**家族間**

**マニュアルアプリ**

**「famiLink」**

**要件定義書**

チーム名：C2

日付 第１版　６月４日

改訂履歴

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

# 概要

以下に、家族間マニュアルアプリ「famiLink」（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

本システムは共働きの家庭での共通認識を図るアプリである。共働き家庭では家事の役割分担は重要である。しかしながら、やりたいけどやり方がわからない、やったはいいものの掃除の方法や食器の片付け方などが求めている質と異なりけんかになることがある。

そうした結果、やる気がなくなり協力しなくなることに繋がりかねない。こうした事例は家庭内で共通認識をうまく図れていないことに起因している。

したがって、家庭内での役割分担のためには、やることやルールの共有が必要である。

## システムの目的

本アプリの目的は、家庭内での共通認識を図ることである。

従来のように口頭やLINEでのコミュニケーションでは流れてしまっていた伝達を文書化し、家庭内での決まり事、やるべきことを一括管理する。

強みとしては、選択式で簡単なマニュアル作成、マニュアルとタスクを一元管理できる点がある。

最終的にはこのアプリによって良好な家庭環境を実現することを理想としている。

## ターゲット

・共働きの夫婦

・小学生以下の子供がいる共働きの家庭

・シェアハウスの住人

## システムの全体像、開発方針

本システムは、Webサーバ１台とデータベースサーバ１台で構成するWebアプリケーションである。

ユーザーはWebサーバにhttpまたはhttpsでアクセスすることにより、家庭内マニュアルを管理することが可能である。初回利用時はメールアドレスを利用し、ユーザー登録を行う。

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

データベースはH2データベースを利用する。

本システムは、自宅でPCから閲覧するケースと、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４つの機能を持つ。

・ユーザー登録

・アカウント管理

・マニュアル

・タスクマネジメント

（・カレンダー機能）

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

利用者がユーザー登録を行う機能である。

基本的な流れは、利用者がメールアドレス、氏名、を入力し、登録を行う。その際、本システムより入力されたメールアドレス宛に、確認メールを送信する。

利用者は、受け取ったメールに記載されたURLにアクセスし、パスワードを設定して登録を完了する。

編集モードにする際に二段階認証が必要かどうかを設定できる。

1. アカウント管理

パスワードとIDなどのアカウント情報が変更できる。

【二段階認証登録あり】

ログイン後に閲覧モードが表示される。二段階認証を行うことで編集モードに切り替えられる。

【二段階認証登録なし】

ログイン後は直接編集モードが表示される。

ダイアグラム

自動的に生成された説明

1. マニュアル

利用者が家庭内での決まり事を設定、管理するための機能である。

各項目が一覧で表示され、任意の項目をクリックするとその中に格納されたマニュアルを閲覧できる。

項目はユーザー自身が新規作成、更新、削除をすることができる。

1. タスクマネジメント

(Todo・予定管理機能)

利用者のTodoと予定を表示・管理するための機能である。

Todo・予定の一覧が表示され、新規でタスクを登録できる。

またそれぞれのタスクを選択すると更新、削除ができる。

タスク完了時のチェック機能がついている。

(リマインド機能もついている。かも)

閲覧モードではTodo・予定の登録、更新、削除ができない。

1. カレンダー

利用者がTodoリストと予定を確認するための表示機能である。

日付を押すとタスクマネジメントに飛べる。

### 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 | 情報登録 |  |
|  | 確認メール送信 |  |
|  | パスワード登録 | 二段階認証設定の有無 |
|  | 完了メール送信 |  |
|  |  |  |
| アカウント管理 | 二段階認証の設定 |  |
|  | プロフィール変更 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| マニュアル | 登録、更新、削除 |  |
|  |  |  |
| タスクマネジメント | やること、予定の表示 |  |
|  | チェック機能 |  |
|  | リマインド機能 |  |
|  | やることリストの更新、削除 | 閲覧モードでは不可 |
|  |  |  |
| カレンダー | クリックでやることリストへ飛べる | できたらやる |
|  | やること、予定の表示 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1.ユーザー登録

1.1

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 情報登録 |
| 概要 | ユーザーの情報登録 |
| 処理内容 | 名前・メアドの登録 |
| 備考 |  |

1.2

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 確認メール送信 |
| 概要 | 新規登録者にメールを送信する。 |
| 処理内容 | 訪問者がユーザー登録を行う際、メールアドレスの存在確認のために登録したメールアドレスに自動メール送信を行う。また、そのままパスワード設定を促すためにメール内にURLを記載する。 |
| 備考 |  |

1.3

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | パスワード登録 |
| 概要 | パスワードを登録する |
| 処理内容 | ログイン用のパスワードに加え、必要であれば二段階認証用のパスワードを設定する。 |
| 備考 |  |

1.4

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 完了メール送信 |
| 概要 | 完了メールを送信する。 |
| 処理内容 | 登録が正常に完了したら、メールに登録完了メールを自動送信する。 |
| 備考 |  |

2. アカウント管理

2.1

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 二段階認証の設定 |
| 概要 | 二段階認証の設定をする。 |
| 処理内容 | 二段階認証の追加及び削除をする。 |
| 備考 | アカウント登録時の設定を変更したい場合に使う。 |

2.2

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | プロフィール変更 |
| 概要 | IDとパスワードを変更する。 |
| 処理内容 | IDとパスワードを変更する。 使われているIDは使えないようにする。  パスワード変更時は旧パスワードと新パスワードを打ち込む。 |
| 備考 | 新パスワードは２回打ち込む。(仮) |

3. マニュアル

3.1

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | マニュアルの登録、更新、削除 |
| 概要 | マニュアルの設定をする。 |
| 処理内容 | 大項目を追加して、マニュアルを作成する。 |
| 備考 |  |

4. タスクマネジメント

4.1

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | やること、予定の表示 |
| 概要 | 登録されているデータを表示する。 |
| 処理内容 | 登録されているデータを表示する。 編集モード時は各項目を押すとタスクの設定画面に移行する。 |
| 備考 |  |

4.2

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | チェック機能 |
| 概要 | 終了したタスクに印をつける。 |
| 処理内容 | 終了したタスクにチェックを付ける。(仮) |
| 備考 |  |

4.3

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | リマインド機能(仮) |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 備考 |  |

4.4

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | タスクの更新、削除 |
| 概要 | タスクの設定を行う。 |
| 処理内容 | タスクの更新、削除を行う。 |
| 備考 | 閲覧モードでは不可 |

5. カレンダー(仮)

5.1

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | クリックでやることリストへ飛べる |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 備考 |  |

5.2

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | やること、予定の表示 |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 備考 |  |

## 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）