

第 1 章

システム概要

1.1 ユーザ側システム一覧

- 基本機能
 - ユーザ登録機能
新規のユーザを登録する機能.
 - ログイン機能
既存のユーザがログインする機能.
 - ログアウト機能
ユーザがログイン状態でなくなる機能.
 - ユーザ情報編集機能
ユーザが自分の情報を編集する機能. ユーザ名・メールアドレス・パスワードを変更できる.
 - ユーザ削除機能
ユーザが自分の情報を削除する機能. DB からも情報が削除される.
- 楽譜データに関する機能
 - 楽譜データ登録機能
新規の楽譜データを登録する機能. 曲名・作曲者・編曲者・難易度・演奏時間・使用楽器を登録できる.
 - 楽譜データ編集機能
既存の楽譜データを編集する機能. 曲名・作曲者・編曲者・難易度・演奏時間・使用楽器を変更できる.
 - 楽譜データ削除機能
既存の楽譜データを削除する機能. DB からも情報が削除される.
 - 楽譜データ一覧閲覧機能
既存の楽譜データを一覧形式で閲覧する機能. 通常, この一覧はログイン後のページに表示される.
 - 楽譜データ詳細閲覧機能
既存の楽譜データの詳細を閲覧する機能. 個別の楽譜ごとに曲名・作曲者・編曲者・難

易度・演奏時間・使用楽器の情報を閲覧できる。

- 楽譜検索機能

- 作曲者，編曲者からの検索機能

- 検索ボックスに入力された，作曲者・（または）編曲者から楽譜を検索する機能。入力文字が'含まれる'楽譜を取得する。

- 曲名からの検索機能

- 検索ボックスに入力された，曲名から楽譜を検索する機能。入力文字が'含まれる'楽譜を取得する。

- グレード（難易度）からの検索機能

- プルダウンで選択された，グレードから楽譜を検索する機能。

- 使用楽器からの検索機能

- プルダウンで選択された，使用楽器から楽譜を検索する機能。複数選択が可能である。

- 楽譜ソート機能

- 曲名から，五十音順にソートする機能

- 楽譜データを，曲名から五十音順にソートする機能。その他のスキーマについては考慮されない。

- 作曲者，編曲者から，五十音順にソートする機能

- 楽譜データを，作曲者，または編曲者から五十音順にソートする機能。その他のスキーマについては考慮されない。

- グレード順にソートする機能

- 楽譜データを，グレード*¹から，昇順にソートする機能。その他のスキーマについては考慮されない。

- 演奏時間順にソートする機能

- 楽譜データを，演奏時間の短い順にソートする機能。その他のスキーマについては考慮されない。

- お問い合わせ画面表示機能

- お問い合わせ機能

- お問い合わせを受け付ける機能。ただし問い合わせ内容をユーザ情報と共に DB に保存等の操作はなく，指定したメールアドレスに直接連絡することを想定する。

- 広告表示機能

- 広告表示機能

- 広告を表示する機能。全てのページのヘッダに共通して表示する。

*¹ グレードは 1～5 までの整数値である。本来小数点以下も存在するが，四捨五入した値とする（1.5 なら 2 とする）

1.2 管理者側システム一覧

- 基本機能

- ログイン機能

- 管理者としてログインする機能.

- ログアウト機能

- 管理者がログイン状態でなくなる機能.

- 管理者情報編集機能

- 管理者情報を編集する機能. 管理者名・メールアドレス・パスワードを変更できる.

- ユーザに対する機能

- ユーザデータ一覧閲覧機能

- ユーザデータを一覧形式で閲覧する機能. 通常, この一覧はログイン後のページに表示される.

- ユーザデータ詳細閲覧機能

- ユーザデータの詳細を閲覧する機能. ユーザ名・メールアドレスが閲覧できる.

- ユーザ情報編集機能

- ユーザ情報を編集する機能. ユーザ名・メールアドレスを編集できる. 通常行わない.

- ユーザ削除機能

- ユーザデータを削除する機能. DB からも完全に削除する.

- 楽譜データ削除機能

- ユーザデータに紐づいた楽譜データを削除する機能. ユーザを削除すると自動的に呼び出される.

- ユーザ検索機能

- ユーザ名から検索する機能

- 検索ボックスに入力された, ユーザ名からユーザを検索する機能. 入力文字が' 含まれる' ユーザを取得する.

- ユーザ ID から検索する機能

- 検索ボックスに入力された, ユーザ ID からユーザを検索する機能. 入力文字が' 含まれる' ユーザを取得する.

- ユーザソート機能

- ユーザ名を五十音順にソートする機能

- ユーザ名から五十音順にソートする機能.

- 楽譜検索機能

- 作曲者, 編曲者からの検索機能

- 検索ボックスに入力された, 作曲者・(または) 編曲者から楽譜を検索する機能. 入力文字が' 含まれる' 楽譜を取得する.

-曲名からの検索機能

検索ボックスに入力された、曲名から楽譜を検索する機能。入力文字が'含まれる'楽譜を取得する。

-グレード（難易度）からの検索機能

プルダウンで選択された、グレードから楽譜を検索する機能。

-使用楽器からの検索機能

プルダウンで選択された、使用楽器から楽譜を検索する機能。複数選択が可能である。

● **楽譜ソート機能**

-曲名から、五十音順にソートする機能

楽譜データを、曲名から五十音順にソートする機能。その他のスキーマについては考慮されない。

-作曲者、編曲者から、五十音順にソートする機能

楽譜データを、作曲者、または編曲者から五十音順にソートする機能。その他のスキーマについては考慮されない。

-グレード順にソートする機能

楽譜データを、グレード*¹から、昇順にソートする機能。その他のスキーマについては考慮されない。

-演奏時間順にソートする機能

楽譜データを、演奏時間の短い順にソートする機能。その他のスキーマについては考慮されない。

● **広告登録機能**

-広告登録機能

広告を登録する機能。UIは持たず、コンソール上で命名規則に従ったファイルをGitHubにアップロードすることで登録する。

*1