

# 非共有型TODO管理アプリ 要件定義

## システムの目的

- ユーザーが個人のタスクを登録し管理できるようにする
- 項目名、期限日、終了日によって、並び替え、分類、検索ができる
- カレンダー画面を表示し、各日付に期限を迎えるタスクを表示する

## システムの要件

- 必要要件
  - 各ユーザーがアカウントを作成することができる
  - アカウント情報でログインすることで、自分のデータにアクセスできる
  - ログインユーザー本人以外のデータにはアクセスできない
- 管理する情報
  - アカウント情報
    - ユーザーID、パスワード、ユーザー名
  - タスクに関するデータ
    - ユーザー登録時にユーザー固有のDBテーブルを作成する
    - 項目名、期限日、終了日、登録日を管理する
- 使用できる端末
  - PC
  - タブレット
  - スマホ

それぞれのブラウザで使用可能
- 使用技術
  - バックエンド
    - Java(Spring Boot)
    - MySQL
  - フロントエンド
    - HTML/CSS、Bootstrap
    - JavaScript、jQuery

## システムの機能

- ユーザー新規登録
  - ユーザーID、パスワード、ユーザー名を入力して新規登録
  - ユーザーIDはプログラムで一意的に制御する
  - 新規登録時にユーザー専用のタスクアイテム用DBテーブルを作成する
- ログイン・ログアウト
  - ユーザーID、パスワードを入力してログイン
  - 未ログイン時・ログアウト後はアプリを利用できない
  - ログイン後はタスク一覧画面に遷移
- TODOタスク管理
  - TODO一覧
    - すべてのタスクを期限日の昇順でリスト表示
    - 項目名、期限日、完了日を表示
    - 期限切れタスク、および完了タスクについては表示を変えてわかるようにする
    - 各タスクごとに完了・未完了の切り替えボタン、詳細画面への遷移ボタンを表示
  - TODO詳細・編集
    - 詳細画面から直接、タスクの内容変更が可能
    - 項目名、期限日、完了日を変更できる
    - 削除確認画面への遷移ボタンを表示
  - TODO削除
    - 確認画面を表示
    - 削除フラグの変更による論理削除を実施
  - カレンダー表示
    - FullCalendarを利用してカレンダーを表示
    - 各日付に期限を迎えるTODOを表示
    - 日付もしくはTODOをクリックして、詳細をモーダルに表示
  - サブタスクの設定
    - それぞれのTODOに付随するサブタスクを設定できる
    - サブタスクを全て完了させることでメインタスクを完了できる
    - サブタスクは、TODO一覧ではアコーディオンで表示・非表示を切り替え、TODO詳細ではリスト表示する