**Webアプリ**

**要件定義書**

チームEM

2023/06/05 第１版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 2023/6/2 | 松本 | 新規作成 |
| 2 | 2023/6/5 | 松本 | 修正 |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、定期購入品管理Webアプリケーション「SubsKeeper」（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

（システム開発に至った経緯・背景を記載）

（ここは記述しなくても構いません）

## システムの想定利用者とシステムの目的

【想定利用者】

★20代で一人暮らしの会社員

・部屋は狭いが物の管理が苦手

・定期購入品が多く定期便を利用しているが、使いきれず家に溜まっていく人

・様々なサイトからの購入が多い

・家がスーパーから遠い

【システムの目的】

・通知による定期品購入忘れ防止

・定期購入品で部屋が溢れかえらないようにする

・節約

←定期購入品を管理することで消費期限切れ防止にも繋がるため

（ウ）→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。

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、定期購入品を管理することが可能である。

システム開発はJavaで行う。

# システム要件

以下に、本システムの要件を示す。

## 機能要件

### 機能の概要

　本システムは、以下のように大きく3つの機能を持つ。

1. 商品管理機能
2. ユーザー管理機能
3. 残量通知機能

それぞれの機能についての概要は以下の通り。

・商品管理機能

ユーザーが（商品名・購入先のURL・値段・購入頻度・カテゴリ）を入力し、その情報が商品一覧に表示される。

商品情報の更新と削除が可能であり、あいまい検索とカテゴリ表示も実装する。

また、登録した商品ごとに残量メーターを表示し「一斉減量ボタン」を押すことで、購入頻度に合わせた1日の消費量をメーターから引く。

・ユーザー管理機能

ユーザーはＩＤとパスワードを登録しログインする。

パスワードを忘れた人のためにパスワード変更も可能にする。

ユーザーからの意見・要望をお問い合わせ機能を用いてデータベースへ登録し、管理者側のページでユーザー情報とお問い合わせの一覧を表示する

・残量通知機能

定期購入品の残量が一定量を下回るとメニューページに表示し購入を促す。

残量メーターのバーを調整することで残量更新も可能。

また、「減量停止ボタン」を押している間はその商品の一斉減量は行わない。

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 |
| 商品管理機能 | 商品登録 | ユーザーが商品名、購入先のURL、値段、購入頻度、カテゴリを入力したらデータベースへ登録される。  購入頻度のデフォルト値は1か月。（プルダウンメニューで選択可能） |
|  | 商品更新 | 登録した商品の内容変更 |
|  | 商品一覧表示 | 商品一覧ページを別に作成 |
|  | 商品検索 | キーワード検索 |
|  | カテゴリ表示 | カテゴリごとの商品一覧 |
|  | 商品削除 | 登録した商品の削除 |
|  | 一斉減量 | ボタンを押すとすべての商品の残量が1日分減る |
| ユーザー管理機能 | ユーザー登録 | ユーザーがID、パスワードを入力したらデータベースへ登録される。 |
|  | ログイン機能 | IDとパスワードを入力したら、メニューページへ |
|  | ログアウト機能 | ログアウト後ログインページへ |
|  | パスワード変更（未ログイン） | 「パスワードお忘れの方はこちら」ボタン |
|  | パスワード変更（ログイン済み） | ユーザーＩＤをプライマリキーとしてパスワードを変更 |
|  | お問い合わせ | ユーザーID、メールアドレス、件名、内容を入力してデータベースへ保存  （ユーザーから管理者へ） |
|  | マイページ | パスワード変更、ユーザーID確認、メールアドレス変更、背景色変更 |
| 残量通知機能（残量メーターrange or progress） | 残量の更新 | 残量メーターのバーを調整して更新ボタンで更新 |
|  | 減量停止 | このボタンを押している間は一斉減量が停止する |
| 管理者管理 | 登録ユーザー一覧 | 登録されたユーザーの情報一覧 |
|  | お問い合わせ一覧 | ユーザーからのお問い合わせ内容の一覧 |
|  | 管理者ログイン | ログインとアドミンでサーブレットを分ける（テーブルも分ける） |
|  | 登録ユーザーの削除 | 管理者権限として使われていないユーザーの情報をデータベース上から削除できる |
|  | ユーザーへのメッセージ送信 | できたら |

### ○○機能

（個々の機能について記載してください）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | カレンダー機能 |
| 概要 | セール時の予定を記入できる |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 |  |

### ○○機能

（個々の機能について記載してください）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 費用一覧機能 |
| 概要 | 月ごとの定期品に使ったお金のグラフ化 |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 | ユーザー |
| 備考 |  |

## 非機能要件

### （記入する必要はありません）

## セキュリティ要件

　（記入する必要はありません）

## 品質目標

　（記入する必要はありません）