**Musicsite - funktioner och jQuery**

**Filstruktur**

* accordion
  + css
    - smoothness
      * images
        + animated-overlay.gif
        + ui-bg\_flat\_0\_aaaaaa\_40x100.png
        + ui-bg\_flat\_75\_ffffff\_40x100.png
        + ui-bg\_glass\_55\_fbf9ee\_1x400.png
        + ui-bg\_glass\_65\_ffffff\_1x400.png
        + ui-bg\_glass\_75\_dadada\_1x400.png
        + ui-bg\_glass\_75\_e6e6e6\_1x400.png
        + ui-bg\_glass\_95\_fef1ec\_1x400.png
        + ui-bg\_highlight-soft\_75\_cccccc\_1x100.png
        + ui-icons\_2e83ff\_256x240.png
        + ui-icons\_222222\_256x240.png
        + ui-icons\_454545\_256x240.png
        + ui-icons\_888888\_256x240.png
        + ui-icons\_cd0a0a\_256x240.png
      * jquery-ui-1.10.3.custom.css
      * jquery-ui-1.10.3.custom.min.css
  + js
    - jquery-ui-1.10.3.custom.js
* ajax
  + likesong.php
  + savecomment.php
* incl
  + adminmenu.php
  + footer.php
  + header.php
  + mainmenu.php
* jquery
  + jquery.2.0.2.js
* jquerymobile
  + images
    - ajax-loader.gif
    - icons-18-black.png
    - icons-18-white.png
    - icons-36-black.png
    - icons-36-white.png
* script
  + artistFunctions.js
  + commentFunctions.js
  + searchFunctions.js
  + songFunctions.js
* slimbox2
  + css
    - closelabel.gif
    - loading.gif
    - nextlabel.gif
    - prevlabel.gif
    - slimbox2-rtl.css
    - slimbox2.css
  + js
    - slimbox2.js
* src
  + artistFunctions.php
  + commentFunctions.php
  + databaseFunctions.php
  + loginFunctions.php
  + searchFunctions.php
  + songFunctions.php
  + uploadFunctions.php
* style
  + stilmall.css
* upload\_jpg
  + acdc.jpg
  + cardio-sex.jpg
  + Discipline.jpg
  + jpg.txt
  + laleh.jpg
  + pizzas.jpg
* upload\_ogg
  + colors.ogg
  + KingOfTheDesert.ogg
  + ogg.txt
  + Retribution.ogg
  + wheels.ogg
* adminArtist.pjp
* adminComment.php
* adminSong.php
* login.php
* logout.php
* search.php

**Filernas uppgift**

Accordion(mapp) Innehåller accordion plugin för jQuery.

Ajax > likesong.php Sparar ny like till databasen samt returnerar ny like tillbaka till Ajax-anropet i form av ett json-objekt.

Ajax > savecomment.php Sparar ny kommentar och datum till databsen samt returnerar ny kommentar och datum tillbaka till Ajax-anropet i form av ett json-objekt.

Incl > adminmenu.php Innehåller sidans meny. Val för admin-delar på hemsidan.

Incl > footer.php Anropar menyn, skriver ut footer-text och initierar accordion-funktionen.

Incl > header.php Grunden för varje sida. Ingofar stilmallar och jQuery-filer. Infogar dessa filer endast om ett villkor är True.

Incl > mainmenu.php Innehåller sidans meny. Val som syns om man inte är inloggad.

Jquery > jquery.2.0.2.js jQuery core.

Jquerymobile(mapp) Innehåller jQuery mobile.

Script > artistFunctions.js Innehåller funktioner som rör adminArtist.php.

Script > commentFunctions.js Innehåller funktioner som rör adminComments.php

Script > searchFunctions.js Innehåller script som rör search.php.

Script > songFunctions.js Innehåller funktioner som rör adminSong.php.

slimbox2(mapp) Innehåller slimbox plugin

src > artistFunctions.php Innehåller funktioner som rör adminArtist.php. Skriver ut formulär, listar artister och manipulerar databasen.

src > commentFunctions.php Innehåller funktioner som rör adminComment.php. Skriver ut formulär och manipulerar databasen.

src > databaseFunctions.php Innehåller funktioner som hanterar anslutningen till databasen

src > loginFunctions.php Innehåller funktioner som möjliggör inloggning.

src > searchFunctions.php Innehåller funktioner som rör search.php. Skriver ut formulär, listar resultat och manipulerar databasen.

src > songFunctions.php Innehåller funktioner som rör adminSong.php. Skriver ut formulär, listar låtar och manipulerar databasen.

src > uploadFunctions.php Innehåller hantering av filuppladdningar.

Style > stilmall.css Hemsidans grafiska utseende.

upload\_jpg(mapp) I denna mappen ligger bilder som har laddat upp.

upload\_ogg(mapp) I denna mappen ligger musik som har laddats upp.

adminArtist.php Anger först vilka filer den vill ha inkluderat från incl>header.php. Kontrollerar, med php, om formulär på sidan skickas och anropar funktioner därefter.

Anropar funktioner för att skriva ut formulär och artister.

adminComment.php Anger först vilka filer den vill ha inkluderat från incl>header.php. Kontrollerar, med php, om formulär på sidan skickas och anropar funktioner därefter.

Anropar funktioner för att skriva ut formulär och kommentarer.

adminSong.php Anger först vilka filer den vill ha inkluderat från incl>header.php. Kontrollerar, med php, om formulär på sidan skickas och anropar funktioner därefter.

Anropar funktioner för att skriva ut formulär och låtar.

login.php Visar inloggninsformulär om användaren inte är inloggad. Vid inloggning valideras användaren och en session startas.

logout.php Loggar ut användaren. Avslutar sessionen.

search.php Anger först vilka filer den vill ha inkluderat från incl>header.php. Anropar funktioner om kommentarer lämnas och skriver ut listor med artister och låtar.

**Funktionernas roll**

artistFunctions.js > *resetArtistFormData()*

Funktionen resetArtistFormData rensar inmatad data i formuläret "frmNewUpdateArtist".

artistFunctions.js > *copyArtistFormData()*

Funktionen copyArtistFormData kopierar inkommande parametrar till formuläret "frmNewUpdateArtist".

artistFunctions.js > *verifyDeleteOfArtist()*

Visar en dialogruta med "OK" och "Cancel". Texten i dialogrutan består av tal + text i inkommande parametrar. Funktionen returnerar sant vid tryck på "OK" och falskt vid tryck på "Cancel”.

artistFunctions.js > *checkFileExtension()*

Kontrollerar filändelsen för inkommande parameter och returnerar sant om det är "jpg" annars falskt.

artistFunctions.js > *validateArtistFormData()*

Kontrollerar att indata i formuläret ”frmNewUpdateArtist" uppfyller givna villkor. Om alla villkor uppfylls returneras sant om inte visas en dialogruta med "felet" och därefter returneras falskt.

commentFunctions.js > *verifyDeleteOfComment()*

Visar en dialogruta med "OK" och "Cancel". Texten i dialogrutan består av tal + text i inkommande parametrar. Funktionen returnerar sant vid tryck på "OK" och falskt vid tryck på "Cancel.

songFunctions.js > *resetSongFormData()*

Rensar inmatad data i formuläret "frmNewUpdateSong".

songFunctions.js > *copySongFormData()*

Kopierar inkommande parametrar till formuläret "frmNewUpdateSong".

songFunctions.js > *verifyDeleteOfSong()*

Visar en dialogruta med "OK" och "Cancel". Texten i dialogrutan består av tal + text i inkommande parametrar. Funktionen returnerar sant vid tryck på "OK" och falskt vid tryck på "Cancel.

songFunctions.js > *checkFileExtension()*

Kontrollerar filändelsen för inkommande parameter och returnerar sant om det är "ogg" annars falskt.

songFunctions.js > *validateSongFormData()*

Kontrollerar att indata i formuläret "frmNewUpdateSong" uppfyller givna villkor. Om alla villkor uppfylls returneras sant om inte visas en dialogruta med "felet" och därefter returneras falskt.

artistFunctions.php > *printArtistForm()*

Skriver ut formuläret för att lägga till/redigera artister.

artistFunctions.php > *listArtists()*

Hämtar artister från databasen och skriver ut dessa. Skriver ut knappar i ett formulär för att redigera/ta bort artist.

artistFunctions.php > *updateArtist()*

Databasanrop för att uppdatera en artist i databasen.

artistFunctions.php > *deleteArtist()*

Databasanrop för att ta bort artist från databasen.

artistFunctions.php > *insertArtist()*

Databasanrop för att lägga till ny artist i databasen.

commentFunctions.php > *listComments()*

Hämtar kommentarer från databasen och skriver ut dessa. Skriver ut en ”delete” knapp i ett formulär för att ta bort kommentarer.

commentFunctions.php > *deleteComments()*

Databasanrop för att ta bort kommentar från databasen.

databaseFunctions.php > *myDBConnect()*

Skapar en koppling till databasen.

databaseFunctions.php > *myDBQuery()*

Kommunicerar med databasen och kör det anrop man vill göra.

databaseFunctions.php > *myDBFreeResult()*

Frigör resultat från utsökningar man gjort i databasen.

databaseFunctions.php > *myDBClose()*

Stänger kopplingen till databasen.

loginFunctions.php > *validateUser()*

Kollar om användare som vill logga in och dess angivna lösenord finns i databasen.

loginFunctions.php > *startSession()*

Startar två sessioner. En med användarnamnet på användare och en som säger att användaren är online.

loginFunctions.php > *endSession()*

Avslutar sessionerna.

loginFunctions.php > *checkSessio ()*

Kontrollerar om sessionen ”online” är aktiv.

searchFunctions.php > *printSearchForm()*

Skriver ut formuläret för att söka artister och låtar.

searchFunctions.php > *listArtists()*

Hämtar artister från databasen och skriver ut dessa.

searchFunctions.php > *listSongs()*

Hämtar låtar från databasen och skriver ut dessa samt en uppspelningsfunktion för låten. Anropar funktionerna listComments() och printCommentForm().

searchFunctions.php > *printCommentForm()*

Skriver ut ett formulär för att kunna kommentera på en låt.

searchFunctions.php > *listComments()*

Hämtar kommentarer från databasen som associerad till låten.

songFunctions.php > *printSongForm()*

Skriver ut formulär för att kunna lägga till nya låtar.

songFunctions.php > *listSongs()*

Hämtar låtar från databasen och skriver ut dessa samt en uppspelningsfunktion för låten. Skriver ut knappar i ett formulär för att redigera/ta bort låt.

songFunctions.php > *updateSong()*

Databasanrop för att uppdatera en låt i databasen.

songFunctions.php > *deleteSong()*

Databasanrop för att ta bort låt från databasen.

songFunctions.php > *insertSong()*

Databasanrop för att lägga till ny låt i databasen.

uploadFunctions.php > *validateAndMoveUploadedFile()*

Kontrollerar filer som laddas upp. Validerar filändelse och flyttar en fil från tmp-katalogen till angiven katalog. Om något av villkoren inte uppfylls kastas ett undantag med en beskrivning om vad som är fel.

**jQuery lösningar**

artistFunctions.js Innehåller kontroller mot om formulär används och skickas. Beroende på vilket formulär man använder så anropas i dom flesta fall olika funktioner med jQuery innan formuläret skickas, t.ex. för att verifiera att man faktiskt vill ta bort en artist.

commentFunctions.js Vill man ta bort en kommentar så anropas först en verifieringsfunktion med jQuery som måste godkännas innan kommentaren tas bort.

searchFunctions.js Länkarna ”Show comments” och ”Leave a comment” läggs till med jQuery. När man klickar på dom så avbryts det ordinarie förfarandet och en slideToggle-funktion anropas för att visa kommentarer eller kommentarsfältet.

Här finns också Ajax anrop för att lägga till likes och kommentarer. När detta görs avbryts det ordinarie förfarandet och anropen sker istället med Ajax för att sidan inte ska behöva laddas om.

songFunctions.js Innehåller kontroller mot om formulär används och skickas. Beroende på vilket formulär man använder så anropas i dom flesta fall olika funktioner med jQuery innan formuläret skickas, t.ex. för att verifiera att man faktiskt vill ta bort en artist.