

# 商品在庫管理システム

## 開発計画書

---

フリーランス Web デベロッパー ポートフォリオ：テーマ決定ドキュメント

# システム概要と主な特徴

ユーザーが在庫を簡単に管理・確認できるWEBシステムです。単なる記録ツールではなく、データの可視化と正確な分析によりビジネスを加速させます。

- ✓ 在庫の可視化: リアルタイムな在庫数とステータス表示
- ✓ 直感的なUI: 誰でも迷わず操作できるデザイン
- ✓ データ分析: 売上・回転率に基づく意思決定支援
- ✓ 効率的な連携: CSVによる一括データ入出力



# ユーザーが抱える一般的な課題



## 把握の遅れ

在庫不足や過剰在庫に気づくのが遅れ、機会損失が発生しやすい。



## 管理の煩雑さ

手動記録によるミスが多く、履歴の追跡に多大な時間がかかる。



## 分析の不足

回転率や売上データの予測ができず、属人的な発注に頼っている。

# 課題とニーズの対応表

ユーザーの課題	対応する具体的な機能
在庫状況の把握が困難	リアルタイム在庫表示、在庫不足アラート
入出庫管理の煩雑さ	入出庫管理、自動計算、履歴追跡機能
データ分析の不足	回転率・売上分析、レポート生成（Phase 2）
操作性の問題	直感的なUI/UX、高度な検索・フィルタリング

# 差別化ポイント: 基盤設計

## Spring Securityの活用

-  実務レベルのセキュリティ: 認証・認可の厳密な実装。
-  高い防護性: パスワードハッシュ化とMFA導入検討。
-  柔軟な権限管理: 管理者・一般ユーザーの分離。

## 商品マスタの堅牢性

-  論理削除の採用: データの追跡可能性と完全性を保持。
-  階層構造: カテゴリの親子関係と柔軟なフィルタ。
-  リアルタイム同期: 取扱状況を即座にUIへ反映。

# 差別化ポイント: コア機能

## ★★★ 高度な在庫管理

- 🔔 在庫不足アラート: 発注漏れを未然に防ぐ。
- 🕒 入出庫履歴(Stock Transactions): いつ、誰が、何を動かしたかを完全可視化。
- 寁 自動計算機能: 人的な計算ミスを排除。
- ⌚ 専用ダッシュボード: 優先度の高い情報を一目で確認。



# 競合アプリのリサーチ分析

競合名	対象	主な強み	主な弱み
ZAICO	中小企業	使いやすさ、低コスト	データ分析機能が限定的
ロジクラ	EC事業者	外部連携が豊富	導入コストが高め
Zoho Inventory	グローバル	多機能、拡張性	UIが複雑、日本語対応不足
スマートマット	省人化志向	IoTによる自動化	初期投資大、用途が限定

# 差別化: シンプルさと機能性のバランス

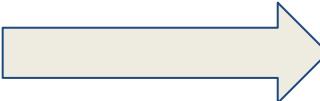


「分析機能の充実」と「日本の商習慣に合わせた直感的なUI」を両立

# 段階的な開発ロードマップ

## Phase 1 (現在)

- ログイン/ユーザー管理
- 商品マスタ管理
- 在庫管理 (コア機能)



## Phase 2 (将来)

- + データ分析レポート
- + 在庫予測機能 (AI活用)
- + 他サービスAPI連携

# プロジェクト成功基準の定義



## 高い有用性

リアルタイム表示と履歴管理により、現場の業務負荷を30%以上削減すること。



## 柔軟な拡張性

将来の機能追加を容易にするクリーンなアーキテクチャ設計を維持すること。



## 高いコスパ

高額な初期投資不要で、中小企業が即座に導入・運用できる形態を実現すること。

# Thank You

---

お問い合わせ・技術詳細については、以下よりお願ひいたします。



Portfolio Web Contact Mail  
Repository

# Image Sources



<https://multipurposethemes.com/wp-content/uploads/2023/11/Screen-Shot-2022-12-07-at-10.04.37.png>

Source: [multipurposethemes.com](https://multipurposethemes.com)



[https://media.istockphoto.com/id/2198899003/photo/warehouse-manager-using-tablet-computer-amid-rows-of-stocked-goods.jpg?src=DwUCIbf\\_nnSgF8TAVodeTcZuFHkCz6JI3Jag1fBPA0=](https://media.istockphoto.com/id/2198899003/photo/warehouse-manager-using-tablet-computer-amid-rows-of-stocked-goods.jpg?src=DwUCIbf_nnSgF8TAVodeTcZuFHkCz6JI3Jag1fBPA0=)

Source: [www.istockphoto.com](https://www.istockphoto.com)