

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	A	20122072	山口翔太

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、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○をつけること

独自 API 開発/ API 連携

業務要件

概要

モンスターのガチャ限定キャラクターそれぞれの名前と、属性と、SS（ストライクショット）の効果の詳細についての API。モンスターについての内容を Google スプレッドシートに記載し、記載した内容を、Sheetdb を使用することで API にして、記載した内容を Glide に連携する。また、API として利用できるように、Github Pages に、API についてのドキュメントを作成し、公開する。

背景

モンスターの SS の効果がモンスターのアプリ自体には、あまり詳しく記載されていないため、SS の使い所などで困っている友人がいた。モンスターユーザーで同じ悩みを持っている人が複数人いたため、SS についての詳細などをまとめたアプリがあったら便利なのではないかと考えた。

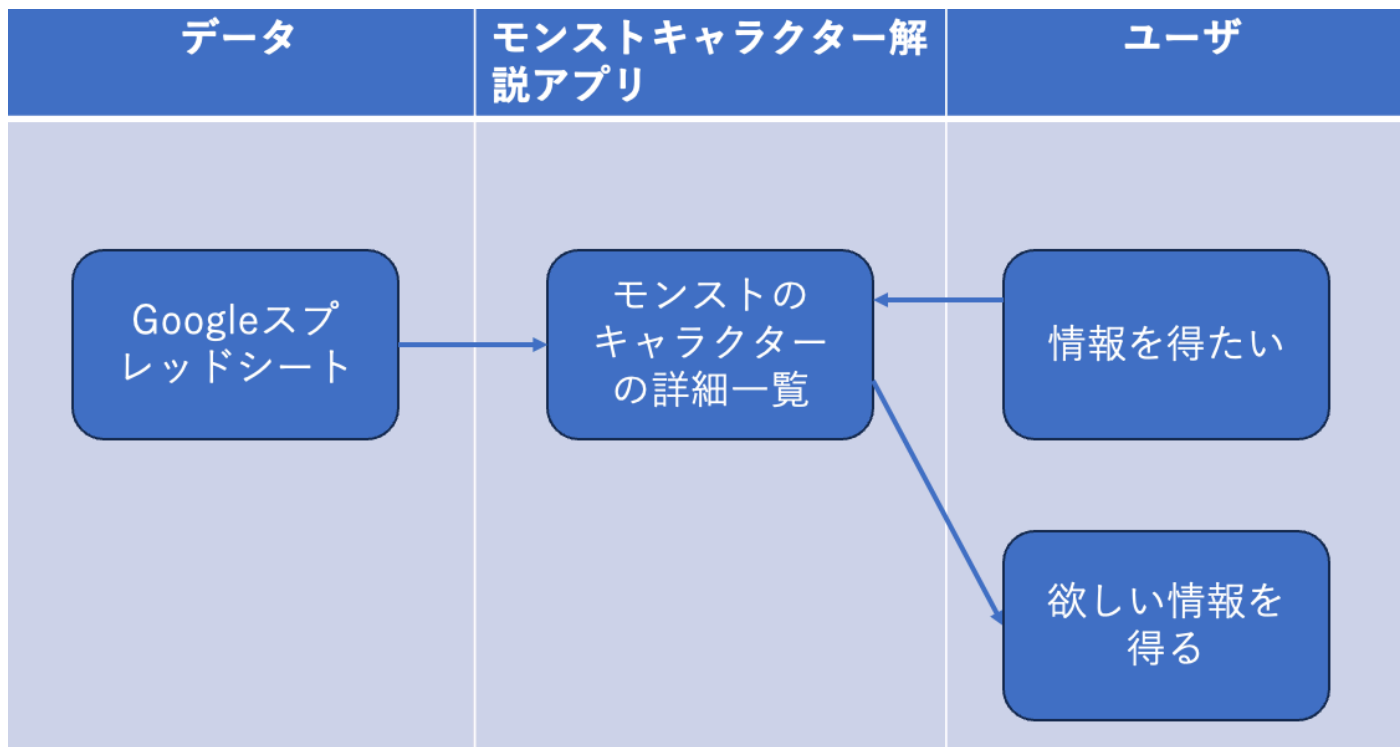
目的

モンスターユーザーで SS の詳細についてよく分からず、SS をいつ使えば良いか悩みがちな人などに、このアプリを使ってもらうことで、SS の使い所を理解してもらうことが目的。

想定利用対象者

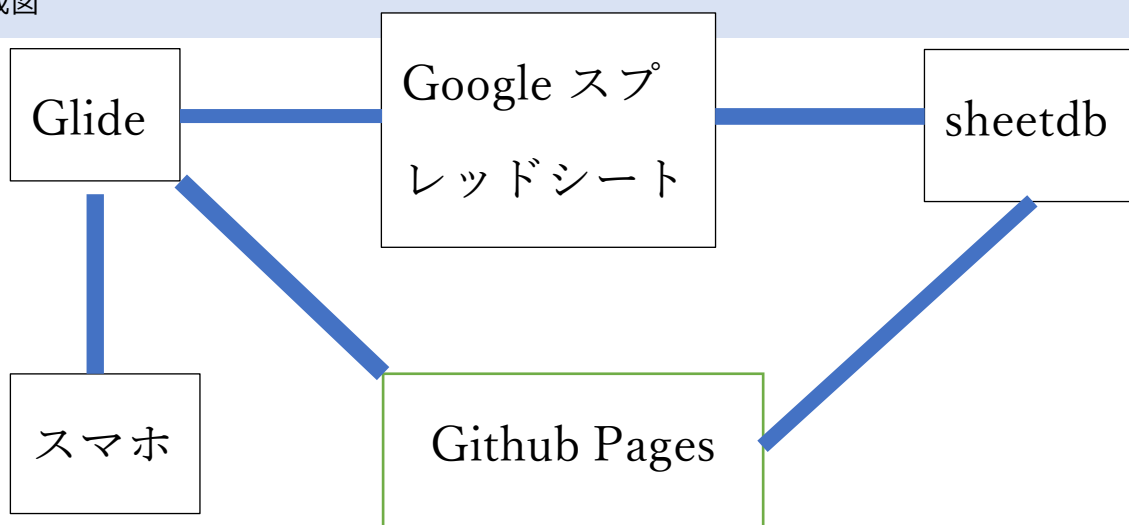
モンスターユーザー。特に、モンスターの SS についての詳細をあまり知らない人。

業務フロー



機能要件

システム構成図



使用外部サービス一覧

名称	概要
Google スプレッドシート	他のユーザとリアルタイムで共同作業しながら、オンラインでファイルを作成および編集できるアプリ。

Glide	ノーコードでアプリが作れるツール
sheetdb.io	Google スプレッドシートをデータベースとして使用し、API を介してデータの読み取りや書き込みを行うことができる。
GitHub	ソフトウェア開発のプラットフォームであり、ソースコードをホスティングすることができる。

想定画面

画面一覧

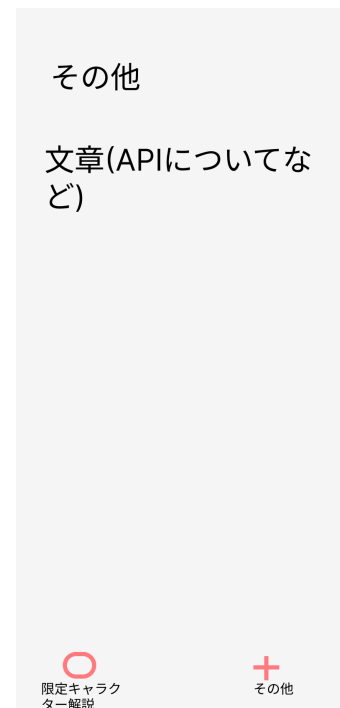
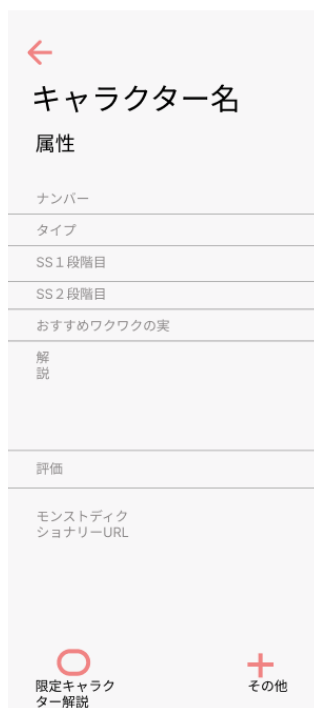
ホーム画面	限定キャラクター解説一覧をリスト表示。リストの欄には、モンスター名と属性を表示している。リスト部分を押すとキャラの詳細画面に遷移する。
その他画面	API の情報や、ドキュメントへの URL を貼る。
キャラクター詳細画面	キャラクターそれぞれのデータを表示する。

画面レイアウト

ホーム画面

キャラクター詳細画面

その他画面



データ定義（API 開発している場合は必須）

テーブル一覧

name	キャラクターの名前
attribute	属性
No	ナンバー
type	タイプ
SS1	SS 1 段階目
SS2	SS 2 段階目
Recommended-Fruits	おすすめのワクワクの実
Explanation	解説
evaluation	評価
URL	モンスターディクショナリーURL

非機能要件

拡張性

キャラが増えた際の、データ追加。どのクエストに最適かというデータの追加。

稼働環境

システム側

サーバのスペック	中程度
サーバの構成	1 つのサーバ

利用者側(クライアント環境)

Web ブラウザ名	Google Chrome、Mozilla Firefox、Apple Safari、Microsoft Edge など主要なブラウザ
バージョン	最新バージョン
最低限必要なパソコンのスペック	一般的なウェブブラウジングに十分なスペック。
最低限必要なスマートフォン、タブレット端末のスペック	一般的なウェブブラウジングに十分なスペック。
最低限必要なスマートフォン、タブレット端末の OS バージョン	最新の iOS や Android バージョン

保守

保守は、Glide のアプリ自体。また、モンスターのデータ自体が増えるたびにデータを更新していく。