

.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.....	8

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

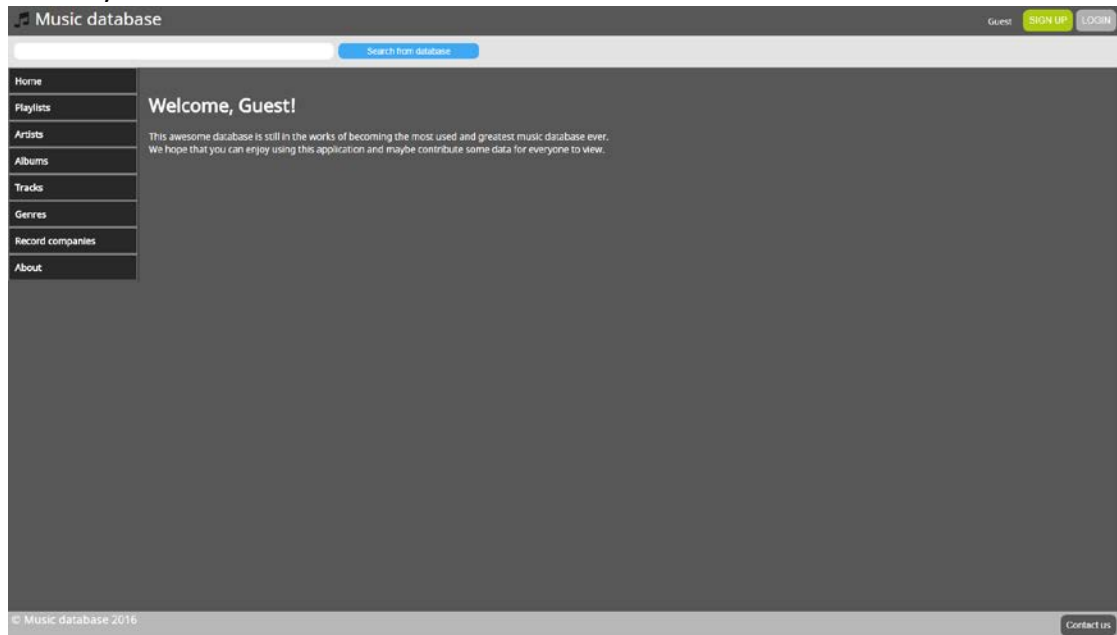
Music Database toteuttaa suunnitelman mukaiset vaatimukset.

2.3 Ei –toiminnalliset vaatimukset

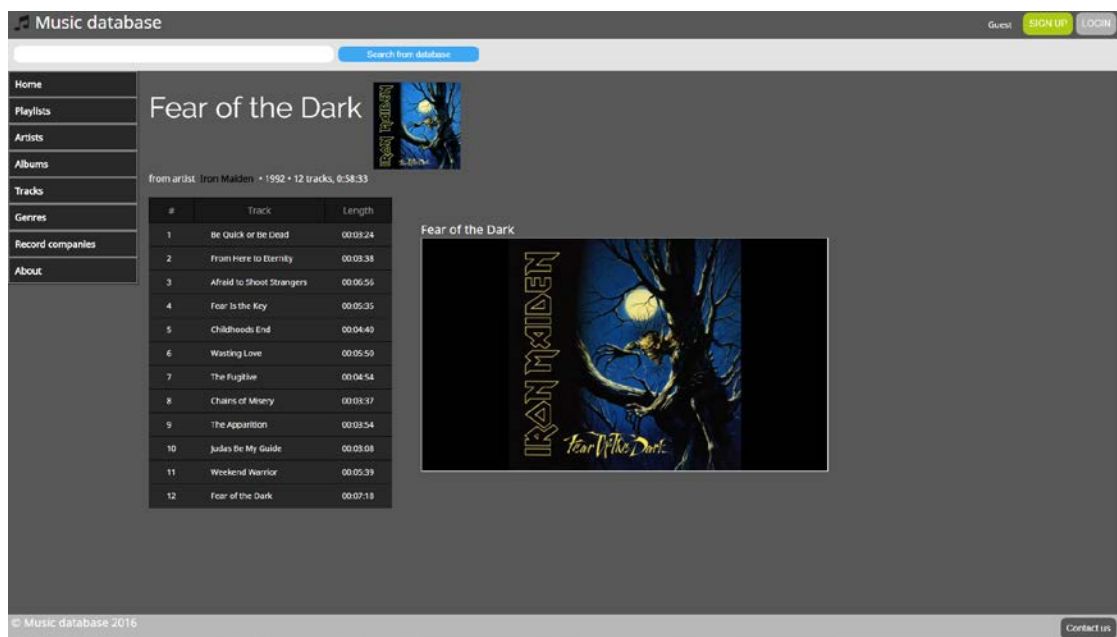
Salasanat salataan hitaalla hash –algoritmilla PBKDF2 suolan kera. Käyttäjät autentikoidaan ja sivuille asetettiin authorisointi, ettei Guest käyttäjä pääse käsiksi edioitintisivuihin.

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	sdff	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

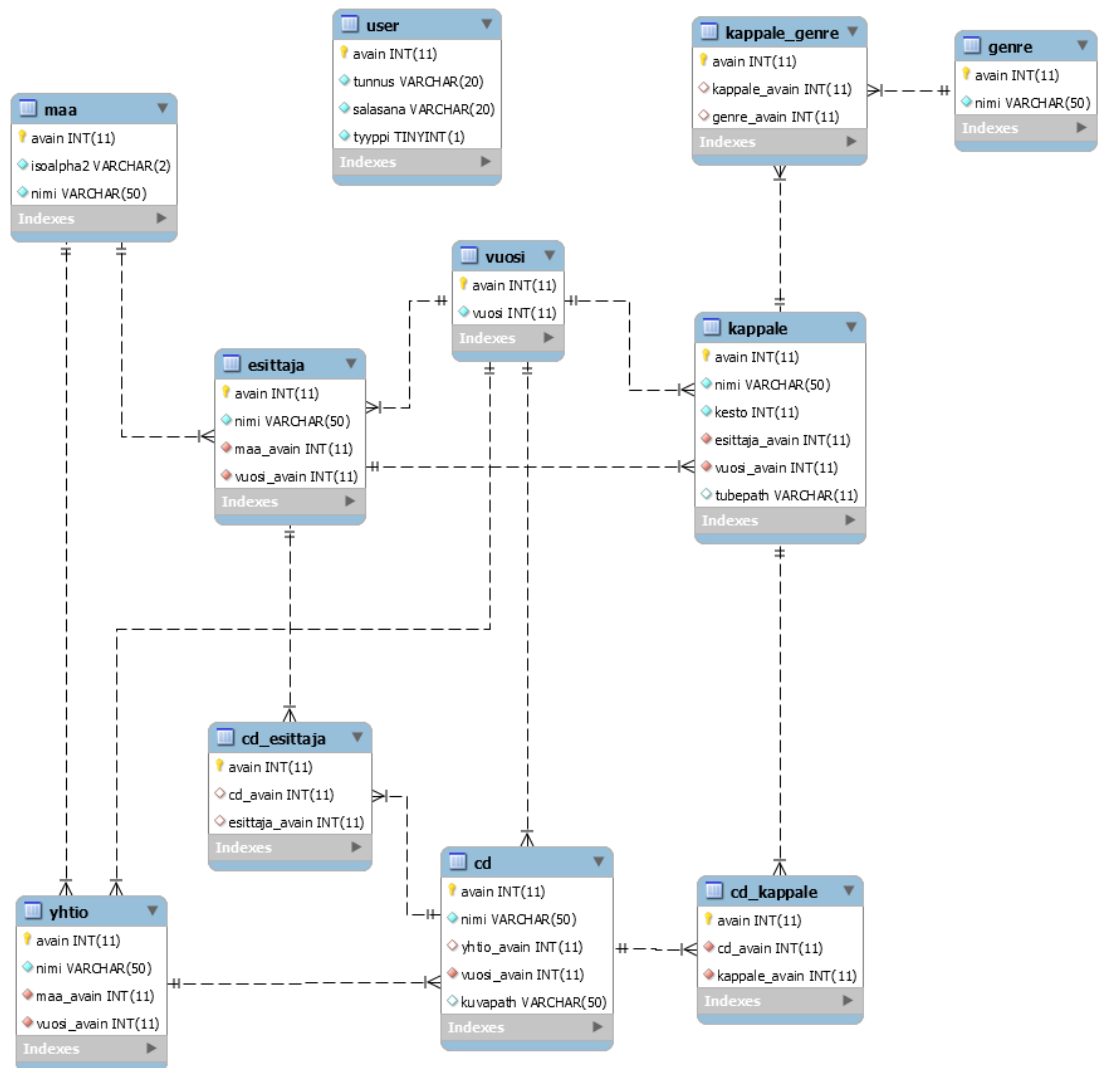
Ohjelma tarvitsee toimiakseen yhteyden JAMKin LabraNet -verkkoon VPN -yhteyden avulla, jotta sovelluksen käyttämään MySQL -tietokantaan saadaan yhteys.

4.2 Tietokannan luonti

[Luontiskriptit](#)

[Lisäysskriptit](#)

4.3 Kaavio



5 Ongelmat

Mitään suuria ongelmia ei toteutuksen aikana tullut eikä tällä hetkellä ole tiedossa mitään ongelmia.

6 Yhteenveto

6.1 Kulunut aika

Janne

37 h

Timo

29h

Yhteensä

64h

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 tulevilla projekteilla enemmän. Tiettyjen toimintojen, kuten Albumin kuvalinkin automaattinen generoiminen Google –kuvahausta voisi tapahtua esim. Google APlen 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