プロジェクト管理ツール要件定義

## 1. プロジェクト概要

| 目的 | 個人でのプロジェクト管理を効率化し、  進捗と予算を可視化するWebアプリケーションの開発 |
| --- | --- |
| ユーザー | 個人でプロジェクトを管理したいユーザー |
| 言語 | フロント:HTML5,CSS3,JavaScript(ES6+)  データ保存:ローカル(変更予定あり)  グラフ表示:Chart.js |

## 2. 機能要件

### 2.1 プロジェクト管理機能

| プロジェクト作成 | * プロジェクト名、説明、開始日、期限、予算の入力 * プロジェクトの新規登録 |
| --- | --- |
| プロジェクト編集 | * 登録済みプロジェクトの情報変更 * プロジェクトの削除 |
| プロジェクト一覧表示 | * 全プロジェクトの一覧表示 * ステータス別のフィルタリング * 期限順・作成日順でのソート |
| ステータス管理 | * 計画中、進行中、完了、保留の4段階でのステータス管理 * ステータスの変更機能 |

### 2.2 タスク管理機能

#### 

| タスク作成 | * タスク名、説明、優先度、期限、予想工数の入力 * プロジェクトへのタスク追加 |
| --- | --- |
| タスク編集 | * 登録済みタスクの情報変更 * タスクの削除 |
| タスク一覧表示 | * プロジェクト別のタスク一覧 * 優先度別・期限別のフィルタリング * 完了・未完了の切り替え表示 |
| タスク完了管理 | * タスクの完了・未完了の切り替え * 実際の工数記録 |

### 2.3 進捗管理機能

#### 

| ガントチャート表示 | * プロジェクト・タスクのスケジュール可視化 * 期間の重複・依存関係の表示 |
| --- | --- |
| 進捗率計算 | * プロジェクト全体の進捗率表示 * タスク完了率による進捗計算 |
| タイムトラッキング | * タスク別の予想工数vs実際工数の記録 * 工数差異の分析 |

### 

### 

### 2.4 分析・レポート機能

| ダッシュボード | * プロジェクト概要の一覧表示 * 期限が近いタスクのアラート表示 * 全体の進捗サマリー |
| --- | --- |
| 予算管理 | * プロジェクト別の予算vs実績の表示 * 支出記録の入力・管理 * 予算超過の警告表示 |
| レポート生成 | * プロジェクト別の進捗レポート * 工数分析レポート |

## 3. 非機能要件

### 3.1 性能要件

| ページ表示 | 3秒以内 |
| --- | --- |
| データ保存 | 1秒以内 |

### 3.2 可用性要件

| 動作保証 | Chrome,Firefox,Safari,Edge |
| --- | --- |
| レスポンシブ | 対応 |

## 

## 

## 4. 制約事項

### 4.1 技術制約

* フロントエンドのみでの実装
* LocalStorageの容量制限（5-10MB）
* ブラウザのJavaScript対応

### 4.2 運用制約

* 個人利用を前提とした設計
* データの自動バックアップ機能なし

## 5. 成功基準

* プロジェクト・タスクの基本的なCRUD操作が正常に動作する
* 進捗と予算の可視化が適切に表示される
* 直感的で使いやすいUI/UXが実現される
* レスポンシブデザインで様々なデバイスで利用可能