## 大学生リマインダー 仕様書

グループ 3 カニと愉快な仲間たち 215710B 深村芽紅 215724B 高里優菜 215726J 神村琉恩 215746C 新垣樹

2022年7月19日

# 目次

1	はじめに	2
1.1	目的	2
1.2	背景	2
1.3	期待される効果	2
2	要件定義	2
2.1	概要	2
2.2	利用者	2
2.3	機能要件	3
2.4	非機能要件	3
2.5	情報・データ....................................	3
2.6	スケジュール	4
3	基本設計	5
3.1	機能設計	5
3.2	画面仕様	5
3.3	ファイル基本仕様	5
3.4	データベース基本仕様	5

### 1 はじめに

### 1.1 目的

本アプリケーションは、大学生の課題管理の効率化を目的として開発を行う。

### 1.2 背景

現在ネット上で公開されているリマインダーアプリは、個人・業務向けのものが多く、学生向けのリマインダーアプリが少ない。数少ない学生向けリマインダーアプリも有料機能の制限があり、大学生活で活用するのは難しいという問題がある。

### 1.3 期待される効果

学生向けのリマインダーを開発し、学生が利用することで、課題管理、スケジュール管理の効率 化を図る。それにより、学生の計画性を高め、学習時間の増加や課外活動に取り組む時間の確保に つなげる。

### 2 要件定義

#### 2.1 概要

本アプリケーションには大きく5つの機能を実装する。

- 講義ごとの課題の管理機能
- 課題の提出日を視覚化するカレンダー機能
- 現在の出席状況を確認する出席確認機能
- テスト、課題の点数から見込み評価を算出する機能
- 課題締め切りの通知機能

### 2.2 利用者

大学生(学部生1年次~4年次)を想定。

### 2.3 機能要件

機能要件は以下の通りとする。

要件 NO	分類 1	分類 2	要件内容	重要度
1	共通	利用者	利用者は大学生(1年次~4年次)とする	高
2	共通	権限	利用者は、履修している講義情報の登録・編集・削除の権限が与えられる	高
3	共通	権限	利用者は、講義ごとに出される課題の追加、編集、削除の権限が与えられる	高
4	共通	利用環境	パソコン(MacOS)から操作可能であること	高
5	通知	通知機能	課題の締め切りが近くなったら PC 上で通知を行う	高
6	出席	出席記録	利用者は、講義時間内に出席の記録が可能	高
7	出席	出席記録	出席は講義時間内でしか記録できないものとする	高
8	保守機能	講義情報管理	過去に登録した講義情報を閲覧できるようにする	中
9	算出	見込み評価算出	テスト・課題の点数から見込み評価を算出できること	高

表 1 機能要件

### 2.4 非機能要件

非機能要件は以下の通りとする。

NO	分類	要件内容	重要度
1	性能・拡張性	アプリ利用者は PC 1台につき1ユーザーとする	高
2	運用・保守性	アプリ稼働時間はユーザーがアプリ利用を終了するまでとする	高
3	開発	使用言語は Python とし VSCode を使用して開発を行う	高
4	開発	GUI 作成は kivy を使用して開発を行う	高
5	開発	データベースは SQLite を使用する	高
6	開発	バージョン管理は Git を使用する	高
7	開発	本アプリの開発手法は、ウォーターフォール型を基本として行う	高

表 2 非機能要件

### 2.5 情報・データ

データ構成は以下の通りとする

- 講義情報
  - 講義名
  - 講義時間
  - 単位数
  - 教室場所 or Zoom 接続先リンク
  - 教授情報
    - \* 教授名
    - \* 教授連絡先
  - 評価方法
    - \* 課題評価比率
    - \* 中間テスト評価比率

- \* 期末テスト評価比率
- 課題情報
  - 課題名
  - 重要度
  - 締切日
  - 取組み予定日
- 出席
  - 出席数
  - 遅刻数
  - 欠席数

### 2.6 スケジュール

スケジュールは以下の通りとする。

- 7/15 要件定義、基本設計
- 7/22 詳細設計、画面レイアウト作成、講義登録機能作成、講義一覧機能作成
- 7/29 出席記録機能作成、課題カレンダー作成、通知機能作成
- 8/4 app 化、提出
- 8/5 プレゼン

### 3 基本設計

### 3.1 機能設計

#### 3.1.1 履修講義情報管理機能

利用者が履修している講義内容の登録・編集・閲覧・削除を行う。講義ごとに「講義名」「講義時間」「単位数」「教室場所 or Zoom 接続先リンク」「教授情報」「評価基準」の情報を登録する。

#### 3.1.2 課題管理機能

利用者に課せられた課題を講義ごとに追加・編集・閲覧・削除を行う。課題ごとに「課題名」「重要度」「締切日」「取組み予定日」の情報を記録する。課題取組み後はチェックをつけると、課題一覧から非表示になる。

### 3.1.3 課題視覚化機能

登録されている課題の締切をカレンダー形式で表示し視覚化する。カレンダーは週間、月間、年間の表示の切り替えが可能。カレンダー上に表示されている課題を選択すると、課題の詳細な情報を表示する。

### 3.1.4 出席管理機能

講義ごとの出席の記録・閲覧を行う。出席は講義時間内にしか記録できないものとし、講義開始 15分以内の記録で「出席」として記録。講義開始30分以内の記録で「遅刻」、それ以降を「欠 席」として記録する。

#### 3.1.5 課題締切通知機能

課題締切が近づくと PC 上に通知を行う機能。通知は1週間前、3日前、前日、当日の6時間前に行う。

#### 3.1.6 見込み評定算出機能

課題・テストの点数を記録し、講義ごとの評価基準に基づき、見込み評価を算出する機能。評価 基準は履修講義情報に記録されている情報を使用する。

### 3.2 画面仕様

### 3.3 ファイル基本仕様

### 3.4 データベース基本仕様