## **ECサイト要件定義書**

### **1. 概要**

この文書は、ECサイトの開発における要件を定義し、開発プロセスを円滑に進めるためのものです。

### **2. 目的**

このプロジェクトの目的は、オンライン上で商品の販売と購入を可能にするECサイトを開発することです。顧客に使いやすく、安全で信頼性の高いショッピング体験を提供することが目標です。

### **3. 機能要件**

#### **3.1 システム管理者の機能**

* ログイン:
  + システム管理者はアカウントを持ち、ログインできる。
  + ログイン後、ログアウトを行うまでログイン状態が維持される。
* 商品の管理:
  + 商品の追加: 商品名、価格、在庫数などの情報を入力し、商品をデータベースに追加できる。
  + 商品の編集: 登録された商品の情報を編集できる。
  + 商品の削除: 不要な商品をデータベースから削除できる。
  + 商品の販売: 販売ステータスを変更することで、購入可能とする。

#### **3.2 ユーザーの機能**

* ログイン:
  + ユーザーはアカウントを作成し、ログインできる。
  + ログイン後、ログアウトを行うまでログイン状態が維持される。
* 新規登録:
  + ユーザーは新しいアカウントを作成できる。
* 商品の検索:
  + キーワードを入力して、商品を検索できる。
* 商品の詳細表示:
  + 商品一覧画面で商品をクリックすると、商品の詳細画面が表示される。
  + 商品の詳細画面には商品名、価格、在庫数、商品の説明などの詳細情報が表示される。
* カートの管理:
  + 商品をカートに追加できる。
  + カート内の商品を表示し、数量の変更や削除ができる。
* 注文管理:
  + カート内の商品を購入できる。
  + 購入履歴を確認できる。
* マイページ:
  + 基本情報の確認・編集:
    - マイページから基本情報画面に遷移し、ユーザーの基本情報（名前、住所、電話番号など）を確認・編集できる。
  + 支払い情報の登録・編集:
    - クレジットカード情報などの支払い情報を登録・編集できる。
  + お届け先情報の登録・編集:
    - 複数のお届け先住所を登録・編集できる。

### **4. 非機能要件**

* セキュリティ:
  + パスワードのハッシュ化やセッション管理を行い、ユーザーのログイン情報を保護する。
* パフォーマンス:
  + 大量のユーザーが同時にアクセスしても、サイトの応答性とパフォーマンスが維持される必要がある。
* 使用性:
  + ユーザーが簡単に商品を見つけて購入できるように、使いやすいユーザーインターフェースが必要。

### **5. 技術要件**

* 言語: GO言語を使用し、ライブラリはGORMとGINを活用する。
* データベース: PostgreSQLを使用する。
* フロントエンドNext.js、React、TypeScriptを使用して、ユーザーインターフェースを実装する。

### **6. プロジェクトの進行**

* 開発の進捗状況を定期的に報告し、フィードバックを受け取る。
* テスト環境での動作確認を行い、バグの修正や機能の改善を行う。
* リリース前に本番環境での動作確認とセキュリティテストを実施する。