|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目名 | 年度 | レポート番号 | クラス | 学籍番号 | 名前 |
| API実習 | 2021 | 4 | A | 20120053 | 山口純也 |

レポート(5)で開発するAPIを使ったシステムについて企画、要件定義を行ってください。ページ数や文字数よりも、読んでわかりやすく書けているかどうかが、点数アップの分かれ目です。本レポートにおける要件定義項目は、本来の要件定義項目から抜粋した簡易な内容になっています。

# 種別

どちらかに〇をつけること

独自API開発　 / API連携

# 業務要件

## 概要

忘れ物、落とし物のデータ（日時、場所、物の特徴、状態など）を投稿でき情報を共有できる。

## 背景

私自身の忘れ物が多いことや、学内で授業後の忘れ物が多いため。

## 目的

学内や教室に落としてしまった忘れ物・落とし物、届けられた物を他の人の情報提供から探し出す。

## 想定利用対象者

落とし物・忘れ物をしてしまったユーザー、見つけたユーザー、施設間での情報共有

## 業務フロー

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ユーザー | システム | 管理者 |
| （投稿者）投稿する→  （捜索者）閲覧・検索・発見 | データ集約・ページの掲載  ↓  ↓  ユーザーへの表示  ← | ←システム管理  ←不適切な投稿の処理 |

# 機能要件

## システム構成図

投稿

配布

API

ユーザー

アプリ

探索

## 使用外部サービス一覧

・SheetDB

・Adalo

・Googleフォーム

## 想定画面

### 画面一覧

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 画面名 | 内容 | 説明 | リンク |
| サインアップ | メンバー登録 | 新規メンバー登録 | ログイン |
| ログイン | ログイン | 登録されたアカウントでのログイン | サインアップ、ホーム |
| ホーム | ホーム | 落とし物一覧 | ログイン、詳細 |
| 詳細 | 詳細 | 落とし物詳細 | ホーム、デリート |
| デリート | 確認画面 | 投稿消去確認 | 詳細 |

### 画面レイアウト

ログイン 詳細

サインアップ ホーム デリート

## データ定義

### テーブル一覧

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| テーブル名 | データ内容 | 説明 |
| Users | メースアドレス、パスワード、名前、学部、アイコン | ログインに関わる内容 |
| 落とし物API | タイムスタンプ、投稿者名、メースアドレス、概要、説明、投稿日、投稿時間、イメージ | 投稿に関わる内容 |

# 非機能要件

## 拡張性

定期的な落とし物ランキングなどの掲示、落とし物への早急な対応が可能

## 稼働環境

### システム側

Adaloが利用できる環境かつAdaloアカウントを所持、またSheetdbへ共有する内容を変更したい場合は初回14日間無料のサービスを使用するか、有料プランへの加入が必要

### 利用者側(クライアント環境)

QRコードを読み取る機能のある携帯端末であり、iPhone・Androidともに全てのバージョンで使用可能

## 保守

・想定したシステムでの使用が可能か（iPhone、Androidにおける全ての媒体）定期的な点検

・不適切な投稿がないか投稿内容の閲覧、対応

・正常な動作、サービスの提供ができているかの確認

↑全て作成者である私が管理予定