

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
入在庫管理の煩雑さ	入在庫管理、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。
-  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

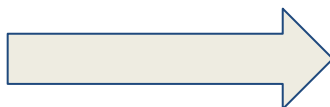


「分析機能の充実」と「日本の商習慣に合わせた直感的なUI」を両立

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、以下よりお願いいたします。



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://media.istockphoto.com/id/2198899003/photo/warehouse-manager-using-tablet-computer-amid-rows-of-stocked-goods.jpg?s=612x612&w=0&k=20&c=DwUCIbf_nnSgF8TAVodeTcZuFHkCz6JI3Jag1fBPAn0=

Source: www.istockphoto.com