|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 20122034 | 駒木根通元 |

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

Warframeの全てのプレイヤブルキャラのデータを検索できるサイト。検索は必要に応じてカテゴリーを絞ることができる。検索するとキャラクターのデータがJSON形式で表示され、そのURLとキャラデータが表形式になって表示される。

## 背景

Warframeというゲームは海外で人気な一方で、日本では認知の低いゲームなこともあり、日本人向けの情報が少ない。あったとしても文章が長くて必要なことが探しにくい問題がある。そのせいで新規にこのゲームを始めたプレイヤーの多くはゲームを投げ出してしまうことが多い。このゲームを新規に始めるプレイヤーが迷うことなく必要な情報をすぐに見つけ出せるようなサイトがあったらいいなと思ったから。

## 目的

Warframeの新規プレイヤーを獲得し、継続的にゲームをプレイしてもらう。

## 想定利用対象者

Warframeに興味関心がある人。Warframeをしていて道に迷った人。Warframeのキャラまとめサイトを新しく作ろうとしている人。

## 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

FastAPI

## 想定画面

### 画面一覧

テーブル

自動的に生成された説明

テーブル

自動的に生成された説明1.特にカテゴリーを絞らずに検索したとき

テーブル

自動的に生成された説明2.Warframe IDを指定して検索したとき

3.フレームの名前を指定し検索したとき

テーブル

自動的に生成された説明

4.フレームの性別を指定して検索したとき

テーブル

自動的に生成された説明

テーブル

自動的に生成された説明5.Start Dateで期間の始まり、End Dateで期間の終わりを指定して検索したとき

テーブル

自動的に生成された説明6.フレームの価格を指定して検索したとき

7.フレームのタイプを指定して検索したとき

テーブル

自動的に生成された説明

背景パターン

低い精度で自動的に生成された説明8.指定した内容に該当するデータが見つからなかったとき

### 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, テーブル

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

テーブル

自動的に生成された説明テーブル

自動的に生成された説明

# 非機能要件

## 拡張性

Warframe関連で利用するときの拡張性は、キャラクタのステータスやスキルについての情報をデータベースに追加することで、さらに詳細なキャラクター情報をユーザーに提供できる。

Warframe以外での拡張性は、例えば家電製品を種類・メーカー・発売日・値段のカテゴリーで絞り込んで検索できるサイトを作ることができる。

## 稼働環境

### システム側

・Fast API

バージョン0.105.0

・Fast APIを動かすためにVisual Studio Codeが必要。

バージョン: 1.85.0 (Universal)

コミット: af28b32d7e553898b2a91af498b1fb666fdebe0c

日付: 2023-12-06T18:18:04.614Z

Electron: 25.9.7

ElectronBuildId: 25551756

Chromium: 114.0.5735.289

Node.js: 18.15.0

V8: 11.4.183.29-electron.0

OS: Darwin arm64 22.4.0

**・Pythonのバージョン3.11.6 64-bit**

**・Google Chrome**

**バージョン: 120.0.6099.234（Official Build） （arm64）**

・最低限必要な端末のスペック

Mac Book Pro 13-inch, M1, 2020

**チップ Apple M1**

**メモリ 16 GB**

**シリアル番号 C02GXQLWQ05P**

**macOS 13.3.1 (a) (22E772610a)**

### 利用者側(クライアント環境)

・Google Chrome

バージョン: 120.0.6099.234（Official Build） （arm64）

・最低限必要な端末のスペック

Mac Book Pro 13-inch, M1, 2020

**チップ Apple M1**

**メモリ 16 GB**

**シリアル番号 C02GXQLWQ05P**

**macOS 13.3.1 (a) (22E772610a)**

## 保守

保守は自分で行う。

* パッチとアップデートの適用は新たなキャラクターの追加、もしくは既存キャラクターの仕様変更がゲームであったときに行う。頻度としてはだいたい3ヶ月に一度行う。
* バックアップは定期的に行う。頻度は毎週水曜日に行う。
* システムのモニタリングは常に行い、異常が検出された場合には即座に対処する。ログの確認も定期的に行う。これらの作業はリアルタイムまたは定期的なスケジュールで実施する。
* セキュリティポリシーの更新は新しい脅威や法的要件が発生したときに行う。これは定期的なプロセスとして、また必要に応じて行う。
* 契約や法規制に基づく更新や変更がある場合、それに対応するために必要な頻度で対応する。