|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目名 | 年度 | レポート番号 | クラス | 学籍番号 | 名前 |
| API実習 | 2023 | 4 | B | 20122039 | 斎藤 真誇人 |

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（API開発+アプリ開発なのか、API連携からのサービス開発なのか識別するため必須）

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

Glideを使った日本猿を飼育している動物園検索アプリ

## 背景

自分は霊長類のことを調べるのが趣味なのだが、日本猿を調べているうちにホンドザルとヤクシマザルに分類されていることがわかった。動物園ではどちらが多く飼育されているのかというのが気になったのと、動物園で餌やり体験ができるかを一覧できるサイトが調べた限り無かったことに着目し、餌やり体験ができるかどうかも調べられるようにしたら便利なのではと思い制作を開始した。

## 目的

最寄りの日本猿が飼育されている動物園を検索し、それに加えて餌やり体験を実施しているかなどもわかるようにしたい。  
動物園によく行く人がいつもは行かないところに行くきっかけになれば良い。  
またそれに加えて家族でこれから動物園に行きたいが最寄りの動物園がわからない人などがこのアプリを使うことによってどんな動物園が周りにあるか、子供が餌やり体験で楽しめるかなどを調べられるようになることも目的としている。

## 想定利用対象者

・動物園によく行く人  
・これから動物園に行く予定の世帯主もとい家族  
・動物園に興味がある人

## 業務フロー

ダイアグラム

自動的に生成された説明

# 機能要件

## システム構成図

ダイアグラム

自動的に生成された説明

## 使用外部サービス一覧

・Glide：Google Spreadsheetからデータを持ってきて画面表示する

・Google Spreadsheet：動物園の名称、評価、餌やり体験の有無を記入

## 想定画面

### 画面一覧

・メインメニュー  
・動物園検索画面  
・各動物園の紹介画面

### 画面レイアウト

グラフィカル ユーザー インターフェイス, アプリケーション

自動的に生成された説明

## データ定義（API開発している場合は必須）

### テーブル一覧

# 非機能要件

## 拡張性

・新しく建てられた動物園の追加  
・紹介画面での詳細部分の追加（評価、場所などの部分を追加する）  
・それに伴った絞り込み項目の追加  
・Glideの有料プランに入ることによる一般ユーザの増加などのパフォーマンス向上

## 稼働環境

### システム側 API連携サービス名：Glide 利用プラン：freeプラン

freeプランの概要  
アプリページ：最大3ページ  
編集者数：最大2名  
ホワイトラベル：なし  
ユーザー数（サインインしていない人）：無制限  
一般ユーザー数：10人  
個人ユーザー数（非公開アプリにサインインできる人数）：3人  
使えるデータソース：Glide Tables、Google spreadsheet、Excel、Airtable  
プロジェクトあたりの行数：500行  
アップデートの行数：1000行  
ファイルストレージ：200MB

### 利用者側(クライアント環境)

推奨環境  
推奨ブラウザ：Google Chrome, Safari  
PC  
OS：Windows 10以上  
　　　 MacOS Sonoma(14.1.1)以上  
必要容量：2GB以上  
  
スマートフォン・タブレット  
iOS/iPadOS 14以上  
Android 10以上  
必要容量：2GB以上

## 保守

・動物園のデータを新しく追加した場合、バックアップをその都度新しく作っておく

以下の内容を一か月に一度自分が実施する  
・各種データ（評価、場所、餌やり体験の有無）に間違いがないか、または変更があったかを確認する。  
・画像のリンクが正しく動作しているかを確認する  
・ホームページのURLを押した際に移動できるか確認する  
・それぞれ動作してなかった場合、URLやリンクを貼り直すなどの復旧作業を行う