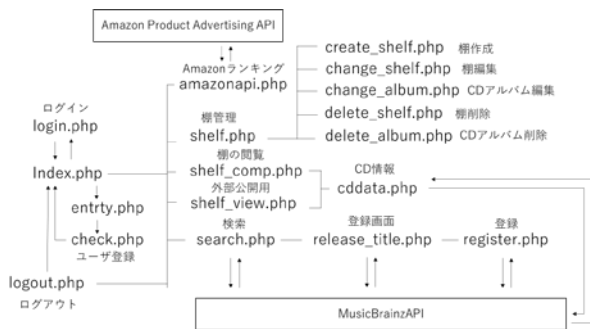


静岡理工科大学 情報学部 情報デザイン学科 卒業論文
MusicBrainz XML Web Service を使用した CD 管理サービスの制作
1518024 小柳津 裕貴[指導教員:幸谷 智紀]
2019年2月14日

1.研究目的

本研究の目的は MusicBrainz XML Web Service を利用した音楽 CD (以下「CD」という) 管理サービスの制作である。利用者が Web 上で CD を管理し、CD 購入の際、目的のものであるか、既に所持しているかを確認できるサービスがあると便利だと考えたことが、本研究のきっかけである。CDDDB は CD のアーティストや曲名などの情報が格納されたデータベースの総称であり、MusicBrainz はその 1 つである。MusicBrainz XML Web Service は、リクエストを送信することにより、MusicBrainz のデータベースから結果を XML 形式で提供するサービスである。

2.アプリケーション概要



上記画像は制作を行った管理サービスのサイト構成図である。本アプリケーションは MusicBrainz XML Web Service を利用し、search.php にて CD データの検索、release_title.php register.php にて登録、shelf_comp.php にて閲覧、shelf.php にて編集を行う。cddata.php では登録した CD の収録曲、曲の長さ等、CD の詳細データを閲覧することができる。棚とはユーザーが登録する CD データを管理するためのグループである。登録では必ず 1 つの棚を選択し、登録を行う。閲覧ではユーザーが登録した棚毎に表示を切り替えることができる。編集ではデータの編集、削除を CD と棚に分けて行い、棚の作成も編集にて行う。データの検索、登録、編集はユーザーのみが行うことができる。amazonapi.php では Amazon Product Advertising API を利用し Amazon での CD 売れ筋ランキングの取得を行う。index.php にてランキングの表示を行、ランキング商品から MusicBrainz XML Web Service を利用し、CD の検索を行うことができる。shelf_view.php にて外部公開を行う。外部公開はユーザーが編集にて外部公開を許可した棚のみをログインせずに誰でも閲覧することができる。

3.検索

検索は、タイトルとアーティスト名の OR 検索で行う。

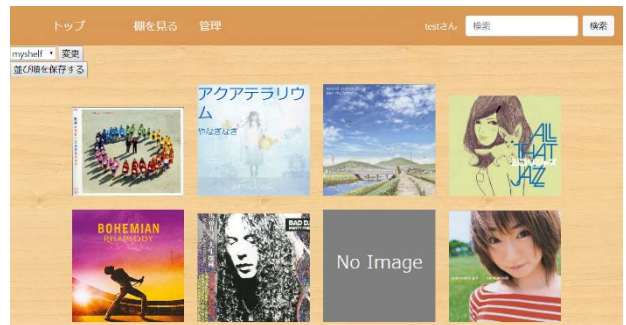
タイトル	アーティスト	記録媒体	国	トラック数	日付	登録
影山ヒロノブ ゴールデンベスト	影山ヒロノブ	CD	JP	20	2004-12-24	登録
影山ヒロノブ ベストアルバム3 Mixture	影山ヒロノブ	CD	JP	16	1996-04-20	登録
影山ヒロノブ エタニティ 20周年記念BOX	影山ヒロノブ	CD	JP	87	1997-08-21	登録
I'm in you	影山ヒロノブ	CD	JP	12	2000-04-26	登録

検索を行うことによって、上記画像のように CD 情報の表示が行われる。これによってタイトル、アーティスト名等を一覧で確認しながら登録へと移行することができる。

4.登録

登録では検索で選択をした CD データを登録する棚を選択し、必要であれば備考欄に文章を記載、<https://coverartarchive.org/>に CD 表紙用の画像が存在する場合は自動的に取得を行う。その後、DB へ登録を行う。これによって閲覧にて登録した CD データ一覧を閲覧することが可能となる。

5.閲覧



閲覧では登録した CD データを棚毎に上記画像を表示する。マウスオーバーすることによってタイトルとアーティスト名を表示する。画像は順番をドラッグアンドドロップで並び替えができ、保存ボタンを押すことで、その順番を保存することができる。これによって登録した CD を好きな順番に並べ、一画面にまとめて確認することができる。

6.課題

MusicBrainz に登録されていない CD が存在するため、検索しても目的の CD が見つからない場合がある。この問題を解決するためには Gracenote 等の MusicBrainz 以外の CDDDB からの検索を行う必要がある。