株式会社ムジクロエンタテイメント 様

ムジクロチケット

基本設計書

○○チーム

|  |  |
| --- | --- |
| 作成日 | 2022/XX/XX |
| 作成者 | 星野玄一 |
| 承認日 | 2022/XX/XX |
| 承認者 | 古垣結衣 |

更新履歴

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 更新日 | 修正内容 | 更新者 | 承認者 |
| 1 | 2022/XX/XX | 初版 |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

目次

[１ システム設計方針 1](#_Toc105500652)

[１.１ 共通設計方針 1](#_Toc105500653)

[１.２ システム構成 1](#_Toc105500654)

[２ 機能設計 2](#_Toc105500655)

[２.１ システム構成 2](#_Toc105500656)

[２.２ 機能一覧 3](#_Toc105500657)

[３ 画面設計 4](#_Toc105500658)

[３.１ 画面一覧（スタッフ） 4](#_Toc105500659)

[３.２ 画面一覧（会員） 5](#_Toc105500660)

[３.３ 画面遷移図 6](#_Toc105500661)

[３.３.１ スタッフサブシステム 6](#_Toc105500662)

[３.４ スタッフ画面共通レイアウト 8](#_Toc105500663)

[３.５ スタッフログイン機能画面 10](#_Toc105500664)

[３.５.１ スタッフログイン（S1-1） 10](#_Toc105500665)

[３.６ スタッフメニュー機能画面 12](#_Toc105500666)

[３.６.１ スタッフメニュー（S2-1） 12](#_Toc105500667)

[３.７ 会員管理機能画面 14](#_Toc105500668)

[３.７.１ 会員一覧（S3-1） 14](#_Toc105500669)

[３.７.２ 変更内容入力（S3-2） 17](#_Toc105500670)

[３.７.３ 変更/削除内容確認（S3-3） 20](#_Toc105500671)

[３.８ イベントカテゴリ管理機能画面 23](#_Toc105500672)

[３.８.１ ○○ 23](#_Toc105500673)

[３.９ イベント管理機能画面 26](#_Toc105500674)

[３.９.１ ○○ 26](#_Toc105500675)

[４ メッセージ設計 28](#_Toc105500676)

[４.１ エラーメッセージ（警告） 28](#_Toc105500677)

[４.２ インフォメーションメッセージ 29](#_Toc105500678)

[５ データ設計 30](#_Toc105500679)

[５.１ 分類コード 30](#_Toc105500680)

[５.２ テーブル定義 31](#_Toc105500681)

[５.２.１ スタッフマスター（mst\_staff） 31](#_Toc105500682)

[５.２.２ 会員マスター（mst\_customer） 31](#_Toc105500683)

[５.２.３ イベントカテゴリマスター（mst\_event\_category） 32](#_Toc105500684)

[５.２.４ イベントマスター（mst\_event） 32](#_Toc105500685)

[５.２.５ チケットマスター（mst\_ticket） 32](#_Toc105500686)

[５.２.６ 予約情報テーブル（tbl\_reservation） 33](#_Toc105500687)

[６ CRUD分析 34](#_Toc105500688)

[６.１ スタッフサブシステム 34](#_Toc105500689)

[７ ファイル一覧 35](#_Toc105500690)

[７.１ 共用ファイル 35](#_Toc105500691)

[７.２ 機能別ファイル 37](#_Toc105500692)

# システム設計方針

## 共通設計方針

1. 日本語のエンコードはUTF-8とする。
2. 入力項目のHTMLタグのエスケープは実施しない。
3. 入力項目についてページ間のデータ送信は、基本的にPOSTパラメータを使用する。パスワードおよびパスワード確認の文字列はマスクする。
4. 同一内容でデータベースの更新処理が行われる場合、同一内容でデータベースを更新する。
5. スタッフおよび会員のログイン状態は、セッション上にログイン情報が存在していることで確認する。ログイン状態が確認できない場合は、ログイン画面に遷移する。
6. 入力画面でラジオボタンおよびセレクトボックスを変更不可（非活性）にする場合、選択中項目にチェックをつけた状態で無効化する。
7. 桁数チェックは、フロント側とサーバー側の両方で実施する。
8. 入力チェックは画面上の上から順番に全項目をチェックし、複数のエラーがある場合はそれぞれ改行して表示する。ただし、任意入力の項目は、入力されている場合のみチェックする。
9. １ユーザーが１画面で操作するものとし、マルチ画面や複数ユーザーが同時操作した場合の排他制御については考慮しない。
10. エラー発生時は、業務エラーの場合は画面上部にエラーメッセージを表示する。システムエラーが発生した場合は、ブラウザーのコンソール等で確認できるようにする。

## システム構成

下記のソフトウェアが稼働する機器（PC）。

* OS ：Microsoft Windows 10以上
* ブラウザー ：Google Chrome バージョン99以上

# 機能設計

## システム構成

スタッフサブシステム

会員サブシステム

## 機能一覧

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| サブシステム | № | 機能名 | 概要 | 利用者 | ログイン不要 | 備考 |
| スタッフ サブシステム | S1 | スタッフログイン | スタッフのログイン処理 | スタッフ | ○ |  |
| S2 | スタッフメニュー | 操作メニューを表示（スタッフ用のトップページ） | スタッフ | - |  |
| S3 | 会員管理 | 会員情報の一覧表示、変更、削除 | スタッフ | - |  |
| S4 | イベントカテゴリ管理 | イベントカテゴリの一覧表示、登録、変更、削除 | スタッフ | - |  |
| S5 | イベント管理 | イベント情報の一覧表示、登録、変更、削除 | スタッフ | - |  |
| S6 | チケット管理 | チケット情報の一覧表示、登録、変更、削除 | スタッフ | - |  |
| S7 | 予約管理 | 予約情報の一覧表示、削除 | スタッフ | - |  |
| 会　員  サブシステム |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

[ログイン不要] ○：ログインせずに操作できる機能

# 画面設計

## 画面一覧（スタッフ）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 画面名 | 画面ID | 説明 | 機能名 |
| 1 | スタッフログイン | S1-1 | スタッフのログイン画面 | スタッフログイン |
| 2 | スタッフメニュー | S2-1 | スタッフログイン後に表示するメニュー画面 | スタッフメニュー |
| 3 | 会員一覧 | S3-1 | 会員管理機能のトップ画面 | 会員管理 |
| 4 | 変更内容入力 | S3-2 | 会員情報の変更画面 |
| 5 | 変更/削除内容確認 | S3-3 | 画面S3-2の確認画面、あるいは画面S3-1の削除内容の確認画面 |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |

## 画面一覧（会員）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 画面名 | 画面ID | 説明 | 機能名 |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |

## 画面遷移図

### スタッフサブシステム

ダイアグラム

自動的に生成された説明

会員サブシステム

## スタッフ画面共通レイアウト

* 画面構成

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 挿絵 が含まれている画像  自動的に生成された説明  スタッフ名表示領域  ログアウト  さん |  |  | 【スタッフ画面共通】   * スタッフユーザーログイン状態でない場合にリクエストされた場合、スタッフログイン（S1-1）へ遷移。   【機能説明】   * スタッフ用画面の共通レイアウト。 * 機能画面表示領域：各機能画面の内容を表示。 * ユーザー名表示領域：現在ログインしているスタッフ名が表示。   【ムジクロロゴ画像】   * クリック時、スタッフメニュー（S2-1）へ遷移。   【ログアウトボタン】   * スタッフがログイン状態の時表示 * クリック時、ログイン中のスタッフのログアウト処理を実行し、スタッフログイン（S1-1）へ遷移。   【システムメッセージ表示領域】   * システムメッセージが発生している場合に表示。 * 複数のメッセージが表示される場合、一括で表示。 |
|  | 機能画面表示領域  システムメッセージ表示領域 |  |
|  | © MUJIQLO ENTERTAINMENT INC. |  |

* 1. 画面入力・表示項目定義

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 項目名 | ID属性 | name属性 | 要素タイプ | I/O | 必須 | 桁数 | その他 | テーブル名 | カラム名 | 備考 |
| 1 | タイトルロゴ | - | - | img | O | - | - | - | - | - |  |
| 2 | システムメッセージ表示領域 | error\_msg\_area | - | L | O | - | - | - | - | - |  |
| 3 | スタッフ名表示領域 | - | - | L | O | - | - | - | - | - |  |

［要素タイプ］L:文字表示（ラベル）、A:アンカーリンク、T:テキスト入力フィールド、P:パスワード入力フィールド、Img:画像、BT:ボタン、Se:セレクトボックス、  
 R:ラジオボタン、Ch:チェックボックス、TA:テキストエリア、HD:非表示データ

［入力チェック］必須やその他チェック・・・ ○:チェックを実施、△:条件付きでチェックを実施（条件等は備考欄に記載）、桁数チェック・・・桁数の範囲を記載

* 1. イベント一覧

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | イベント | 処理内容 | メッセージID |
| 1 | 画面表示時 | ログイン状態をチェックし、ログイン前の場合は「スタッフログイン」画面に遷移する。 |  |
| 2 | 画面表示時 | システムメッセージを確認し、すべてのシステムメッセージを1行ずつ表示する。 |  |
| 3 | 画面表示時 | ログイン状態をチェックし、ログイン中の場合、ログイン中のスタッフ名を「スタッフ名表示領域」に表示。  未ログインの場合、”ゲスト”を表示。 |  |
| 4 | 画面表示時 | 機能画面表示領域に各画面を表示する。 |  |
| 5 | 「タイトルロゴ」クリック時 | 「スタッフメニュー」画面に遷移する。※スタッフサブシステムのトップページ |  |
| 6 | 「ログアウト」クリック時 | セッションに保持しているログイン情報を破棄し、未ログイン状態にする。 |  |

## スタッフログイン機能画面

### スタッフログイン（S1-1）

* 画面構成

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **スタッフログイン**  ログイン  アカウント名**（必須）**：  パスワード**（必須）**： |  |  | 【機能説明】   * スタッフのユーザー認証を行う。   【ログインボタン】   * クリック時、入力値チェックを行い、入力値に異常がある場合エラーメッセージを表示。 * 入力値が正常である場合、入力値とスタッフマスターを照合する。 * 認証に成功した場合、スタッフメニュー(S21)へ遷移。 * 認証に失敗した場合、エラーメッセージを表示。 |

* 1. 画面入力・表示項目定義

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 項目名 | ID属性 | name属性 | 要素タイプ | I/O | 入力チェック | | | 関連データベース | | 備考 |
| 必須 | 桁数 | その他 | テーブル名 | カラム名 |
| 1 | アカウント名 | staff\_account | - | T | I | ○ | 5~15 | - | mst\_staff | staff\_account |  |
| 2 | パスワード | staff\_password | - | P | I | ○ | 6~10 | - | mst\_staff | staff\_password |  |
| 3 | ログイン | - | - | BT | O | - | - | - | - | - |  |

［要素タイプ］L:文字表示（ラベル）、A:アンカーリンク、T:テキスト入力フィールド、P:パスワード入力フィールド、Img:画像、BT:ボタン、Se:セレクトボックス、  
 R:ラジオボタン、Ch:チェックボックス、TA:テキストエリア、HD:非表示データ

［入力チェック］必須やその他チェック・・・ ○:チェックを実施、△:条件付きでチェックを実施（条件等は備考欄に記載）、桁数チェック・・・桁数の範囲を記載

* 1. イベント一覧

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | イベント | 処理内容 | メッセージID |
| 1 | 「ログイン」クリック時 | 入力値のエラーチェックを行い、異常があればエラーメッセージを表示する。 |  |
| 2 | 「ログイン」クリック時 | 入力値とスタッフマスターを照合し、認証に成功したら「スタッフメニュー」画面に遷移する。認証に失敗した場合は、エラーメッセージを表示する。 | W02、W07  W04 |

## スタッフメニュー機能画面

### スタッフメニュー（S2-1）

* 画面構成

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 会員管理  チケット管理  イベント管理  イベントカテゴリ管理  予約管理 | **スタッフメニュー** |  |  | 【機能説明】   * スタッフが利用する機能を選択できる。   【会員管理】   * クリック時、会員一覧（S3-1）へ遷移。   【イベントカテゴリ管理】   * クリック時、イベントカテゴリ一覧（S4-1）へ遷移。   【イベント管理】   * クリック時、イベント一覧（S5-1）へ遷移。   【チケット管理】   * クリック時、チケット一覧（S6-1）へ遷移。   【予約管理】   * クリック時、予約一覧（S7-1）へ遷移。 |

* 1. 画面入力・表示項目定義

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 項目名 | ID属性 | name属性 | 要素タイプ | I/O | 入力チェック | | | 関連データベース | | 備考 |
| 必須 | 桁数 | その他 | テーブル名 | カラム名 |
| 1 | 会員管理 | - | - | BT | O | - | - | - | - | - |  |
| 2 | イベントカテゴリ管理 | - | - | BT | O | - | - | - | - | - |  |
| 3 | イベント管理 | - | - | BT | O | - | - | - | - | - |  |
| 4 | チケット管理 | - | - | BT | O | - | - | - | - | - |  |
| 5 | 予約管理 | - | - | BT | O | - | - | - | - | - |  |

［要素タイプ］L:文字表示（ラベル）、A:アンカーリンク、T:テキスト入力フィールド、P:パスワード入力フィールド、Img:画像、BT:ボタン、Se:セレクトボックス、  
 R:ラジオボタン、Ch:チェックボックス、TA:テキストエリア、HD:非表示データ

［入力チェック］必須やその他チェック・・・ ○:チェックを実施、△:条件付きでチェックを実施（条件等は備考欄に記載）、桁数チェック・・・桁数の範囲を記載

* 1. イベント一覧

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | イベント | 処理内容 | メッセージID |
| 1 | 画面表示時 | ログイン状態をチェックし、ログイン前の場合は「スタッフログイン」画面に遷移する。 |  |
| 2 | 「会員管理」クリック | 会員一覧（S3-1）へ遷移。 |  |
| 3 | 「イベントカテゴリ管理」クリック | クリック時、イベントカテゴリ一覧（S4-1）へ遷移。 |  |
| 4 | 「イベント管理」クリック | クリック時、イベント一覧（S5-1）へ遷移。 |  |
| 5 | 「チケット管理」クリック | クリック時、チケット一覧（S6-1）へ遷移。 |  |
| 6 | 「予約管理」クリック | クリック時、予約一覧（S7-1）へ遷移。 |  |

## 会員管理機能画面

### 会員一覧（S3-1）

* 画面構成

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | スタッフメニュー > 会員管理  **会員一覧**  変更  削除  ･･･  ･･･  ･･･   |  |  |  | | --- | --- | --- | | アカウント名 | 会員名 |  | |  |  |  | |  |  | 【機能説明】   * 全ての会員情報を一覧表示する。 * 会員情報が存在しない場合は、エラーメッセージを表示する。   【変更ボタン】   * 変更内容入力(S3-2)へ変更モードで遷移。   【削除ボタン】   * 対象会員が予約情報を1件も持たない場合に表示。 * 変更/削除内容確認（S3-3）へ削除モードで遷移。 |

* 1. 画面入力・表示項目定義

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 項目名 | ID属性 | name属性 | 要素タイプ | I/O | 入力チェック | | | 関連データベース | | 備考 |
| 必須 | 桁数 | その他 | テーブル名 | カラム名 |
| 1 | パンくずリスト：スタッフメニュー | - | - | A | O | - | - | - | - | - |  |
| 2 | パンくずリスト：会員管理 | - | - | L | O | - | - | - | - | - |  |
| 3 | アカウント名 | - | customer\_account | L | O | - | - | - | mst\_customer | customer\_account |  |
| 4 | 会員名 | - | customer\_name | L | O | - | - | - | mst\_customer | customer\_name |  |
| 5 | 会員ID | - | customer\_id | HD | O | - | - | - | mst\_customer | customer\_id |  |
| 6 | パスワード | - | customer\_password | HD | O | - | - | - | mst\_customer | customer\_password |  |
| 7 | 郵便番号 | - | customer\_zipcode | HD | O | - | - | - | mst\_customer | customer\_zipcode |  |
| 8 | 住所 | - | customer\_address | HD | O | - | - | - | mst\_customer | customer\_adress |  |
| 9 | 電話番号 | - | customer\_phone | HD | O | - | - | - | mst\_customer | customer\_phone |  |
| 10 | 支払方法 | - | customer\_payment | HD | O | - | - | - | mst\_customer | customer\_payment |  |
| 11 | 変更 | - | - | BT | O | - | - | - | - | - |  |
| 12 | 削除 | - | - | BT | O | - | - | - | - | - |  |

［要素タイプ］L:文字表示（ラベル）、A:アンカーリンク、T:テキスト入力フィールド、P:パスワード入力フィールド、Img:画像、BT:ボタン、Se:セレクトボックス、  
 R:ラジオボタン、Ch:チェックボックス、TA:テキストエリア、HD:非表示データ

［入力チェック］必須やその他チェック・・・ ○:チェックを実施、△:条件付きでチェックを実施（条件等は備考欄に記載）、桁数チェック・・・桁数の範囲を記載

* 1. イベント一覧

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | イベント | 処理内容 | メッセージID |
| 1 | 画面表示時 | ログイン状態をチェックし、ログイン前の場合は「スタッフログイン」画面に遷移する。 |  |
| 2 | 画面表示時 | 会員マスタからすべてのレコードを取得して一覧表示する。  レコード件数が0の場合、エラー表示。 | W01 |
| 3 | 「パンくずリスト：スタッフメニュー」クリック | スタッフメニュー(S2-1)へ遷移 |  |
| 4 | 「変更」クリック | 変更内容入力(S3-2)へ変更モードで遷移 |  |
| 5 | 「削除」クリック | 変更/削除内容確認（S3-3）へ削除モードで遷移。 |  |

### 変更内容入力（S3-2）

* 画面構成

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | スタッフメニュー > 会員管理 > 変更内容入力  **変更内容入力**  **会員情報**  確認画面へ  一覧画面へ戻る  アカウント名：  パスワード**（必須）**：  会員名**（必須）**：  郵便番号：  住所：  電話番号：  支払方法：  　 クレジットカード　　　キャッシュレス決済　　　未選択 |  |  | 【機能説明】   * 「会員一覧」で選択した会員情報の詳細を表示する。 * アカウント名のみ変更不可。他の項目については変更可。   【一覧画面へ戻るボタン】   * 会員一覧(S3-1)へ遷移。   【確認画面へボタン】   * クリック時、入力値チェックを行い、入力値に異常がある場合エラーメッセージを表示。 * 入力値が正常である場合、変更/削除内容確認（S3-3）に遷移。 |

* 1. 画面入力・表示項目定義

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 項目名 | ID属性 | name属性 | 要素タイプ | I/O | 入力チェック | | | 関連データベース | | 備考 |
| 必須 | 桁数 | その他 | テーブル名 | カラム名 |
| 1 | パンくずリスト：スタッフメニュー | - | - | A | O | - | - | - | - | - |  |
| 2 | パンくずリスト：会員管理 | - | - | A | O | - | - | - | - | - |  |
| 3 | パンくずリスト：変更内容入力 | - | - | L | O | - | - | - | - | - |  |
| 4 | アカウント名 | - | customer\_account | T | O | - | - | - | - | - | 入力不可 |
| 5 | パスワード | - | customer\_password | P | I/O | ○ | 10 | - | - | - |  |
| 6 | 会員名 | - | customer\_name | T | I/O | ○ | 20 | - | - | - |  |
| 7 | 郵便番号 | - | customer\_zipcode | T | I/O | - | 7 | - | - | - |  |
| 8 | 住所 | - | customer\_address | T | I/O | - | 50 | - | - | - |  |
| 9 | 電話番号 | - | customer\_phone | T | I/O | - | 11 | - | - | - |  |
| 10 | 支払方法 | - | customer\_payment | R | I/O | - | - | - | - | - |  |
| 11 | 会員ID | - | customer\_id | HD | O | - | - | - | - | - |  |
| 12 | 一覧画面へ戻る | - | - | BT | O | - | - | - | - | - |  |
| 13 | 確認画面へ | - | - | BT | O | - | - | - | - | - |  |

［要素タイプ］L:文字表示（ラベル）、A:アンカーリンク、T:テキスト入力フィールド、P:パスワード入力フィールド、Img:画像、BT:ボタン、Se:セレクトボックス、  
 R:ラジオボタン、Ch:チェックボックス、TA:テキストエリア、HD:非表示データ

［入力チェック］必須やその他チェック・・・ ○:チェックを実施、△:条件付きでチェックを実施（条件等は備考欄に記載）、桁数チェック・・・桁数の範囲を記載

* 1. イベント一覧

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | イベント | 処理内容 | メッセージID |
| 1 | 画面表示時 | ログイン状態をチェックし、ログイン前の場合は「スタッフログイン」画面に遷移する。 |  |
| 2 | 画面表示時 | イベントカテゴリマスタからすべてのレコードを取得して一覧表示する。  レコード件数が0の場合、エラー表示。 |  |
| 3 | 「パンくずリスト：スタッフメニュー」クリック | スタッフメニュー(S2-1)へ遷移 |  |
| 4 | 「パンくずリスト：会員管理」クリック | 会員一覧(S3-1)へ遷移 |  |
| 5 | 「一覧画面へ戻る」クリック | 会員一覧(S3-1)へ遷移 |  |
| 6 | 「確認画面へ」クリック | 入力値チェックを行う。入力値に問題がなければ、変更/削除内容確認（S3-3）へ変更モードで遷移。 | W03,W06,W07,W08, W10 |

### 変更/削除内容確認（S3-3）

* 画面構成

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | スタッフメニュー > 会員管理 > 変更内容確認  **変更内容確認**  **会員情報**  確定  入力画面へ戻る  アカウント名：  パスワード**（必須）**：  会員名**（必須）**：  郵便番号：  住所：  電話番号：  支払方法：  　 クレジットカード　　　キャッシュレス決済　　　未選択 |  |  | 【機能説明】   * 全項目が入力不可。 * 処理モードに応じて、以下の機能を持つ。   1. 変更モード      + 「変更内容入力」で入力した情報の表示。   【確定ボタン】   * + - データベースへの登録処理を実行し、会員一覧(S3-1)へ遷移。登録完了メッセージを表示。   【入力画面へ戻るボタン】   * + - 変更内容入力(S3-2)へ遷移。   1. 削除モード      + 「会員一覧」で選択した対象情報の詳細表示。   【確定ボタン】   * + - データベースからの削除処理を実行。会員一覧(S3-1)へ遷移。削除完了メッセージを表示。   【一覧画面へ戻るボタン】   * + - 会員一覧(S3-1)へ遷移。 |

* 1. 画面入力・表示項目定義

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 項目名 | ID属性 | name属性 | 要素タイプ | I/O | 入力チェック | | | 関連データベース | | 備考 |
| 必須 | 桁数 | その他 | テーブル名 | カラム名 |
| 1 | パンくずリスト：スタッフメニュー | - | - | A | O | - | - | - | - | - |  |
| 2 | パンくずリスト：会員管理 | - | - | A | O | - | - | - | - | - |  |
| 3 | パンくずリスト：変更内容確認 | - | - | L | O | - | - | - | - | - |  |
| 4 | アカウント名 | - | customer\_account | L | O | - | - | - | - | - | 入力不可 |
| 5 | パスワード | - | customer\_password | P | O | - | - | - | - | - | 入力不可 |
| 6 | 会員名 | - | customer\_name | T | O | - | - | - | - | - | 入力不可 |
| 7 | 郵便番号 | - | customer\_zipcode | T | O | - | - | - | - | - | 入力不可 |
| 8 | 住所 | - | customer\_address | T | O | - | - | - | - | - | 入力不可 |
| 9 | 電話番号 | - | customer\_phone | T | O | - | - | - | - | - | 入力不可 |
| 10 | 支払方法 | - | customer\_payment | R | O | - | - | - | - | - | 入力不可 |
| 11 | 会員ID | - | customer\_id | HD | O | - | - | - | - | - |  |
| 12 | 入力画面へ戻る/一覧画面へ戻る | - | - | BT | O | - | - | - | - | - | 変更モード/  削除モード |
| 13 | 確定 | - | - | BT | O | - | - | - | - | - |  |

［要素タイプ］L:文字表示（ラベル）、A:アンカーリンク、T:テキスト入力フィールド、P:パスワード入力フィールド、Img:画像、BT:ボタン、Se:セレクトボックス、  
 R:ラジオボタン、Ch:チェックボックス、TA:テキストエリア、HD:非表示データ

［入力チェック］必須やその他チェック・・・ ○:チェックを実施、△:条件付きでチェックを実施（条件等は備考欄に記載）、桁数チェック・・・桁数の範囲を記載

* 1. イベント一覧

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | イベント | 処理内容 | メッセージID |
| 1 | 画面表示時 | ログイン状態をチェックし、ログイン前の場合は「スタッフログイン」画面に遷移する。 |  |
| 2 | 画面表示時 | イベントカテゴリマスタからすべてのレコードを取得して一覧表示する。  レコード件数が0の場合、エラー表示。 |  |
| 3 | 「パンくずリスト：スタッフメニュー」クリック | スタッフメニュー(S2-1)へ遷移 |  |
| 4 | 「パンくずリスト：会員管理」クリック | 会員一覧(S3-1)へ遷移 |  |
| 5 | 「入力画面へ戻る/一覧画面へ戻る」クリック | 変更モード   * 変更内容入力(S3-2)へ変更モードで遷移。入力内容を引き継ぐ。   削除モード   * 会員一覧(S3-1)へ遷移 |  |
| 6 | 「確定」クリック | 変更モード   * データベースへの変更処理を実行し、会員一覧(S3-1)へ遷移。変更完了メッセージを表示。   削除モード   * データベースからの削除処理を実行。会員一覧(S3-1)へ遷移。削除完了メッセージを表示。 | I02、I03 |

## イベントカテゴリ管理機能画面

### ○○

* 画面構成
  1. 画面入力・表示項目定義

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 項目名 | ID属性 | name属性 | 要素タイプ | I/O | 入力チェック | | | 関連データベース | | 備考 |
| 必須 | 桁数 | その他 | テーブル名 | カラム名 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

［要素タイプ］L:文字表示（ラベル）、A:アンカーリンク、T:テキスト入力フィールド、P:パスワード入力フィールド、Img:画像、BT:ボタン、Se:セレクトボックス、  
 R:ラジオボタン、Ch:チェックボックス、TA:テキストエリア、HD:非表示データ

［入力チェック］必須やその他チェック・・・ ○:チェックを実施、△:条件付きでチェックを実施（条件等は備考欄に記載）、桁数チェック・・・桁数の範囲を記載

* 1. イベント一覧

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | イベント | 処理内容 | メッセージID |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |

## イベント管理機能画面

### ○○

* 画面構成
  1. 画面入力・表示項目定義

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 項目名 | ID属性 | name属性 | 要素タイプ | I/O | 入力チェック | | | 関連データベース | | 備考 |
| 必須 | 桁数 | その他 | テーブル名 | カラム名 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

［要素タイプ］L:文字表示（ラベル）、A:アンカーリンク、T:テキスト入力フィールド、P:パスワード入力フィールド、Img:画像、BT:ボタン、Se:セレクトボックス、  
 R:ラジオボタン、Ch:チェックボックス、TA:テキストエリア、HD:非表示データ

［入力チェック］必須やその他チェック・・・ ○:チェックを実施、△:条件付きでチェックを実施（条件等は備考欄に記載）、桁数チェック・・・桁数の範囲を記載

* 1. イベント一覧

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | イベント | 処理内容 | メッセージID |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |

# メッセージ設計

## エラーメッセージ（警告）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| メッセージID | 文　　言 | 備　考 |
| W01 | 登録されている　①　はありません。 | ①情報名（例：会員情報、予約情報） |
| W02 | ①　は必須入力項目です。 | ①項目名（例：会員名、カテゴリ名） |
| W03 | この　①　は既に使われています。 | ①項目名（例：アカウント名） |
| W04 | ①　またはパスワードが誤っています。 | ①項目名（例：アカウント名） |
| W05 | 「パスワード」と「パスワード（確認）」が一致しません。 |  |
| W06 | ①　は、　②　文字で入力してください。 | ①項目名（例：郵便番号）  ②上限値（例：7） |
| W07 | ①　は、　②　文字以内で入力してください。 | ①項目名（例：アカウント名）  ②上限値（例：50） |
| W08 | ①　は、　②　文字から　③　文字の範囲で入力してください。 | ①項目名（例：パスワード）  ②上限値（例：6）、③下限値（例：10） |
| W09 | ①　は、半角文字で入力してください。 | ①項目名 |
| W10 | ①　は、半角数字で入力してください。 | ①項目名 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## インフォメーションメッセージ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| メッセージID | 文　　言 | 備　考 |
| I01 | ①　の登録が完了しました。 | 登録完了時のメッセージ。  ①情報名（例：会員情報、予約情報） |
| I02 | ①　の変更が完了しました。 | 変更完了時のメッセージ。  ①情報名（例：会員情報、予約情報） |
| I03 | ①　の削除が完了しました。 | 削除完了時のメッセージ。  ①情報名（例：会員情報、予約情報） |
|  |  |  |

# データ設計

## 分類コード

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 項 目 名 | 値 | 内　　容 | 登録先テーブル |
| 1 | 支払方法 | 0 | 未選択 | 会員マスター（mst\_customer） |
| 2 | 1 | クレジットカード |
| 3 | 2 | キャッシュレス決済 |
| 4 | 席種 | s00 | 未選択 | チケットマスター（mst\_ticket） |
| 5 | s01 | 特別席 |
| 6 | s02 | 一般席 |
| 7 | s11 | S席 |
| 8 | s12 | A席 |
| 9 | s13 | B席 |
| 10 | s14 | C席 |
| 11 | s31 | 内野席 |
| 12 | s32 | 外野席 |
| 13 | 受付状態 | 0 | 準備中 |
| 14 | 1 | 受付中 |
| 15 | 2 | 受付終了 |
| 16 | 処理モード | create | 登録モード | - |
| 17 | update | 変更モード |
| 18 | delete | 削除モード |

## テーブル定義

### スタッフマスター（mst\_staff）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | カラム名 | 項目名 | 型 | 参照先テーブル | 備　　考 |
| PK | staff\_id | スタッフID | 数値 |  | オートインクリメント（自動採番） |
|  | staff\_account | アカウント名 | 文字列 |  | 半角英数字5文字以上15文字以内 |
|  | staff\_password | パスワード | 文字列 |  | 半角英数字6文字以上10文字以内 |
|  | staff\_name | スタッフ名 | 文字列 |  | 20文字以内 |

[Key] PK：主キー、FK：外部キー

### 会員マスター（mst\_customer）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | カラム名 | 項目名 | 型 | 参照先テーブル | 備　　考 |
| PK | customer\_id | 会員ID | 数値 |  | オートインクリメント（自動採番） |
|  | customer\_account | アカウント名 | 文字列 |  | メールアドレス形式  50文字以内 |
|  | customer\_password | パスワード | 文字列 |  | 半角英数字6文字以上10文字以内 |
|  | customer\_name | 会員名 | 文字列 |  | 20文字以内 |
|  | customer\_zipcode | 郵便番号 | 文字列 |  | 半角数字7文字、ハイフン無し |
|  | customer\_address | 住所 | 文字列 |  | 50文字以内 |
|  | customer\_phone | 電話番号 | 文字列 |  | 半角数字10文字以上11文字以内、  ハイフン無し |
|  | customer\_payment | 支払方法 | 文字列 |  | データの種類は、分類コードを参照 |

[Key] PK：主キー、FK：外部キー

### イベントカテゴリマスター（mst\_event\_category）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | カラム名 | 項目名 | 型 | 参照先テーブル | 備　　考 |
| PK | event\_category\_id | イベントカテゴリID | 数値 |  | オートインクリメント（自動採番） |
|  | event\_category\_name | イベントカテゴリ名 | 文字列 |  | 20文字以内 |

[Key] PK：主キー、FK：外部キー

### イベントマスター（mst\_event）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | カラム名 | 項目名 | 型 | 参照先テーブル | 備　　考 |
| PK | event\_id | イベントID | 数値 |  | オートインクリメント（自動採番） |
| FK | event\_category\_id | イベントカテゴリID | 数値 | mst\_event\_category |  |
|  | event\_name | イベント名 | 文字列 |  | 50文字以内 |
|  | event\_date | 開催日 | 文字列 |  | YYYY/MM/DD形式 |
|  | event\_place | 開催場所 | 文字列 |  | 30文字以内 |
|  | event\_overview | 概要 | 文字列 |  | 200文字以内 |

[Key] PK：主キー、FK：外部キー

### チケットマスター（mst\_ticket）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | カラム名 | 項目名 | 型 | 参照先テーブル | 備　　考 |
| PK | ticket\_id | チケットID | 数値 |  | オートインクリメント（自動採番） |
| FK | event\_id | イベントID | 数値 | mst\_event |  |
|  | ticket\_seat\_id | 席種 | 文字列 |  | データの種類は、分類コードを参照 |
|  | ticket\_price | 料金 | 数値 |  | 半角数字7文字 |
|  | ticket\_accept | 受付状態 | 数値 |  | データの種類は、分類コードを参照 |

[Key] PK：主キー、FK：外部キー

### 予約情報テーブル（tbl\_reservation）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Key | カラム名 | 項目名 | 型 | 参照先テーブル | 備　　考 |
| PK | reservation\_id | 予約ID | 数値 |  | オートインクリメント（自動採番） |
| FK | ticket\_id | チケットID | 数値 | mst\_ticket |  |
| FK | customer\_id | 会員ID | 数値 | mst\_customer |  |

[Key] PK：主キー、FK：外部キー

# CRUD分析

## スタッフサブシステム

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 機能名 | 詳細機能名 | スタッフ  マスター | 会員  マスター | イベントカテゴリ  マスター | イベント  マスター | チケット  マスター | 予約情報  テーブル |
| スタッフログイン | - | R |  |  |  |  |  |
| スタッフメニュー | - | R |  |  |  |  |  |
| 会員管理 | 会員一覧 | R | R |  |  |  | R |
| 変更内容入力 | R | R |  |  |  |  |
| 変更/削除内容確認 | R | RUD |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

[CRUD] C:生成（Create）、R：読み取り（Read）、U：更新（Update）、D：削除（Delete）

# ファイル一覧

## 共用ファイル

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 分 類 | ファイルパス | 備 考 | 種別 |
| 1 | サイト共用 | flask\_app/static/css/common/base.css | サイトの基本デザイン | CSS |
| 2 | flask\_app /static/css/common/button.css | ボタン関係のデザイン |
| 3 | flask\_app /static/css/common/form.css | フォーム関係のデザイン |
| 4 | flask\_app /static/css/common/list.css | リスト関係のデザイン |
| 5 | flask\_app /static/css/common/table.css | テーブル関係のデザイン |
| 6 | server.py | Flask appのサーバーを立ち上げる |
| 7 | flask\_app/\_\_init\_\_.py | Flask appの初期化を行い、Flask appオブジェクトの実体を持つ |
| 8 | flask\_app/config.py | DB接続情報などの情報を提供する |
| 9 | flask\_app/views/entries.py | Flaskとrender\_template（HTMLを表示させるための関数）をインポートする |
| 10 | flask\_app/views/functions.py | DBと接続する関数を定義する |
| 11 | データベース関連 （サイト共用） | flask\_app/database.py | FlaskアプリがSQLAlchemyとFlask-Migrateを使えるように  するための初期化をする | Python |
| 12 | flask\_app/models/\_\_init\_\_.py | スタッフマスターを定義 |
| 13 | flask\_app/models/mst\_customer.py | 会員マスターを定義 |
| 14 | flask\_app/models/mst\_event\_category.py | イベントカテゴリマスターを定義 |
| 15 | flask\_app/models/mst\_event.py | イベントマスターを定義 |
| 16 | flask\_app/models/mst\_staff.py | スタッフマスターを定義 |
| 17 | flask\_app/models/mst\_ticket.py | チケットマスターを定義 |
| 18 | flask\_app/models/tbl\_reservation.py | 予約情報テーブルを定義 |
| 19 | 機能共用 | flask\_app/static/css/staff/staff\_customer\_manage.css | 会員管理機能内で共用するデザイン | CSS |
| 20 |  |  |
| 21 |  |  |
| 22 |  |  |
| 23 |  |  |

## 機能別ファイル

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | 機能名 | 詳細機能名 | 画面ID | ファイルパス | 種別 |
| 1 | スタッフログイン | - | S1-1 | flask\_app/templates/staff/staff\_login.html | HTML |
| 2 | flask\_app/views/staff/staff\_login.py | Python |
| 3 | スタッフメニュー | - | S2-1 | flask\_app/templates/staff/staff\_top.html | HTML |
| 4 | flask\_app/views/staff/staff\_top.py | Python |
| 5 | 会員管理 | 会員管理 | S3-\* | flask\_app/views/staff/staff\_customer.py | Python |
| 6 | 会員一覧 | S3-1 | flask\_app/templates/staff/manage\_customer/list.html | HTML |
| 7 | 変更内容入力 | S3-2 | flask\_app/templates/staff/manage\_customer/input.html | HTML |
| 8 | 変更/削除内容確認 | S3-3 | flask\_app/templates/staff/manage\_customer/confirm.html | HTML |
| 9 |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |  |

以上