**Webアプリ**

**要件定義書**

株式会社ＳＥプラス

2020/06/01 第１版

改訂履歴

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 版数 | 日付 | 担当者名 | 備考 |
| 1 | 2022/06/01 | 冨原　祐 | 新規作成 |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |

# 概要

以下に、通信販売Webアプリケーション「Shop Sample」（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、A社が新規事業として立ち上げる「Shop Sample」で雑貨の販売事業にて、インターネット経由での販売を行うことを目的としたシステムである。

そのため、Webサイト訪問者に対し、高い視認性や操作性を提供することが必要となる。

また、日々の業務として受注と入荷があるため、A社の従業員側操作の効率性も考慮する必要がある。

## システムの目的

本システムは、Webでの通信販売を目的としており、３年後の目標販売額は１億円としている。平均販売単価は4,000円であるため、年間で2.5万件の受注を処理する必要がある。

これは、営業日数を250日と考えると、１日あたり1,000件の受注処理を行うことが最低条件となる。

本システムの性能的な目標としては、１日あたり2,000件の受注処理を滞りなく行えるWeb受注システムを構築することとする。

また、訪問者が実際に購入に至るまでに、多くのステップを踏むと購入を中断する可能性がある。

そのため、１つ目の商品を選択してから、そのまま購入を試みた場合に最短で３ステップで購入が可能となるようにする。

加えて、その最短ステップのルートが、訪問者に対して画面上で明確になっているものとする。

## 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台で構成される。

訪問者はWebサーバにhttpまたはhttpsでアクセスすることにより、商品を購入することが可能である。

システム開発はJavaをベースとしたSpring Bootで行う。

その他、jQueryを利用してユーザフレンドリーな操作性を提供する。

# 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。

・購入機能

・商品管理機能

・注文管理機能

それぞれの機能についての概要は以下の通り。

・購入機能

訪問者が商品を購入する機能である。

基本的な流れは、訪問者が商品を買い物カゴに入れ、購入するものすべてを買い物カゴに入れた状態で送付先を入力し、注文する。

訪問者は、商品をカテゴリごとに表示し、個々の商品の詳細を見ることが可能である。

また、購入後にユーザ登録を行う事で、次回以降は送付先を自動的に表示する。ユーザ登録を行った時またはログイン状態で購入した場合、登録したメールアドレスに購入情報を送付する。

送付したメールに記載されたURLをクリックすることで、注文の取り消しを行うことが可能である。

・商品管理機能

（省略）

・注文管理機能

（省略）

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 |
| 購入機能 | 商品閲覧 | トップページの商品一覧 |
|  | カテゴリ表示 | カテゴリごとの商品一覧 |
|  | 商品詳細表示 | 商品の詳細を表示し、個数を指定して買い物カゴに追加することが可能 |
|  | 買い物カゴ表示 | 買い物カゴの中身を表示する  不要な商品を削除することが可能  商品の個数を変更することが可能 |
|  | 送付先入力 | 送付先を入力することが可能  ログイン状態では過去に入力した送付先を選択でき、新規送付先の追加も可能 |
|  | 購入 | 買い物カゴに入った商品を注文する  ログイン状態であればメールを送信する |
|  | ユーザ登録 | 購入後にユーザ登録が可能  氏名、メールアドレスとパスワードを入力する  ユーザ登録後にメールを送信し、記載されたURLをクリックすることで登録完了となる |
|  | ユーザ登録（確定） | メールに記載されたURLをクリックすることで呼び出される  一意に付与されたURLパラメータをチェックし、一致すればユーザ登録を行う  ユーザ登録完了後、一番古い注文データを利用して購入完了のメールを送信する |
|  | ログイン | ユーザ登録しているユーザがログインできる |
| 商品管理機能 | （省略） |  |
| 注文管理機能 | （省略） |  |

### 商品閲覧機能

トップページでの商品表示画面である。

本ページからログイン画面、買い物カゴ、送付先入力を呼び出せる。

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 | 商品閲覧機能 |
| 概要 | トップページでの商品一覧表示 |
| 処理内容 | 商品一覧を取得し、設定された「売れ筋商品」「オススメ商品」と「商品一覧」を表示する。  売れ筋、オススメ商品は管理者が指定可能である。  商品一覧のソート順は、キーを設定可能である。 |
| 想定利用者 | 訪問者 |
| 備考 | 売れ筋商品、オススメ商品の表示順については外部設計で決定する |

### ○○機能

（個々の機能について記載）

|  |  |
| --- | --- |
| 機能名 |  |
| 概要 |  |
| 処理内容 |  |
| 想定利用者 |  |
| 備考 |  |

## 非機能要件

### 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）