

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	20122078	脇川 治起

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

Google sheets と Glide を API 連携利用したアリーナブレイクアウトというゲームの弾金策の利益を知れる辞書がたアプリ

### 背景

私が上記のゲームをプレイしている際に弾金策という金策を思いつき実行しようと思った。しかし実際に弾金策を行おうとするとどの弾薬がその金策に向いているのかがなかなか分からなかったそのためこのアプリにてどの弾で金策を行えば良いのかを判断する基準として欲しい。

\*弾金策：このゲーム内に存在する全プレイヤーが出品購入を行うマーケットにて銃の弾の相場を安い時に自身で仕入れて倉庫に保管しておき、その弾の相場が高くなった際に自身の倉庫からマーケットに出品する。これを行うことにより利益を得ることができる。

### 目的

利用者が弾の口径から調べると今月の私の調べたその口径の弾の利益を知ることができる。

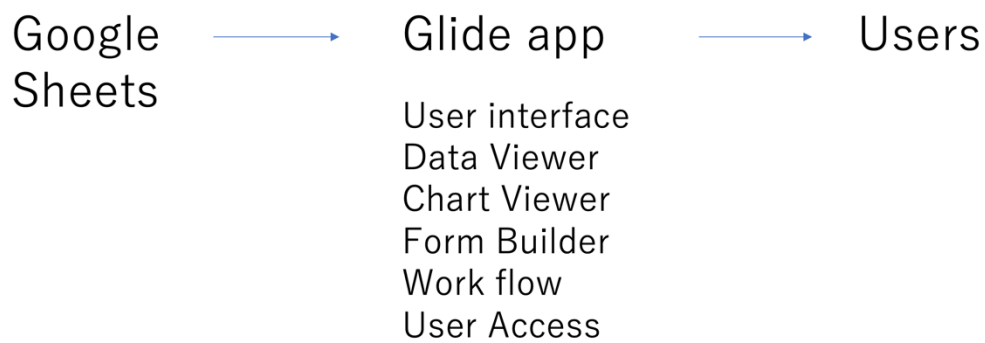
### 想定利用対象者

アリーナブレイクアウトで弾金策を行う弾について簡単に確かめたい方

### 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

Google sheets

sheetdb

Glide

## 想定画面

## 画面一覧



## シート1

[+ Add](#) 検索

7.62×39mmHP

1

...

7.62×39mmUS

2

...

7.62×39mmPS

3

...

7.62×39mmBP

4

...

7.62×39mmT45M

5

...

7.62×39mmLP

6

...

7.62×39mmAP弾

7

...

7.62×54mmLPS

8

...

7.62×54mm7BT1

9

...

7.62×54mm7N37

10

...



シート1



Users



# 7.62×39mmHP

1

[Edit](#)

lowest price	87
highest price	117
profit	30



シート1



Users

データ定義（API 開発している場合は必須）

---

## テーブル一覧

[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ted7RJ\\_GxoQPAXw4q2RIH2T8Ex6gV\\_grZLMVCsZM-\\_4/edit#gid=0](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1ted7RJ_GxoQPAXw4q2RIH2T8Ex6gV_grZLMVCsZM-_4/edit#gid=0)

以上の URL から今回のデータテーブルが一覧できる。

## 非機能要件

### 拡張性

アリーナブレイクアウトの武器の値段など弾薬以外のデータ追加

### 稼働環境

---

## システム側

- ・ Web サーバー
- ・ googlrsheets データファイル
- ・ Glide アプリ
- ・ API 通信
- ・ 外部サービスとの連携
- ・ スケーラビリティとパフォーマンス
- ・ 定期的なバックアップ

---

## 利用者側(クライアント環境)

- ・ Web ブラウザ
- ・ デバイスの選択
- ・ インターネット接続
- ・ アクセス権限
- ・ ユーザーインターフェース
- ・ モバイル対応

- ・セキュリティ意識

- ・ブラウザのサポート

## 保守

提供するデータに関してこの値段は常に変化していくため敵機的（一週間周期）にデータを変更していく。またその他の銃や防具に関するデータの追加も行いたい。