

Reptalicious EC サイト

要件定義書

1. はじめに

- ・ プロジェクト名 : Reptalicious EC サイト開発プロジェクト
- ・ 作成日 : 2024 年 12 月 14 日
- ・ バージョン : 1.0

2. システム概要

a) 背景

近年、爬虫類をペットとして飼育する愛好家が増加しており、トカゲ、ヘビ、カメなどの多様な種類の爬虫類が飼われています。しかし、飼育に必要なグッズ(照明、ケージ、温度管理器具など)を手軽に入手できる環境が十分に整っていないという課題があります。

特に地方在住者や初心者の方々の愛好家にとって、専門的な知識や商品の選択肢が少ないため、ネット通販に対する需要が高まっています。

こうした背景から、爬虫類飼育者のニーズを満たすためのオンラインショップの構築が求められています。

b) 目的

- ・ 爬虫類の飼育グッズの購入を簡単かつ便利にする
- ・ 爬虫類の種類ごとに最適な商品を提供する
- ・ 愛好家コミュニティを形成し、利用者の声を基に、品揃えやサービスを改善する循環を構築する

3. ユーザー要件

a) 想定ユーザー

- ・ 爬虫類を飼っている者
- ・ 爬虫類を飼いたい者

b) ユーザーストーリー

- ・ ユーザーは商品をカテゴリーやキーワードで検索できる
- ・ ユーザーは商品詳細を確認できる
- ・ ユーザーは商品をカートに追加し、購入できる
- ・ ユーザーは掲示板を利用し、情報の収集や発信ができる

4. 機能要件

a) ユーザー管理機能

- ・ 会員の登録、削除
- ・ ログイン、ログアウト
- ・ プロフィール管理

b) 商品管理機能

- ・ 商品一覧表示
- ・ 商品詳細表示
- ・ 商品検索

c) 注文管理機能

- ・ 注文処理
- ・ 注文履歴管理

d) 管理者機能

- ・ 会員情報の管理
- ・ 商品情報の登録、編集、削除
- ・ 在庫数の管理
- ・ 注文状況の管理

e) カート機能

- ・ カート内一覧表示
- ・ 商品の追加、削除
- ・ 数量変更
- ・ 小計、合計金額の自動計算

f) お気に入り機能

- ・ お気に入り一覧の表示
- ・ お気に入りの追加、削除

g) 掲示板機能

- ・ 掲示板の表示
- ・ 投稿への通報
- ・ 掲示板への投稿、削除

5. 非機能要件

a) セキュリティ

- ・ パスワードのハッシュ化
- ・ CSRF 対策

6. 技術要件

a) 開発環境

- ・ フレームワーク : Spring Boot 3.3
- ・ データベース : MySQL 8.0

b) インフラ環境

- ・ クラウドプラットフォーム : AWS
- ・ アプリケーションサーバー : Tomcat

7. テスト計画

a) 単体テスト

- ・ 各機能モジュールのテスト
- ・ JUnit を使用

b) 結合テスト

- ・ ユーザー登録および認証フローのテスト
- ・ 商品の購入フローのテスト
- ・ 在庫管理のテスト
- ・ 商品レビュー機能のテスト
- ・ 掲示板投稿のテスト