## 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

#### 3. ターゲットユーザー

学生、フリーランス、一般の方

### 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 実装: 1週間 データベース: H2 Database ver2.3.232 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

#### 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

#### 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。

#### 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

#### 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。

#### 6. 開発スケジュール

設計: 2日

#### 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

#### 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

## 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:

)一クハース併足.

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):タスクの一意の識別子(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

# テスト表

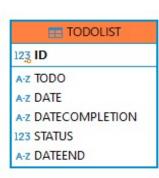
### テストケースID、機能名、入力、期待される結果、結果

**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