**Webアプリ**

**要件定義書**

株式会社○○

2022/06/02 第１版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 6/2 | 陰山 | 新規作成 |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、Webアプリケーション「自動スケジュール(仮)」（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

## システムの想定利用者とシステムの目的

　想定利用者は新たな環境に身を置いた社会人である。これらの社会人は不慣れなタスクが増加することにより、スケジュール管理が滞ると考えられる。

　ユーザーはスケジュール管理において本システムを利用することで、タスクごとの予定を決定しタスクの進行を円滑にすることができる。  
また期限・優先順位・タスク達成にかかる時間を記入することで、自動で適切なスケジュールを組むことが出来る。

　これによりユーザーがタスクをこなすきっかけを与え、スケジュール管理の手助けとなる効果が期待される。

# システム要件

用語説明

* + **カレンダー…**予定を管理する形式
  + **スケジュール…**予定全体を管理する
  + **予定**…下記３つの予定の総称
  + **固定予定…**日時が決まった予定
  + **定期予定…**定期的な日時の予定
  + **自動予定…**締め切りは決まっているが時間は決まっていない予定

以下に、本システムの要件を示す。

## 機能要件

### 機能の概要

* ユーザー管理機能
* スケジュール管理機能
* カレンダー管理機能
* ユーザー管理機能

ユーザー登録は必須である

ユーザー登録をしてカレンダーを使い始めることができる

ユーザー登録をするとカレンダーが表示できる

* スケジュール管理機能

カレンダーに予定を追加、編集、削除ができる

* カレンダー管理機能

カレンダーを追加、削除、選択、ロックができる

カレンダーは最大で３つまで追加できる

## （い）システムの目的

以上の機能を満たすため、以下の機能を実装する。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 大項目 | 機能名 | 備考 |
| ユーザー管理 | ユーザー登録 | ユーザー登録は必須で行ってもらう。登録にはユーザーネームとPWを決めてもらう。  ユーザーネームは英語数字のみとする  ユーザーIDは自動連番で設定する |
|  | ユーザー設定変更機能 | ユーザネーム、PW、ログイン中のアカウントの削除ができる。  削除フラグを用意する |
| スケジュール管理機能 | 予定追加機能 | 予定を追加する。  予定の種類として、  固定予定（日時が決まった予定）  定期予定（定期的な日時の予定）  自動予定（締め切りは決まっているが時間は決まっていない予定）  の三種類から選べる。 |
|  | 予定変更機能 | 固定、定期、自動予定を変更する。 |
|  | 予定削除機能 | 固定、定期、自動予定を削除する。 |
|  | カレンダー表示機能 | 予定を表示する。  マス目形式、リスト形式  Todoリスト形式の三種類から選べる。 |
|  | 月変更機能 | 初期状態で現在の月の予定を表示する。  ボタン操作で別の月を表示する。 |
|  | 自動予定配置機能 | 予定追加時に、自動予定を配置する機能。  あらかじめ予定の期限と避けたい時間(睡眠時間等)を指定し、その中でランダムに配置する。 |
|  | パス機能 | 履行できない自動予定に対して、別の時間にランダムで予定を追加しなおす。  予定が昨日以前になった場合もパス機能は使える。  予定設定日から締め切り日までを100%として予定の締切日まで10%を切る場合パスの確認をする。 |
|  | 定期予定の繰り返し機能 | 特定の日時で繰り返し予定を入れる。 期限を設定できる。  週単位  月単位  年単位 |
|  | 予定色分け機能 | 予定の種類に応じて色を設定する。 |
|  | アラート機能 | 予定の開始1時間前になったら通知を出す。 |
| カレンダー管理機能 | カレンダー作成機能 | カレンダーを作成する。  ３つまで |
|  | カレンダー削除機能 | カレンダーを削除する。 |
|  | カレンダー選択機能 | 用途に応じてカレンダーを選択する。 |
|  | ロック機能 | カレンダーを閲覧するのにパスワードをつけられる。 |

### ユーザー登録機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ユーザー登録 |
| 概要 | ユーザー情報を登録する |
| 処理内容 | ユーザー登録は必須で行ってもらう。登録にはユーザネームとPWを決めてもらう。 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 | ユーザーネームは英語数字のみとする。  同じユーザネームは被りを禁止する。  ユーザーIDは自動で連番を設定する。 |

### ユーザー設定変更機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | ユーザー設定変更 |
| 概要 | ユーザーのアカウント設定を変更する |
| 処理内容 | ユーザーネーム、PW、ログイン中のアカウントの削除ができる。 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 | 削除フラグを用意する。 |

### 予定追加機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 予定追加 |
| 概要 | 新規予定(固定・定期・自動)を追加する |
| 処理内容 | 予定を追加する。  予定の種類として、  固定予定（日時が決まった予定）  定期予定（定期的な日時の予定）  自動予定（締め切りは決まっているが時間は決まっていない予定）  の三種類から選べる。 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 |  |

### 予定変更機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 予定変更 |
| 概要 | 予定(固定・定期・自動)を変更する |
| 処理内容 | 固定、定期予定を変更する。 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 |  |

### 予定削除機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 予定削除 |
| 概要 | 予定(固定・定期・自動)を削除する |
| 処理内容 | 固定、定期、自動予定を削除する。 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 |  |

### カレンダー表示機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | カレンダー表示 |
| 概要 | カレンダーを表示する |
| 処理内容 | 予定を表示する。  マス目形式  リスト形式  Todoリスト形式  の三種類から選べる。 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 |  |

### 月変更機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 月変更 |
| 概要 | 月毎のカレンダー表示をきり切りかえる |
| 処理内容 | 初期状態で現在の月の予定を表示する。  ボタン操作で別の月を表示する。 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 |  |

### 自動予定配置機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 自動予定配置機能 |
| 概要 | 予定追加時に、自動で予定を配置する |
| 処理内容 | 予定追加時に、自動予定を配置する機能。 あらかじめ予定の期限と避けたい時間(睡眠時間等)を指定し、その中でランダムに配置する。 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 |  |

### パス機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | パス機能 |
| 概要 | 自動予定配置でうまれたものを一旦先延ばしする |
| 処理内容 | 履行できない自動予定に対して、別の時間にランダムで予定を追加しなおす。 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 | 予定が昨日以前になった場合もパス機能は使える。 予定設定日から締め切り日までを100%として予定の締切日まで10%を切る場合パスの確認をする。 |

### 定期予定の繰り返し機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 定期予定のくりかえ繰り返し機能 |
| 概要 | 定期的な予定を繰り返す |
| 処理内容 | 特定の日時で繰り返し予定を入れる。  週単位  月単位  年単位 毎に期限を設定できる。 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 |  |

### 予定色分け機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 予定色分け機能 |
| 概要 | 予定の種類によって色を分ける |
| 処理内容 | 予定の種類に応じて色を設定する。 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 |  |

### アラート機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | アラート機能 |
| 概要 | 予定前に通知をだす |
| 処理内容 | 予定の開始1時間前になったら通知を出す。 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 |  |

### カレンダー作成機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | カレンダー作成 |
| 概要 | カレンダーを作成する |
| 処理内容 | カレンダーを作成する。 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 | カレンダーの作成数は一人あたり３つまでとする。 |

### カレンダー削除機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | カレンダー削除 |
| 概要 | カレンダーを削除する |
| 処理内容 | カレンダーを削除する。 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 |  |

### カレンダー選択機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | カレンダー選択 |
| 概要 | カレンダーを選択する |
| 処理内容 | 用途に応じてカレンダーを選択する。 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 |  |

### カレンダーロック機能

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | カレンダーロック |
| 概要 | カレンダーを暗証番号でロックする |
| 処理内容 | カレンダーに暗証番号を付ける。 |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 | 暗証番号の桁数は４桁とする |

## 非機能要件

## セキュリティ要件

## 品質目標