**[エンプロ良い👍]**

**要件定義書**

チーム名：[落穂ひろい]

060625 第１版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 060625 | 梶川 | 新規作成 |
| 2 | 060925 | 二上 | 微修正 |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、Webアプリケーション「***エンプロ良い👍***」（以下、本システム）開発に関する概要を示す。

## システム開発の背景

本システムは、個人店店長の店員の管理に手間がかかるという点に着目し、シフト希望の提出やシフト管理の簡略化/効率化を目的としたアプリケーションである。店長と店員のコミュニケーションを円滑にすると同時に、店長の負担を軽減したいという想いから、システム開発を行うこととなった。

## システムの目的

本システムは、機械に不慣れな経営層のユーザー(以下店長)が快適に店員のシフトを管理できる、という点を重視しているため、以下の点をカバーすること目的としている。

店長による店員のシフト管理も従来の紙や口頭で行うと「大変だ」と感じる可能性が高い。

競合サービスが存在する可能性もあること、店長が機械に不慣れであることを考慮して、店長の日常操作の範囲内の画面ではキーボードの入力操作を必要としないデザインとする。

加えて、簡潔かつ統一性があり視認性の高いデザインとする。

## システムの全体像、開発方針

店長はWebサーバにhttpsでアクセスすることにより、店員を管理することが可能である。初回利用時はユーザーネームとパスワードを利用し、ユーザー登録を行う。

店員は店長から与えられたユーザーネームとパスワードを用いて、システムを利用する。

開発言語・アーキテクチャはJavaのServlet＋jspを利用し、その他、CSSとJavaScriptを利用する。

データベースはmysqlデータベースを利用する。

本システムは、店長は事務所でPCから閲覧するケースと、店員は外出中にスマートフォンから閲覧するケースを想定する。このとき、URLを分けるのではなく、レスポンシブデザインにて対応する。

# システム要件

以下に、本システムの要件を示す。

## 機能要件

### 機能概要

本システムは、以下のように大きく６つの機能を持つ。

1. ユーザー登録/変更/削除/ログイン/ログアウト機能
2. 共有カレンダー機能
3. シフト管理機能
4. 予定の登録/変更/削除機能
5. マニュアル登録/更新/削除/閲覧機能
6. (保留：掲示板機能)

それぞれの機能についての概要は以下の通り。

1. **ユーザー登録/変更/削除/ログイン/ログアウト機能**

店長がユーザー登録/変更/削除を行う機能である。

基本的な流れは、店長がユーザーネーム、パスワードを入力し、登録を行う。（IDはオートインクリメントで登録）変更や削除も可能。

設定したユーザーネームとパスワードを入力しログインを行う。

ユーザーネームは重複不可。

1. **共有カレンダー機能**

ログイン後、店長と店員の当月の共有のカレンダーを表示する。

カレンダーには決定したシフト、追加されたイベントを表示する。

用意されたボタンにより表示する項目(シフト/イベント)は切り替えることが可能。

月を切り替えるボタンも用意する。

1. **シフト管理機能**

店員は自身の希望する時間を日時の横に表示されているボタンから選択し、申請を行う。締切日までは変更が可能。

店長は申請の締切日の設定が可能。締切日の変更も可能。

その申請を確認及び1週間/半月/1か月ごとにそれぞれPDFとして出力することが可能。

1. **イベントの管理機能**

店長はイベントの追加/変更/削除を行うことが可能。

あらかじめ用意されたボタンから選択する。

任意でボタンの種類を増やすことも可能。

1. **マニュアル管理機能**

店長は店員に周知させるべきマニュアルのファイルをアップロードすることができ、更新、削除も可能。

店員はアップロードされたマニュアルを閲覧することが可能。

1. **(保留：掲示板機能)**

店長と店員間でテキスト形式での情報共有を行うことが可能。

### 機能詳細

以下に、機能の詳細を示す。

機能詳細を記述する機能の一覧は以下の通り。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大項目 | 機能名 | 備考 |
| ユーザー登録/変更/削除 | 省略 | IDはオートインクリメント、ユーザーネームとパスワードは任意に設定。重複不可。 |
| ログイン/ログアウト | 省略 | ユーザーネームとパスワードでログイン。ログアウトボタンを押してログアウト。 |
| 共有カレンダー機能 | 閲覧専用 | 登録されたシフトとイベントを確認が可能。 |
| シフト管理機能 | 省略 | シフトの申請/変更/削除が可能。  店長は確認/印刷が可能。 |
| イベント管理機能 | 省略 | 店長はイベントの登録/変更/削除が可能。 |
| マニュアル管理機能 | 省略 | 店長はマニュアルの登録/変更/削除が可能。  店員はマニュアルの閲覧が可能。 |
| （保留：掲示板機能） | 省略 | 店長と店員がテキスト形式で会話が可能。 |
|  |  |  |

1. ユーザー登録/変更/削除

1.1 登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ユーザー登録 |
| 概要 | 新規ユーザーの情報を登録する 。 |
| 処理内容 | IDはオートインクリメント、ユーザーネームとパスワードは任意に設定し、データ登録をする。  IDは入力無し。ユーザーネームとパスワードは必須。 |
| 想定利用者 | 店長 |
| 備考 | ユーザーネームは重複不可。  IDは管理用のためユーザーには表示しない。  ユーザーネームは50文字以内。  パスワードは8文字以上50文字以内、大文字小文字数字いずれも一つずつは含む。 |

1.2 変更

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ユーザー情報の変更 |
| 概要 | 登録済みユーザーの情報を変更する。 |
| 処理内容 | ユーザーネームとパスワードを新たに入力し、それを該当データに上書き保存する。 |
| 想定利用者 | 店長 |
| 備考 | IDは変更なし。  その他の入力ルールは登録時と同じものを適用 |

1.3 削除

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ユーザー情報の削除 |
| 概要 | 登録済みユーザーの情報を削除する。 |
| 処理内容 | 削除ボタンを押すと、任意のユーザー情報をデータベースから削除する。 |
| 想定利用者 | 店長 |
| 備考 | アラート表示“本当に消してよろしいですか？？” |

2.ログイン/ログアウト

2.1 ログイン

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ログインする |
| 概要 | 登録済みのユーザーネームとパスワードを入力し、ログイン処理を行う。 |
| 処理内容 | 入力されたユーザーネームとパスワードを登録済みのユーザーネームとパスワードと照合し、二つとも正しく入力されていればページを遷移する。 |
| 想定利用者 | 店長、店員 |
| 備考 | 赤文字で“フォームを正しく入力してください“とエラー表示。 |

2.2 ログアウト

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ログアウトする |
| 概要 | ログアウトボタンを押す |
| 処理内容 | ログアウトさせ、ログイン画面に遷移する。 |
| 想定利用者 | 店長、店員 |
| 備考 | アラート表示“ログアウトしました“ |

3.共有カレンダー

3.1 全体カレンダーを表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 表示 |
| 概要 | シフトとイベントを表示。  表示の切り替えボタン、月の切り替えボタンで表示内容と月を切り替え可能。 |
| 処理内容 | デフォルト画面ではカレンダーにシフトの人数とイベントの件数を表示。  表示の切り替えボタンで詳細カレンダーの表示。  月の切り替えボタンを押すと月を前/後に切り替える。 |
| 想定利用者 | 店長、店員 |
| 備考 | 閲覧専用 |

3.2 詳細カレンダーを表示

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 表示 |
| 概要 | シフト及びイベントの詳細を表示。 |
| 処理内容 | 表示の切り替えボタンを押すとシフト/イベントの詳細がタイムライン形式で表示される。 |
| 想定利用者 | 店長、店員 |
| 備考 | 閲覧専用 |

4.シフト管理機能

4.1 申請

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | シフトの申請 |
| 概要 | 希望する時間を日時の横に表示されているボタンから選択し申請を行う。 |
| 処理内容 | 入力されたシフトを保存するとエクセル風で表示する。 |
| 想定利用者 | 店員 |
| 備考 | 締切日までは変更が可能。 |

4.2 確認

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 一覧を表示 |
| 概要 | 入力されたシフトをエクセル風で表示する。 |
| 処理内容 | 店員が入力した結果を棒グラフ状に表示。 |
| 想定利用者 | 店長 |
| 備考 | 週表示と月表示をする。 |

4.3 印刷

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 一覧を印刷 |
| 概要 | PDF形式で出力する。 |
| 処理内容 | 確認して印刷のボタンを押すと画面が変わる。 |
| 想定利用者 | 店長 |
| 備考 | 店長が印刷前に確認する用。 |

5.イベント管理機能

5.1 登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | イベント登録 |
| 概要 | イベントの登録をする。 |
| 処理内容 | 用意されたボタンからイベントを選択し登録する。 |
| 想定利用者 | 店長 |
| 備考 | キャンペーン、フェスティバル、貸し切り、臨時休業のボタンを用意する。 |

5.2 変更

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | イベント変更 |
| 概要 | 登録されているイベントの変更をする。 |
| 処理内容 | 用意されたボタンからイベントを選択し変更する。 |
| 想定利用者 | 店長 |
| 備考 | 上書き保存する。 |

5.3 削除

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | イベント削除 |
| 概要 | 登録されているイベントの削除をする。 |
| 処理内容 | 削除ボタンを押してイベントを削除する。 |
| 想定利用者 | 店長 |
| 備考 | アラート表示“削除してもよろしいですか？？” |

5.4 ボタンの追加

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ボタン追加 |
| 概要 | イベントの名前のボタンを追加する。 |
| 処理内容 | イベントの名前を入力し今後使いやすいようにボタンを追加する。 |
| 想定利用者 | 店長 |
| 備考 | \*例外：キーボード入力を必要とする（日常業務ではないため負担は少ないと判断（画面内キーボートを検討中）） |

5.5 ボタンの削除

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ボタン削除 |
| 概要 | イベントのボタンを削除する。 |
| 処理内容 | イベントの選択肢ボタンを削除する。 |
| 想定利用者 | 店長 |
| 備考 | ボタン程度であれば更新は必要ないと判断。  都度削除し、新規で登録しなおしていただく。 |

6.マニュアル管理機能

6.1登録

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | マニュアル登録 |
| 概要 | マニュアルをアップロードする。 |
| 処理内容 | 事前に用意したファイルをアップロードする。 |
| 想定利用者 | 店長 |
| 備考 | 重要度を設定することも可能。（赤、黄色、緑） |

6.2 変更

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | マニュアル変更 |
| 概要 | マニュアルを変更する。 |
| 処理内容 | 事前に用意したファイルで現在登録されているファイルを上書き保存する。 |
| 想定利用者 | 店長 |
| 備考 | 重要度も上書き設定することが可能。（赤、黄色、緑） |

6.3 削除

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | マニュアル削除 |
| 概要 | マニュアルを削除する。 |
| 処理内容 | 削除ボタンを用いて現在登録されているファイルを削除する。 |
| 想定利用者 | 店長 |
| 備考 | アラート表示“本当に削除しますか？？” |

7.掲示板

7.1 投稿

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 投稿機能 |
| 概要 | テキスト形式で周知事項を共有する。 |
| 処理内容 | 入力した内容を投稿する。 |
| 想定利用者 | 店長、店員 |
| 備考 | 重要度を設定することも可能。（赤、黄色、緑）  文字数制限300文字。 |

7.2 削除

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 投稿削除 |
| 概要 | 投稿を削除する。 |
| 処理内容 | 投稿を削除する。 |
| 想定利用者 | 店長、店員 |
| 備考 | アラート表示“本当に削除しますか？？“ |

## 非機能要件

※今回はこれ以降は編集しません。

### 保守性

　（今回は割愛）

### 拡張性

　（今回は割愛）

### 移植性

　（今回は割愛）

### 性能目標

　（今回は割愛）

## セキュリティ要件

　（今回は割愛）

## 品質目標

　（今回は割愛）