

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: H2 Database ver2.3.232

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