

関係者外秘



東京みらいAI&IT専門学校

タスク管理アプリ開発 要件定義書

目次

1 はじめに	1
2 システム開発の目的	2
2-1 システム開発のねらい	2
2-2 システム開発の背景	2
2-3 システムの利用イメージ	2
2-4 システム開発の対象範囲	3
2-5 制約事項	3
3 システム概要	4
3-1 システム構成	4
3-2 ソフトウェア構成	4
3-3 システムの利用者	4
4 機能要件	5
4-1 機能全体像	5
4-2 機能一覧（必須機能、選択機能）	5
5 品質要求	7
6 セキュリティ要求	8



1 はじめに

本書では架空の顧客からの要望を記載しています。

専門学校での演習で利用することを考慮して、一般的な要件定義書の内容よりも量と粒度を抑えております。その点を踏まえた上で本書をご利用ください。

2 システム開発の目的

2-1 システム開発のねらい

ユーザーが手軽に利用できるタスク管理アプリを実現することにより、以下の点を達成する。

- ・タスク入力の習慣化
入力の負担をできるだけ少なくする
- ・タスク達成の円滑化
一覧機能によってタスクの予定日や総量を把握しやすくする
- ・タスク変更への柔軟な対処
タスクのリスケジュールもアプリ上で容易に対応できる

2-2 システム開発の背景

タスク管理アプリが多数ある一方で、タスク管理を得意と言えるユーザーは少ない。アプリへのタスク入力が面倒で続かないユーザーも多く、タスク入力の習慣化の難しさがタスク管理アプリを活用したくても活用できていないユーザーの妨げとなっているのではないかと弊社は考えている。

シンプルなタスク入力とスケジュール管理を実現するアプリを開発することによってタスク対応の効率化を達成し、ユーザーの抱える課題解決を図る。

2-3 システムの利用イメージ

＜タスク管理アプリ＞

●アプリの利用者

- ・一般ユーザー全年代

●利用機能

- ・タスク登録
- ・タスクの詳細表示
- ・登録タスクの完了
- ・登録済みタスクの削除
- ・登録済みタスクの編集
- ・タスクの進捗状況入力
- ・登録済みタスクの事前通知
- ・タスクバーの色指定

●利用環境

- ・Android バージョン 8.0 以降のスマートフォン（API レベル 26）

●利用状況

- ・ユーザーがスマートフォンにアプリをインストールし利用する
- ・スマートフォン端末からアプリへの入力を行う
- ・インターネットを介した通信はしない
- ・オフライン環境下でもアプリは機能する

2 - 4 システム開発の対象範囲

(1)対象範囲

- ・タスク管理アプリとして必要となる機能の実現（必須内容）
- ・タスク管理アプリの改善につながる機能の実現（選択内容）
- ・上記機能の AVD 上の端末での動作確認（必須項目）

(2)対象外

- ・ Android バージョン 8.0 未満のスマートフォン（API レベル 26 未満）の動作
- ・ Android Studio 外での開発
- ・ AVD 以外での動作検証

2 - 5 制約事項

- ・ Android Studio を利用した開発環境とする
- ・ アプリそのものはインターネット通信を行わない
- ・ スマートフォンは実機ではなく AVD 上の端末を利用する

3 システム概要

3-1 システム構成

- ・スマートフォンで動作するアプリケーション
- ・アプリの動作にはインターネット通信を必要としない

3-2 ソフトウェア構成

種別	ソフトウェア名称
開発言語	Java
データベース	SQLite データベース
OS	Android8.0(API26)以降

3-3 システムの利用者

- ・対象の Android OS 搭載のスマートフォンを使用するユーザー
- ・年齢制限はない

4 機能要件

4-1 機能全体像

- ・すべての利用者は利用できる機能が共通である
- ・必須機能はすべて採用する
- ・選択機能は個人によって採用する内容が異なる

4-2 機能一覧（必須機能、選択機能）

本アプリに採用する機能を下記に示す。

なお、黒字のテキスト箇所は必須機能、赤字のテキスト箇所は選択機能である。

機能名				概要
大分類		小分類		
1	ホーム	1	タスク一覧表示	デフォルト設定ではタスク完了予定日の日付が近いものが上から順に表示されている。 設定画面での操作によって、任意のルールでの並び替えや完了済みタスクの再表示ができる。
		2	タスク詳細表示	タスク一覧からタスクを選択することにより、タスクの詳細情報を閲覧できる。 タスク詳細表示のヘッダーから「タスク削除」「タスク編集」「タスク完了」を実行できる。
2	タスク登録	1	登録タスク入力	①タスク情報を入力する 【必須実装項目】 <ul style="list-style-type: none">・タスク内容・タスク完了予定日・タスク完了時刻・タスク対応状況 【選択実装項目】 <ul style="list-style-type: none">・タスク事前通知・タスクグループ指定・タスクバーの色指定 ②登録タスク確認ダイアログ タスクを登録するかどうかの確認を行う。登録すると登録内容が反映されたホーム画面に戻る。
3	タスク削除	1	削除タスク確認	削除タスク確認ダイアログ タスクを削除するかどうかの確認を行う。削除すると削除内容が反映されたホーム画面に戻る。

4	タスク完了	1	完了タスク確認	<p>タスク完了確認ダイアログ タスクを完了するかどうかの確認を行う。完了すると完了内容が反映されたホーム画面に戻る。</p>
5	タスク編集	1	編集タスク入力	<p>登録済みタスクの内容を保持した編集フォームが開く。</p> <p>①タスク情報を編集する 【必須実装項目】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・タスク内容 ・タスク完了予定日 ・タスク完了時刻 ・タスク対応状況 <p>【選択実装項目】</p> <ul style="list-style-type: none"> ・タスク事前通知 ・タスクグループ指定 ・タスクバーの色指定 <p>②編集タスク確認ダイアログ タスクの編集内容を登録するかどうかの確認を行う。登録すると編集内容が反映されたホーム画面に戻る。</p>
6	設定	1	設定画面	<p>①タスク一覧での表示ルールを設定する。 任意の表示ルールを設定するだけでなく、初期設定の表示ルールに戻すこともできる。</p> <p>【実装必須項目】 完了済みタスクの表示 ON/OFF</p> <p>【選択実装項目】 タスクの並び替えルール指定 表示するタスクグループの指定</p> <p>②設定内容の保存確認 設定内容を保存するかどうかの確認。保存すると設定内容が適用されたホーム画面に戻る。</p>

5 品質要求

本アプリケーションに必要な品質要求を下記に示す。

品質要求名	概要
使用性(操作性)	スマホ入力に不慣れなユーザーでも使いやすい
保守性	バージョンアップした場合にも動作することを意識してコーディングをする

6 セキュリティ要求

スタンドアロンのアプリケーションであるため、今回のアプリ開発においてはありません。