TASK MANAGEMENT SYSTEM

システム設計書

# 概要

TASK MANAGEMENT SYSTEMは、訪問した場所や反応、メモなどの情報を共有し、タスクを効率的に管理するためのシステムです。幅広い年齢層のユーザを対象にし、使いやすさと解説の充実を重視しています。

# 2. アーキテクチャ

## 2.1 システム構成

クライアント側: Webブラウザ

サーバ側: バックエンドサービス、データベース

## 2.2 技術スタック

フロントエンド: HTML/CSS, JavaScript (React.js)

バックエンド: PHP

データベース: MySQL

セキュリティ: TLS (Transport Layer Security)

# 3. 機能要件の詳細

## 3.1 タスク管理機能

* タスクの作成、編集、削除機能
* タスクの優先度設定機能
* タスクの期日設定機能
* カレンダー表示機能
* チーム共有機能
* タスクのフィルタリング、検索機能

## 3.2 ユーザインタフェース

感覚的な操作を重視したUI/UX設計

画像や動画を活用した操作の説明

## 3.3 セキュリティ

TLSを使用してデータの暗号化とセキュリティを確保

# 4. データモデル

## 4.1 タスクデータの構造

* タスクID
* タスク名
* 説明
* 期日
* 優先度
* 状態
* 担当者
* タグ (キーワード、カテゴリ)
* プロジェクトID
* ユーザID

## 4.2 ユーザアカウント情報

* メールアドレス
* 名前
* ユーザID

# 5. ユーザロールと権限管理

## 5.1 権限

管理者: Sランク (全ての操作可能)

チームリーダ: Aランク, Bランク (一部操作可能)

一般ユーザ: Aランク, Bランク, Cランク (閲覧可能)

## 5.2 モニタリング

ログイン回数、アクセス時間、操作履歴、IPアドレスのモニタリング

管理者による利用状況の監視

# 6. モバイル対応

iOS、Android、Windowsなど複数のプラットフォームでの動作保証

# 7. その他の考慮事項

ユーザアカウントの登録には管理者の許可が必要

# 8. インフラストラクチャ

クラウドベースのインフラストラクチャを利用し、拡張性と信頼性を確保

# 9. UIデザイン