

Podes musikk mashup - dokumentasjon

Podes musikk mashup - dokumentasjon	1
Introduksjon	2
Installasjon	2
Forutsetninger	2
Avhengigheter	2
Hent kildekoden	2
Pakket fil	2
Git	3
config-dist.php	3
Tilpasninger	3
Oversikt	7
Spor-informasjon i postvisning	10
Protokoller	10
SRU	11
Z39.50	11
Sortering	11
Moduler	12
Bibliografiske moduler	12
dvd	12
bok	13
Last.fm	13
artist	13
albuminfo	13
Referanseliste	13
Vedlegg: Katalogstruktur og eksempelkode	15
Katalogstruktur	15
api/mod.x.php	17
scripts/musikk.js	24

Introduksjon

Podes musikk mashup gir brukerne et grensesnitt der de kan søke etter artister, album- og sportitler, og få en treffliste som automatisk er avgrenset til musikk. I tillegg til denne hovedtrefflista vises en serie "bokser" som viser

- andre relevante dokumenter fra bibliotekets samling, som DVDer og bøker om/med en valgt artist
- annen relevant informasjon, hentet fra APIet til tjenesten Last.fm.

Installasjon

Forutsetninger

Det skal ikke være nødvendig med programmeringskunnskaper for å installere og ta i bruk denne musikk mashupen, men det vil være en fordel at man har en viss glede av å "få ting til å virke". Man må også kunne få på plass det som finnes av avhengigheter, jfr avsnittet under, men dette bør en lokal IT-avdeling/serverleverandør kunne bistå med.

Avhengigheter

Du trenger følgende komponenter for å kunne ta i bruk Podes reiseplanlegger:

- En webserver som støtter PHP. Applikasjonen er utviklet på Linux/Apache (<http://httpd.apache.org/>), men bør også fungere på Windows-plattformer som støtter PHP.
- PHP (<http://no.php.net/>)
- PHP/YAZ (<http://no.php.net/yaz>, <http://no.php.net/manual/en/yaz.installation.php>)
- PEAR-modulen File_MARCXML, som er en del av File_MARC http://pear.php.net/package/File_MARC/. Se *PEAR Manual* for informasjon om installasjon av PEAR og PEAR-moduler: <http://pear.php.net/manual/en/>
- Tilgang til et biblioteksystem som støtter protokollene SRU og/eller Z39.50. Ta kontakt med din systemleverandør for informasjon om adresse/URL for tilkobling. (Se http://wiki.biblab.no/index.php/Norske_Z39.50_datatilbydere og http://wiki.biblab.no/index.php/Norske_SRU_datatilbydere for oversikter over norske biblioteksystem som har disse protokollene.)

Hent kildekoden

Kildekoden til Podes musikk mashup er tilgjengelig fra en tjeneste som heter GitHub: <http://github.com/pode/musikk mashup>

Det er to hovedmåter å få tak i kildekoden på:

Pakket fil

Den nyeste versjonen av kildekoden er tilgjengelig som en zip- eller tarball-fil: <http://github.com/pode/musikk mashup/archives/master>

Pakk ut den nedlastede fila i mappa hvor du vil ha kildekoden. På Linux kan du gjøre dette med følgende kommandoer, avhengig av hvilken fil du lastet ned:

```
unzip podes-musikkmashup-xxx.zip
tar xvf podes-musikkmashup-xxx.tar.gz
```

Git

Dersom du har installert versjonskontrollsystemet Git (<http://git-scm.com/>) på serveren din kan du hente kildekoden ved å lage en mappe der du vil ha den, og klonere prosjektet:

```
mkdir minmusikkmashup
cd minmusikkmashup
git clone git://github.com/podes/musikkmashup.git
```

En fordel med å gjøre det på denne måten er at du lett kan hente eventuelle nye versjoner av kildekoden med denne kommandoen:

```
git pull
```

Dersom du har planer om å videreutvikle kildekoden og kanskje til og med dele endringene dine med prosjektet anbefales det på det sterkeste at du benytter denne metoden for å få tak i kildekoden.

En innføring i bruken av Git er utenfor rammene av dette dokumentet, men se feks dokumentasjonssiden på Gits hjemmeside for noen tips: <http://git-scm.com/documentation>

config-dist.php

Når du har pakket ut kildekoden må du flytte fila config-dist.php til config.php. På Linux kan du gjøre dette med følgende kommando:

```
mv config-dist.php config.php
```

Tilpasninger

Normalt skal du bare trenge å endre på innholdet i fila config.php for å ta i bruk musikkmashupen, og sette den opp for å søke mot ditt eget bibliotek. Denne fila er utstyrt med rikholdige kommentarer, så vi gjengir den her:

```
<?php
```

```
/*
```

```
Copyright 2009 ABM-utvikling
```

```
This file is part of "Podes musikkmashup".
```

```
"Podes musikkmashup" is free software: you can redistribute it and/or modify
it under the terms of the GNU General Public License as published by
```

the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
(at your option) any later version.

"Podes musikkmashup" is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License
along with "Podes musikkmashup". If not, see <<http://www.gnu.org/licenses/>>.

Source code available from:

<http://github.com/pode/musikkmashup/>

*/

/* Konfigurasjonsfil for Podes musikkmashup */

// Navnet som vises i title-taggen og øverst på alle sider
\$config['navn'] = 'Podes musikkmashup';

// Ledetekst for søkeboksen
\$config['ledetekst'] = 'Artist/album: ';

// Skal vi skrive ut litt ekstra debug-info?
// Verdier: true eller false
\$config['debug'] = true;

// Hvor mange poster skal maksimalt hentes?
\$config['maks_poster'] = 10000;
// Hvor mange poster skal vises pr side i hovedvisningen?
\$config['pr_side'] = 10000;

// Skal det vises lenke til katalogen på postene?
\$config['vis_kataloglenke'] = false;
// Skal brukeren få mulighet til å velge sortering?
\$config['vis_sortering'] = false;

/*

GOOGLE ANALYTICS

Du kan bruke Google analytics for å se statistikk for bruken av denne
applikasjonen.

Du trenger en kode for å aktivisere denne tjenesten, dette jkan du få her:
<https://www.google.com/analytics/>

Eksempel: \$config['google_analytics'] = "UA-12345678-1";

Dersom du ikke oppgir noen kode nedenfor vil Google Analytics ikke bli
aktivert.

```

*/

$config['google_analytics'] = "";

/*
BIBLIOTEK

Her konfigureres de bibliotekene det skal være mulig å søke i, og
de opplysningene som trengs for å utføre søket. Rekkefølgen her
bestemmer rekkefølgen når bibliotekene skal velges ved søk.

Opplysninger som trengs:
title: navn på biblioteket
z3950 ELLER sru og item_url
z3950: tilkoblings-streng for Z39.50
sru: tilkoblingsstreng for SRU
item_url: grunn-URL for postvisning i katalogen
*/

$config['libraries']['pode'] = array(
    'title'    => 'Pode',
    'sru'      => 'http://torfeus.deich.folkebibl.no:9999/biblios',
    'item_url' => 'http://dev.bibpode.no/cgi-bin/koha/opac-
detail.pl?biblionnumber='
);
$config['libraries']['deich'] = array(
    'title' => 'Deichmanske',
    'z3950' => 'z3950.deich.folkebibl.no:210/data'
);

/*

Flere bibliotek, for eventuell testing

$config['libraries']['bibsys'] = array(
    'title' => 'BIBSYS',
    'z3950' => 'z3950.bibsys.no:2100/BIBSYS',
);
$config['libraries']['trondheim'] = array(
    'title' => 'Trondheim folkebibliotek',
    'z3950' => 'z3950.trondheim.folkebibl.no:210/data',
);
$config['libraries']['bergen'] = array(
    'title' => 'Bergen offentlige',
    'z3950' => 'z3950.bergen.folkebibl.no:210/data',
);

*/

```

```
/*
```

```
LAST.FM
```

```
Informasjon om APIet:
```

```
http://www.last.fm/api
```

For testing kan du bruke API-nøkkelen vår som er oppgitt nedenfor, skal du ta denne applikasjonen i bruk må du skaffe deg din egen, og bytte den ut med vår nedenfor. Se her for mer info:

```
http://www.last.fm/api/account
```

```
*/
```

```
$config['lastfm'] = array(
```

```
    'api_key' => 'Lim inn din API-nøkkel her',
```

```
    'api_root' => 'http://ws.audioscrobbler.com/2.0/'
```

```
);
```

```
/*
```

```
MODULER
```

Moduler konfigureres med et array på formen

```
$config['moduler']['MODUL'] = array();
```

der MODUL tilsvarer den midterste delen av filnavnet modulen er implementert i: mod.MODUL.php.

Rekkefølgen på modulene nedenfor bestemmer rekkfølgen modulene vises i på siden. (Men dette kan overstyres av brukerne, som selv kan flytte rundt på modulene.)

Alle moduler har minst to parametere:

'aktiv': true eller false, dvs om modulen er slått av eller på.

'tittel': tittelen som vises i modul/widget-boksen

Dersom modulen inneholder en liste med elementer hvor antallet elementer skal kunne begrenses ved hjelp av en parameter gjøres dette med en parameter som heter 'antall'.

```
*/
```

```
$config['moduler']['albuminfo'] = array(
```

```
    'aktiv' => true,
```

```
    'tittel' => 'Albuminfo',
```

```
    'undertittel' => 'Hentet fra Last.fm'
```

```
);
```

```
$config['moduler']['artist'] = array(
```

```
    'aktiv' => true,
```

```

    'tittel' => "Artistinfo",
    'undertittel' => 'Hentet fra Last.fm',
    // Skal artister med null treff vises i lista over "Lignende artister"?
    'vis_med_null_treff' => true
);

$config['moduler']['dvd'] = array(
    'aktiv' => true,
    'tittel' => "DVDer",
    'undertittel' => 'Hentet fra bibliotek katalogen',
    'antall' => 10
);

$config['moduler']['noter'] = array(
    'aktiv' => true,
    'tittel' => "Noter",
    'undertittel' => 'Hentet fra bibliotek katalogen',
    'antall' => 10
);

$config['moduler']['bok'] = array(
    'aktiv' => true,
    'tittel' => "Bøker m.m.",
    'undertittel' => 'Hentet fra bibliotek katalogen',
    'antall' => 10
);

?>

```

Oversikt

Når en bruker utfører et søk skjer følgende:

index.php tar i mot søkebegrepet og utfører et søk mot den valgte bibliotek-katalogen. Søkebegrepet kombineres med andre avgrensninger, i det søkespråket som er aktuelt for den enkelte protokollen, for å gi treff på musikk. "\$query" representerer brukerens søkebegrep:

- Z39.50 (CCL): (fo=\$query or in=\$query or ti=\$query) and ti=lydopptak
- SRU (CQL): (dc.author=\$query or dc.title=\$query) and dc.title=lydopptak

Se mer om de ulike protokollene nedenfor.

Begge protokollene returnerer treff i form av MARC-poster i XML-format (MARCXML). Disse transformeres til en HTML-presentasjon ved hjelp av PHP-/PEAR-modulen File_MARCXML, og resultatet blir at det sendes en HTML-side med trefflista til brukerens nettleser.

Sammen med HTML-siden sendes det en JavaScript-fil, scripts/musikk.js, som har til oppgave å lage boksene med ekstradata på høyre side av skjermen. Dette skriptet plukker

ut navn på artister fra trefflista og gjør en av to ting:

1. Dersom trefflista bare inneholder ett unikt artistnavn vises boksene med ekstrainformasjon, slik det er beskrevet nedenfor.
2. Dersom trefflista inneholder mer enn ett unikt artistnavn bygges det opp en nedtrekksmeny med artistnavnene. Når brukeren velger et navn fra denne lista skjer det to ting:
 1. Et AJAX-kall til `api/treffliste.php` sørger for at det blir gjort et nytt søk mot katalogen, avgrenset til lydopptak med den valgte artisten:
Z39.50: (fo=\$query or in=\$query) and ti=lydopptak
SRU: dc.author=\$query and dc.title=lydopptak
Treffliste for den valgte artisten returneres i HTML-format og erstatter den første trefflista.
 2. Boksene med ekstrainformasjon vises.

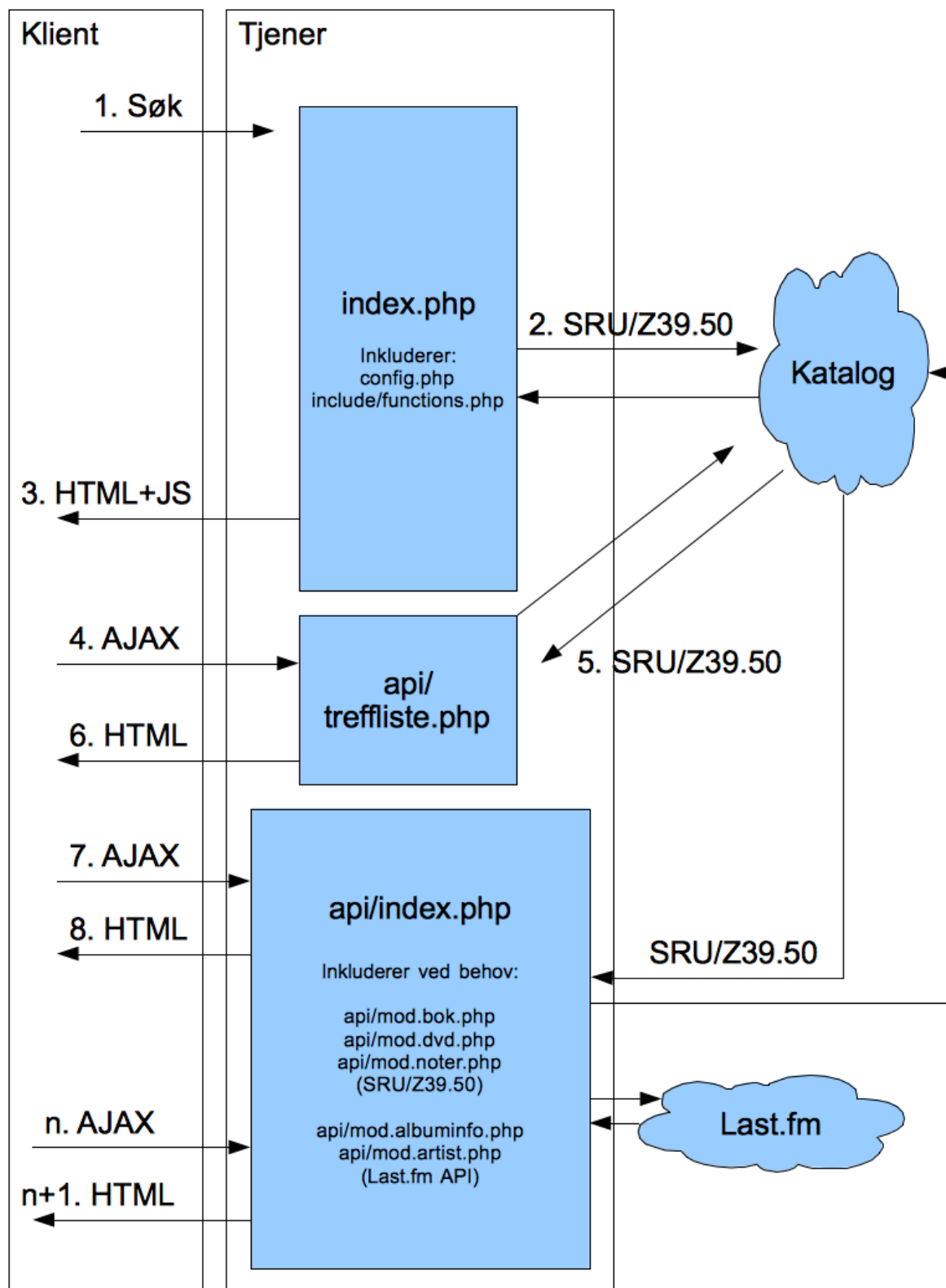
Skriptet `scripts/musikk.js` sender navnet på valgt artist til de modulene som er aktivisert, og sørger for at disse vises på siden. Data hentes fra serveren med AJAX-teknikker, og boksene fylles med innhold mens brukeren venter. Innholdet i boksene er av to hovedtyper:

- Katalogposter - her gjøres det et søk i katalogen på omtrent samme måte som for hovedsøket etter lydopptak, brukers søkebegrep kombineres med andre søkeuttrykk for å gi andre, relevante treff på DVDer og bøker.
- Informasjon om artisten, hentet fra Last.fm.

Dersom brukeren klikker på et album i trefflista lastes siden inn på nytt, og detaljer for det valgte albumet vises i hovedvisningen på venstre side. I den grad informasjonen er lagret i posten vises her informasjon om medvirkende artister og spor på albumet. I den grad det er mulig (se avsnittet om [Spor-informasjon i postvisning](#) nedenfor) vises disse som klikkbare lenker som genererer nye søk i musikk mashupen. I boksene på høyre side vises informasjon fra Last.fm om det valgte albumet og den valgte artisten, samt bokser med treff relevant til artisten, på samme måte som ved det opprinnelige søket.

Se [kapittelet om moduler](#) for flere detaljer om boksene.

Skjematisk fremstilling av funksjonaliteten i musikk mashupen:



Spor-informasjon i postvisning

Informasjon om sporene på et album kan være lagret som analytter i MARC-felt 740\$a, med indikator 2 = 2. Det vil da være ett slikt felt pr spor, og det er uproblematisk å hente ut hvert enkelt spor og gjøre dette til en klikkbar lenke som genererer et nytt søk i musikk mashupen:

Death magnetic

[Metallica](#) (Rockegruppe)

Vertigo, 2008

Spor:

- [All nightmare long](#)
- [Broken, beat & scarred](#)
- [Cyanide](#)
- [My apocalypse](#)
- [Suicide & redemption](#)
- [That was just your life](#)
- [The Judas kiss](#)
- [The day that never comes](#)
- [The end of the line](#)
- [The unforgiven III](#)

Det forekommer også at informasjon om spor er lagret som en note i MARC-felt 505\$a. I disse tilfellene er det ikke hensiktsmessig å forsøke å hente ut de enkelte sporene, og disse skrives derfor bare ut slik de forekommer i posten:

Master of puppets

[Metallica](#) (Rockegruppe)

Vertigo, 1989

Innhold: Battery ; Master of puppets ; The thing that should not be ; Welcome home (Sanatarium) ; Disposable heroes ; Leper Messiah ; Orion ; Damage Inc.

Protokoller

Podes musikk mashup søker som standard i to kataloger:

- Deichmanskes Bibliofil-katalog, ved hjelp av Z39.50
- En eksport av alle Deichmanskes bibliografiske poster, importert og indeksert i Koha, ved hjelp av SRU-protokollen

SRU

Se http://wiki.biblioteklaboratoriet.no/index.php/Koha_som_SRU-tjener for en oversikt over hvilke indekser som er tilgjengelige ved SRU-søk i en Koha-database.

Z39.50

Z39.50 benytter i utgangspunktet den lettere kryptiske RPN-syntaksen, men ved hjelp av PHP/YAZ er det mulig å gjøre en "oversetting" (se http://no.php.net/yaz_ccl_conf), slik at man kan bruke den noe mere brukervennlig CCL-syntaksen. Følgende "mapping" er gjort mellom Bib1-attributter og CCL-kvalifikatorer:

Forklaring	CCL-kvalifikator	Bib1-attributt
Tittel	ti	1=4
Klassifikasjon (dewey)	kl	1=13
Forfatter	fo	1=1003
Korporasjon (gruppe)	in	1=2
År	år	1=31
Språk	sp	1=54
Emneord	eo	1=21
ISBN	is	1=7
Tittelnummer	tnr	1=12

Dette innebærer at når vi søker etter "fo=\$query", slik det er beskrevet ovenfor, avgrenser vi egentlig med Bib1-attributtet "1=1003".

Sortering

Standard sortering er synkende etter utgivelsesår, og som default er øvrige sorteringsvalg slått av i musikk mashupen. Det er imidlertid mulig å slå disse på i fila config.php, ved å endre

```
$config['vis_sortering'] = false;
```

til

```
$config['vis_sortering'] = true;
```

Dette gir brukeren mulighet for å sortere på utgivelsesår, albumtittel og artistnavn. For alle disse valgene er det også mulig å velge stigende eller synkende sortering.

Sorteringen utføres i forbindelse etter at MARCXML fra katalogen har blitt transformert til datastrukturer i PHP ved hjelp av File_MARCXML og før disse skrives ut som HTML for presentasjon til brukeren, siden sortering ikke er tilgjengelig i noen av de implementasjonene av SRU og Z39.50 vi har søkt mot.

En del årstall er ikke angitt som rene tall, men med tilføyelser (i tråd med

katalogiseringsreglene), feks "cop. 2005" eller "[2006]". Disse ekstra tegnene fjernes fra verdien i MARC-felt 260\$c, før sorteringen gjennomføres.

Moduler

Moduler - også kjent som boksene til høyre for hovedtrefflista - er implementert i filer som ligger i mappa "api", og som har navn på formen "mod.MODUL.php", der MODUL fungerer som en slags identifikator for modulen. Modulene kan slås av og på og ellers konfigureres fra fila config.php, jfr [kapitlet om tilpasninger](#).

Det er variabelen "aktiv" som bestemmer om en modul/boks vises eller ikke. Denne variabelen kan ha to verdier: "true" eller "false". Slik ser det ut når en modul er slått på:

```
$config['moduler']['albuminfo'] = array(
    'aktiv' => true,
    'tittel' => 'Albuminfo',
    'undertittel' => 'Hentet fra Last.fm'
);
```

Endre "true" til "false" for å slå den av:

```
$config['moduler']['albuminfo'] = array(
    'aktiv' => false,
    'tittel' => 'Albuminfo',
    'undertittel' => 'Hentet fra Last.fm'
);
```

Når brukeren søker i musikk mashupen returneres trefflista i et HTML-dokument, slik det er beskrevet over. Samtidig sjekker index.php opplysningene i config.php for å se hvilke moduler som er aktive. De aktive modulene blir skrevet ut som tomme "bokser" i HTML-dokumentet, men disse er gjort "usynlige" ved hjelp av CSS. Når det er klart hvilken artist brukeren er interessert i (enten fordi trefflista inneholder bare en artist, eller fordi en artist er valgt fra nedtrekksmenyen) fyller skriptet scripts/musikk.js boksene med innhold og gjør dem synlige.

Modulene er av to hovedtyper:

Bibliografiske moduler

Dette er moduler som søker i bibliotekskatalogen, og viser treff som er relevante for det artisten brukeren søkte etter. De fleste av disse modulene er i prinstippet like, det eneste som varierer er avgrensningene i søk. Søkeregrepene for de ulike modulene er gjengitt nedenfor. "\$query" representerer brukerens søkebegrep:

dvd

- SRU: dc.author=\$query and dc.title=dvd
- Z39.50: (fo=\$query or in=\$query) and ti=dvd

bok

Her var det ikke mulig å benytte seg av informasjonen i MARC-felt 245\$h, i og med at "Bok" ikke oppgis her som for de andre dokumenttypene. I stedet ble det valgt en løsning der dokumenttyper som ikke er aktuelle lukes bort:

- SRU: (dc.author=\$query or dc.subject=\$query) not (dc.title=lydopptak or dc.title=video or dc.title=musikktrykk)
- Z39.50: (fo=\$query or in=\$query or eo=\$query) not (ti=lydopptak or ti=video or ti=musikktrykk)

Last.fm

artist

Henter informasjon fra API-kallet artist.getinfo hos Last.fm: <http://www.last.fm/api/show/?service=267>

Data hentes ved hjelp av *PHP Last.fm API*. Navn, bilde og en kort beskrivelse hentes ut og formateres som HTML. I tillegg hentes det ut en liste med fem "lignende artister". For hver lignende artist gjøres det et søk mot katalogen for å finne antall treff på album av denne artisten. Standard fremgangsmåte er at artistnavnet skrives ut i en liste med antall treff i parenteser bak. Dersom antallet treff er større en null skrives artistnavnet ut som en lenke som genererer et søk etter den aktuelle artisten i musikk mashupen. Dersom antallet treff for en artist er 0 skrives navnet ut uten lenke. Dersom modul-variabelen `vis_med_null_treff` blir satt til "false" i config.php vil artister med 0 treff ikke bli skrevet ut.

Den korte beskrivelsen inneholder egentlig lenker knyttet til artistnavn og feks sjangre, men disse lenkene fører kun til en "siden ikke funnet"-melding, så modulen fjerner lenkene før resultatet returneres til klienten.

albuminfo

Henter informasjon fra API-kallet album.getinfo hos Last.fm: <http://www.last.fm/api/show?service=290>

For å illustrere en alternativ måte å hente data på hentes data i dette tilfellet med et direkte REST-kall, og returneres i JSON-format som konverteres til en datastruktur i PHP. Tittel, omslagsbilde og kort beskrivelse hentes ut og returneres i HTML-format.

Referanseliste

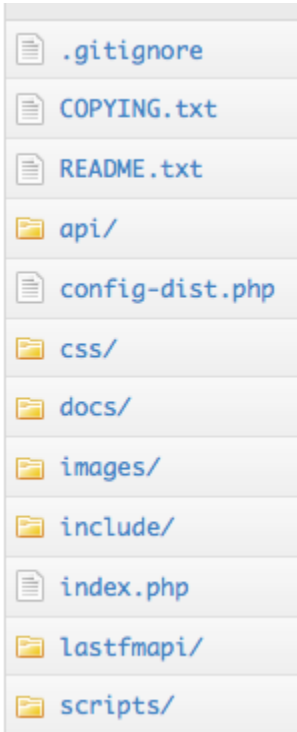
- Apache <http://httpd.apache.org/>
- Easy Widgets <http://plugins.jquery.com/project/easywidgets>
- File_MARC http://pear.php.net/package/File_MARC/
- Git <http://git-scm.com/>
- Last.fm <http://last.fm/>
- Last.fm API <http://www.last.fm/api/>
 - album.getinfo <http://www.last.fm/api/show?service=290>

- artist.getinfo <http://www.last.fm/api/show/?service=267>
-
- Norske biblioteksystem som støtter protokollene SRU og/eller Z39.50
http://wiki.biblab.no/index.php/Norske_Z39.50_datatilbydere og
http://wiki.biblab.no/index.php/Norske_SRU_datatilbydere
- PEAR <http://pear.php.net/manual/en/>
- PHP <http://no.php.net/>
- PHP Last.fm API <http://sourceforge.net/projects/phplastfmapi/>
- PHP/YAZ <http://no.php.net/yaz>, <http://no.php.net/manual/en/yaz.installation.php>
 - Konfigurasjon http://no.php.net/yaz_ccl_conf

Vedlegg: Mappestruktur og eksempelkode

Mappestruktur

Øverste nivå



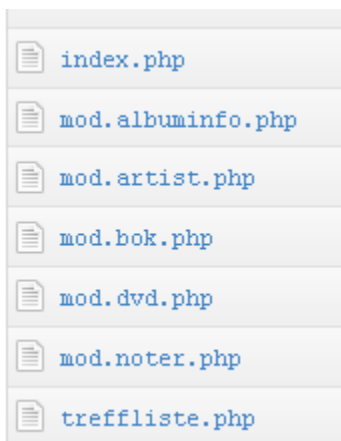
.gitignore er en fil som benyttes av Git. Den er satt opp slik at Git ignorerer fila config.php, noe som innebærer at endringer her ikke vil bli plukket opp av versjonskontrollsystemet.

COPYING.txt inneholder GPL-lisensen i fulltekst.

config-dist.php må flyttes til config.php under installasjonen, jfr avsnittet om [config-dist.php](#).

index.php er hovedfila for hele prosjektet.

api/

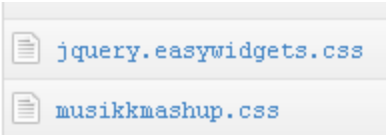


Her ligger filene som kalles opp fra JavaScriptet bokser.js, for å fylle inn innholdet i boksene på høyre side av reiseplanleggeren.

index.php er et svært enkelt skript som inkluderer de underliggende modulene (mod.MODUL.php) ved behov, og returnerer data i HTML-format til bokser.js. Se avsnittet om [Moduler](#).

treffliste.php kalles opp fra scripts/musikk.js for å fylle trefflisten med treff for en artist som har blitt valgt fra nedtrekksmenyen, når den opprinnelige trefflista inneholder mer enn ett treff.

css/



jquery.easywidgets.css besørger utseende for boksene på høyre side.

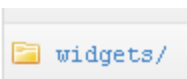
musikkmashup.css tar seg av formateringen ut over det jquery.easywidgets.css sørger for.

docs/



Her ligger dokumentasjonen til musikkmashupen i formatene PDF, ren tekst og HTML (pakket som en ZIP-fil).

images/



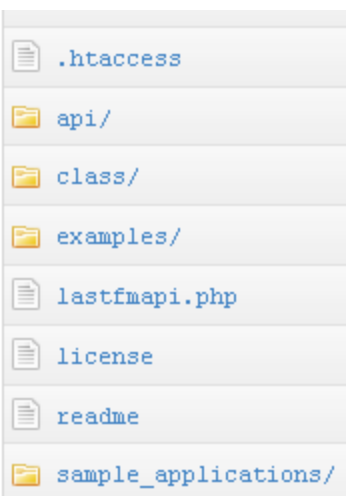
Mappa inneholder 1 underliggende mappe: widgets/, som inneholder ikoner knyttet til boksene.

include/



Fila functions.php inneholder mye av den sentrale funksjonaliteten i reiseplanleggeren, og inkluderes av både index.php og de ulike modulene under api/.

lastfmapi/



Her ligger koden til *PHP Last.fm API*, hentet fra <http://sourceforge.net/projects/phplastfmapi/>

scripts/



Her ligger filer med JavaScript-funksjonalitet.

jquery.easywidgets.min.js inneholder funksjonalitet knyttet til boksene på høyre siden av reiseplanleggeren, og er hentet fra <http://plugins.jquery.com/project/easywidgets>

[easywidgets](http://plugins.jquery.com/project/easywidgets)

api/mod.albuminfo.php

```
<?php

/*

Copyright 2009 ABM-utvikling

This file is part of "Podes musikkmashup".

"Podes musikkmashup" is free software: you can redistribute it and/or modify
it under the terms of the GNU General Public License as published by
the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
(at your option) any later version.

"Podes musikkmashup" is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License
along with "Podes musikkmashup". If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

Source code available from:
http://github.com/pode/musikkmashup/

*/

include_once('../config.php');

if (!$config['moduler']['albuminfo']['aktiv']) {
    exit;
}

include_once('../include/functions.php');

if (!empty($_GET['album']) && !empty($_GET['artist'])) {

    $url = $config['lastfm']['api_root'];
    $url .= "?method=album.getinfo";
    $url .= "&api_key=" . $config['lastfm']['api_key'];
    $url .= "&artist=" . urlencode(avinverter($_GET['artist']));
    $url .= "&album=" . urlencode($_GET['album']);
    $url .= "&format=json";

    if ($album = json_decode(file_get_contents($url), true)) {
        // Sjekk om det er noe feil
        if ($album['error']) {
            echo("<p>Beklager, det oppstod en feil!<br
/>({$album['message']})</p>");
            exit;
        }
        // Tittel
```

```

        echo('<p class="overskrift">' . $album['album']['name'] . '</p>');
        // Bilde
        if ($album['album']['image'][2]['#text']) {
            echo('<p class="albumbilde"></p>');
        }
        // Beskrivelse
        if ($album['album']['wiki']['summary']) {
            echo('<p>' . lastfm_lenker($album['album']['wiki']['summary']) .
'</p>');
        }
        // Mer info
        echo('<p class="les-mer"><a href="' . $album['album']['url'] . '">Les
mer hos Last.fm</a></p>');
    }

}

?>

```

api/mod.artist.php

```

<?php

/*

Copyright 2009 ABM-utvikling

This file is part of "Podes musikk mashup".

"Podes musikk mashup" is free software: you can redistribute it and/or modify
it under the terms of the GNU General Public License as published by
the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
(at your option) any later version.

"Podes musikk mashup" is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License
along with "Podes musikk mashup". If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

Source code available from:
http://github.com/pode/musikk mashup/

*/

include_once('../config.php');

if (!$config['moduler']['artist']['aktiv']) {
    exit;
}

```

```

}

include_once('../include/functions.php');
include_once('../lastfmapi/lastfmapi.php');

if (!empty($_GET['artist'])) {

    $authVars['apiKey'] = $config['lastfm']['api_key'];
    $auth = new lastfmApiAuth('setsession', $authVars);
    $apiClass = new lastfmApi();
    $artist = $apiClass->getPackage($auth, 'artist');

    $methodVars = array(
        'artist' => avinverter($_GET['artist'])
    );
    if ( $art = $artist->getinfo($methodVars)) {

        // Sjekk om det oppstod feil
        if ($artist->error['code']) {
            // Error: show which error and go no further.
            echo '<b>Error '. $artist->error['code']. ' - </b><i>'. $artist->error['desc']. '</i>';
            exit;
        }

        if ($art['name']) {
            echo('<p class="overskrift">' . $art['name'] . '</p>');
            // Bilde
            if ($art['image']['large']) {
                echo('<p class="artistbilde"></p>');
            }
            // Biografi
            if ($art['bio']['summary']) {
                echo('<p>' . lastfm_lenker($art['bio']['summary']) . '</p>');
            }
        }
        // Lignende artister
        if ($art['similar']) {
            echo('<p class="lignende-artister">Lignende artister:</p><ul>');
            foreach ($art['similar'] as $sim) {
                $antall_treff = antall_treff($sim['name']);
                if ($antall_treff > 0) {
                    echo('<li><a href="?q=' . urlencode($sim['name']) .
'&bib=' . $_GET['bib'] . '" class="artist-navn">' . $sim['name'] . '</a>');
                    echo(' (' . $antall_treff . ')</li>');
                } elseif
($config['moduler']['artist']['vis_med_null_treff']) {
                    echo('<li>' . $sim['name'] . ' (' . $antall_treff .
')</li>');
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        echo("</ul>");
        // Mer info
        echo('<p class="les-mer"><a href="' . $art['url'] . '">Les mer hos
Last.fm</a></p>');
    }

}

function antall_treff($q) {

    global $config;
    $bib = $_GET['bib'];
    $debug = 0;

    if ($config['libraries'][$bib]['sru']) {

        // SRU

        $qu = urlencode($q);
        $query = '(dc.author=' . $qu . '+or+dc.title=' . $qu .
        ')+and+dc.title=lydopptak';
        $sruurl = $config['libraries'][$bib]['sru'] .
        '?version=1.1&operation=searchRetrieve&query=' . $query;
        if ($xml = file_get_contents($sruurl)) {
            preg_match("/numberOfRecords>(.*?)</", $xml, $matches);
            return($matches[1]);
        } else {
            echo('error');
        }
    } else {

        //Z39.50

        $ccl = "(fo=$q or in=$q or ti=$q) and ti=lydopptak";

        $host = $config['libraries'][$bib]['z3950'];
        $zconfig = get_zconfig();
        $type = 'xml';
        $syntax = 'NORMARC';

        $id = yaz_connect($host);
        yaz_element($id, "F");
        yaz_syntax($id, $syntax);
        yaz_range($id, 1, 1);

        yaz_ccl_conf($id, $zconfig);
        $cclresult = array();
        if (!yaz_ccl_parse($id, $ccl, $cclresult)) {
            echo($debug ? 'Error: ' . $cclresult["errorstring"] : 'error');
        } else {
            $rpn = $cclresult["rpn"];
            yaz_search($id, "rpn", utf8_decode($rpn));
        }
    }
}

```

```

        yaz_wait();

        $error = yaz_error($id);
        if (!empty($error)) {
            echo($debug ? "Error yazCclArray: $error" : 'error');
        } else {
            return(yaz_hits($id));
        }
    }
}

?>

```

api/mod.bok.php

```

<?php

/*

Copyright 2009 ABM-utvikling

This file is part of "Podes musikkmashup".

"Podes musikkmashup" is free software: you can redistribute it and/or modify
it under the terms of the GNU General Public License as published by
the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
(at your option) any later version.

"Podes musikkmashup" is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License
along with "Podes musikkmashup". If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

Source code available from:
http://github.com/pode/musikkmashup/

*/

include_once('../config.php');

if (!$config['moduler']['dvd']['aktiv']) {
    exit;
}

include_once('../include/functions.php');

if (!empty($_GET['artist'])) {

```

```

    $q = masser_input($_GET['artist']);
    $query = '';
    if ($config['libraries'][$_GET['bib']]['sru']) {
        $qu = urlencode($q);
        $query =
"(dc.author=$qu+or+dc.subject=$qu)+not+(dc.title=lydopptak+or+dc.title=video+or+dc.title=m
    } else {
        $query = "(fo=$q or in=$q or eo=$q) not (ti=lydopptak or ti=video or
ti=musikktrykk)";
    }

    echo(modulsearch($query, 'dvd'));

}

?>

```

api/mod.dvd.php

```

<?php

/*

Copyright 2009 ABM-utvikling

This file is part of "Podes musikkmashup".

"Podes musikkmashup" is free software: you can redistribute it and/or modify
it under the terms of the GNU General Public License as published by
the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
(at your option) any later version.

"Podes musikkmashup" is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License
along with "Podes musikkmashup". If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

Source code available from:
http://github.com/pode/musikkmashup/

*/

include_once('../config.php');

if (!$config['moduler']['dvd']['aktiv']) {
    exit;
}

include_once('../include/functions.php');

```

```

if (!empty($_GET['artist'])) {

    $q = masser_input($_GET['artist']);
    $query = '';
    if ($config['libraries'][$_GET['bib']]['sru']) {
        $qu = urlencode($q);
        $query = "dc.author=$qu+and+dc.title=dvd";
    } else {
        $query = "(fo=$q or in=$q) and ti=dvd";
    }

    echo(modulsearch($query, 'dvd'));

}

?>

```

api/mod.noter.php

```

<?php

/*

Copyright 2009 ABM-utvikling

This file is part of "Podes musikkmashup".

"Podes musikkmashup" is free software: you can redistribute it and/or modify
it under the terms of the GNU General Public License as published by
the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or
(at your option) any later version.

"Podes musikkmashup" is distributed in the hope that it will be useful,
but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the
GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License
along with "Podes musikkmashup". If not, see <http://www.gnu.org/licenses/>.

Source code available from:
http://github.com/pode/musikkmashup/

*/

include_once('../config.php');

if (!$config['moduler']['noter']['aktiv']) {
    exit;
}

include_once('../include/functions.php');

```

```

if (!empty($_GET['artist'])) {

    $q = masser_input($_GET['artist']);
    $query = '';
    if ($config['libraries'][$_GET['bib']]['sru']) {
        $qu = urlencode($q);
        $query = "dc.author=$qu+and+dc.title=musikktrykk";
    } else {
        $query = "(fo=$q or in=$q or eo=$q) and ti=musikktrykk";
    }

    echo(modulsearch($query, 'noter'));

}

?>

```

scripts/musikk.js

```
/*
```

Copyright 2009 ABM-utvikling

This file is part of "Podes musikkmashup".

"Podes musikkmashup" is free software: you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation, either version 3 of the License, or (at your option) any later version.

"Podes musikkmashup" is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with "Podes musikkmashup". If not, see <<http://www.gnu.org/licenses/>>.

Source code available from:
<http://github.com/pode/musikkmashup/>

```
*/
```

```

// Globale variabler
var antallArtister = 0;

```

```

// Dette er en jQuery funksjon som automatisk kjøres når hele siden er lastet inn
// (dvs, egentlig når DOMen er klar)

```



```

$(function(){

    // Gjør boksene til "widgets"
    // useCookies : true gjør at det brukes cookies for å huske tilstanden
    til boksene
    // mellom sesjoner
    $.fn.EasyWidgets({

        behaviour : {
            useCookies : true
        },

        i18n : {
            editText      : ' ',
            closeText     : ' ',
            collapseText  : ' ',
            cancelEditText : ' ',
            extendText    : ' '
        }
    });

    // Bygger opp et array med navn på artistene som forekommer i lista
    var artister = new Array();
    jQuery.each($(".artist"), function() {
        var artist = $(this).text();
        if (jQuery.inArray(artist, artister) == -1) {
            artister.push(artist);
            // $("#right").append("<p>" + artist + "</p>");
        }
    });

    // debug
    // alert(artister);

    //Sjekker hvor mange artister vi har funnet
    antallArtister = artister.length;
    if (antallArtister == 0) {

        // 0 artister
        $("#right").append("<p>Beklager, fant ingen artister...</p>");

    } else if (antallArtister == 1) {

```

```

        setArtist(artister[0]);

    } else {

        // Flere artister
        $("#artistvelger").css({'visibility' : 'visible'});
        jQuery.each(artister, function(i, n) {
            $("#artistvalg").append("<option>" + n + "</option>");
        });

    }

});

function setArtist(artist) {

    // Lag et array med albumtitler
    var albumer = new Array();
    jQuery.each($(".albumtittel"), function() {
        var album = $(this).text();
        if (jQuery.inArray(album, albumer) == -1) {
            albumer.push(album);
        }
    });
    // Fjern boksen for album-info?
    if (albumer.length > 1) {
        $("#widget_albuminfo").remove();
    }

    // Skjul den opprinnelige trefflista
    $("#treffliste").hide();

    // Hent og vis treffliste for den valgte artisten
    if (artist != "_alle") {
        // Pass på at treffliste-ny er synlig
        $("#treffliste-ny").show();
        // Hent data
        $.get("api/treffliste.php", { artist: artist,
                                     bib: getQueryVariable('bib')
                                   },
            function(text){
                $("#treffliste-ny").html(text);
            }
        );
    } else {
        // Skjul trefflista vi har hentet med ajax
        $("#treffliste-ny").hide();
        // Vis den opprinnelige trefflista
    }
}

```

```

        $("#treffliste").show();
    }

    // Gjør widgetene synlige, hvis ikke artist = "_alle"
    if (artist != '_alle') {
        $(".widget").css({'visibility' : 'visible'});
        // Gjem artistvelgeren, hvis vi bare har en artist
        if (antallArtister == 1) {
            $("#artistvelger").remove();
        }
        // Gå igjennom alle widgetene og legg til innhold
        jQuery.each($(".widget"), function() {
            var this_widget = this;
            target = this_widget.id.replace(/widget_/g, "");

            // Vi sender den samme informasjonen til modulene, uavhengig
            av hva de skal gjøre for noe.
            // På denne måten slipper vi å vite noe om hver enkelt modul
            før vi kaller dem opp.
            $.get("api/index.php", { mod: target,
                                    artist: artist,
                                    album: albumer[0],
                                    q: getQueryVariable('q'),
                                    bib: getQueryVariable('bib')
                                },
                function(data) {
                    $("#" + this_widget.id).find(".widget-
content").text("");
                    $("#" + this_widget.id).find(".widget-
content").append(data);
                }
            );
        });
    } else {
        // Hvis artist = "_alle" skjuler vi alle widgetene og viser
        hovedtrefflista (id="left")
        $(".widget").css({'visibility' : 'hidden'});
        $("#left").css({'visibility' : 'visible'});
    }
}

// From: http://www.webdeveloper.com/forum/showthread.php?t=166692
function getQueryVariable(variable)
{
    var query = window.location.search.substring(1);
    var vars = query.split("&");
    for (var i=0; i<vars.length; i++)
    {

```

```
    pair = vars[i].split("=");
    if (pair[0] == variable)
    {
        str_arr = pair[1].split("+");
        return str_arr.join(" ");
    }
}
return "";
}
```