI:n tekoa ASP.NETillä. Projektin etenemistä edesauttoivat keväällä Windows –ohjelmointi kurssille toteuttamamme samankaltainen sovellus, josta saimme valmiit BL ja DB kerroksen luokat sekä SQL -kyselyt.

Suurimmiksi haasteiksi osoittautuivat GridViewin rivien valinta, koska "EnableEventValidation" täytyi olla false, jotta sovellus ei kaatuisi ja jouduimme käyttämään autogeneroitua "SELECT" -nappulaa. Toisena haasteena oli omien soittolistojen luominen XML –formaattissa, koska XML tiedostoon lisäämisestä ei ollut aiempaa kokemusta, joten asiaa täytyi Googlailla rajusti.

Voisimme vielä tutkia lisää koodin optimointia ja koodin toistamisen välttämistä pitäisi suosia tulevissa projekteissa enemmän. Tiettyjen toimintojen, kuten Albumin kuvalinkin automaattinen generoiminen Google –kuvahausta voisi tapahtua esim. Google API:n avulla.

6.3 Piste-ehdotukset

6.3.1 Työn jakautuminen ryhmän kesken

Janne:

Tyylit

Kirjautuminen/Rekisteröityminen

Soittolistat/XML

Youtube –integraatio

Timo:

CRUD

Haku

Yhdessä:

Master Page tiedoston luominen/tyylit

Selailu

6.3.2 Pisteet

Ryhmä

50 -pistettä

Janne

26 -pistettä

Timo

24 -pistettä