

# ソフトウェア開発企画書

## 1. 企画書のタイトル

プロジェクト名: タスク管理  
作成日: 2024.12.09  
作成者: 中島麻莉

## 2. プロジェクト概要

目的:  
効率的なタスク管理  
削除済みタスクの管理と検索機能

## 3. ターゲットユーザー

学生、フリーランス、一般の方

## 4. 機能要件

主な機能:  
タスクの登録、検索、編集、削除、完了。  
削除済みタスクの復元機能。出力、取込。  
VBAを使ってエクスポート・インポート機能を追加し、外部データとの連携。

## 5. システム構成

フロントエンド: HTML, CSS, JSP  
バックエンド: Java (Servlet, JSP)ver21  
データベース: Postgresql ver47.7.2

## 6. 開発スケジュール

設計: 2日  
実装: 1週間  
テスト: 3日

## 7. リソース

使用時間:  
週に10時間程度  
進捗管理方法:  
GitHubでバージョン管理

## 8. リスクと対策

予測されるリスク:  
モチベーションの低下  
対策:  
一気に仕上げる

## 9. 品質管理とテスト

テスト戦略:  
単体テスト、統合テスト、UIテスト  
品質基準:  
バグなし、直感的で操作しやすいUI

## 10. 納品物

納品物の概要:  
タスク管理アプリ  
納品予定日:  
2024.12.19

## 11. 運用・保守計画

運用サポート:  
バグ修正  
保守計画:  
ユーザーからのフィードバックに基づき機能追加

## 12. レビューと反省

自己レビュー:  
タスク管理システムは、予定通りに開発が進み、主な機能であるタスク登録、検索、編集、削除が正常に動作しました。

# 詳細設計書

## 画面遷移図:

main.jsp -> タスク追加 -> 検索結果表示 -> 編集/削除/完了->CSV出力/取込

## データベース構造:

テーブル構造（次項で示す ER 図と連携）。

## システム構成:

サーバー: Apache Tomcat

データベース: H2 Database

クライアント: Webブラウザ

## コントローラの仕様:

**InsertServlet:** タスクを登録する。

**DeleteServlet:** タスクを削除する。

**ExportCSVServlet:**タスク情報をCSVファイルとしてエクスポートする。

**ImportCSVServlet:**外部のCSVファイルをシステムにインポートする。

## ER図

### テーブル構造:

エンティティ: TODOLIST

属性:

ID (INTEGER, 主キー):タスクの一意的識別子（主キー）

TODO (CHARACTER VARYING(200)):タスクの内容

DATE (CHARACTER VARYING(16)):タスク登録日時

DATECOMPLETION (CHARACTER VARYING(16)):タスク完了日時

STATUS (INTEGER):タスクの状態（例: 未完了/削除済み）

DATEEND (CHARACTER VARYING(30)):タスクの終了予定日時

TODOLIST	
123	ID
A-Z	TODO
A-Z	DATE
A-Z	DATECOMPLETION
123	STATUS
A-Z	DATEEND

## テスト表

### テストケースID、機能名、入力、期待される結果、結果

**TC001:** タスク登録 -> Task A, 日付 -> タスクが正常に登録される -> OK

**TC002:** タスク検索 -> "A" -> 該当タスクが検索結果に表示される -> OK

**TC003:** タスク編集 -> Task A, 日付etc -> 該当タスクが編集される -> OK

**TC004:** タスク削除 -> 該当タスクが削除される -> OK

**TC005:** タスク戻す -> 該当タスクが追加される -> OK

**TC006:** タスク完了 -> 該当タスクが完了される -> OK

**TC007:** CSVへ出力 -> CSVでデータが出力される -> OK

**TC008:** CSVから取込 -> CSVからデータが取り込まれる -> OK

# 操作手順書

## タスク追加:

main.jsp の入力フォームでタスクを入力し、「追加」をクリック

## タスク検索:

検索欄にキーワードを入力し、「検索」をクリック

## タスク削除:

該当タスクの「削除」ボタンをクリック

## タスク完了:

該当タスクの「完了」ボタンをクリック。

## タスク編集:

該当タスクの「編集」ボタンをクリックし、「更新」をクリック

## タスクステータス変更:

「削除済みタスクを表示」ボタンをクリックし、「戻す」をクリック。

## タスク出力:

「CSVへ出力」をクリック

## タスク取込:

CSVファイルを選択を選択し、「CSVから取込」をクリック