

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、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

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。

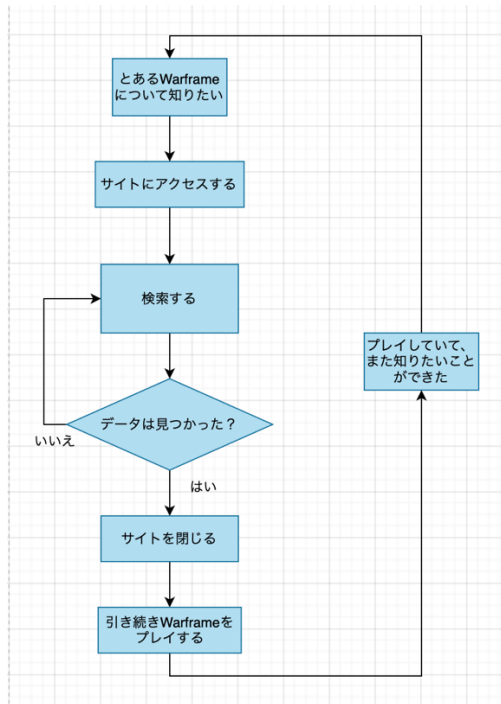
目的

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

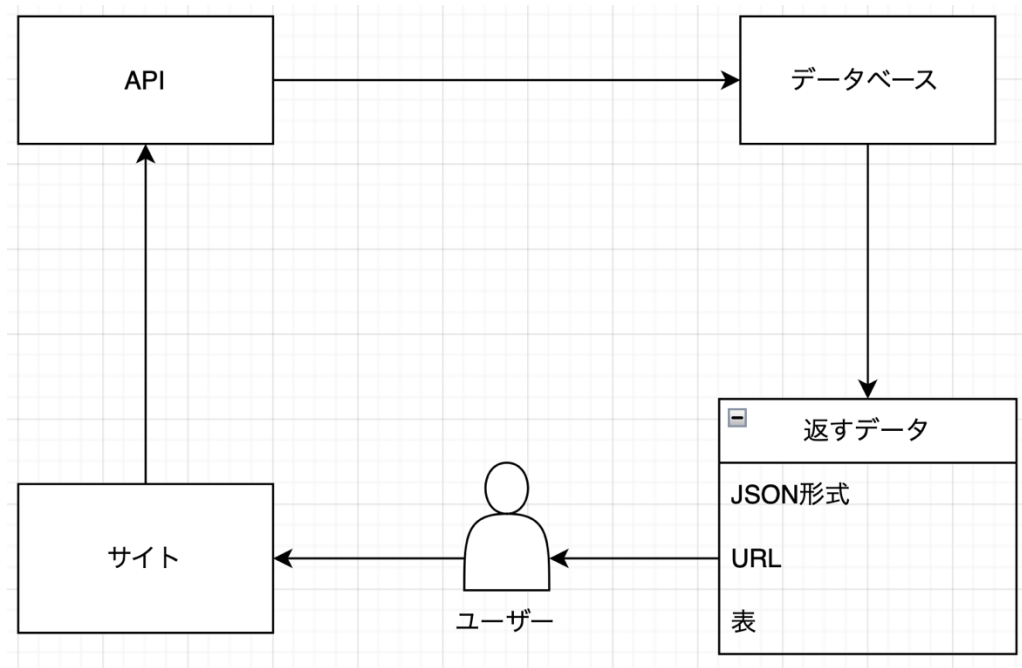
Warframe に興味関心がある人。Warframe をしていて道に迷った人。Warframe のキャラまとめサイトを新しく作ろうとしている人。

業務フロー



機能要件

システム構成図



使用外部サービス一覧

FastAPI

画面一覧

番号	画面の名前
1	特にカテゴリーを絞らずに検索したときの画面
2	Warframe IDを指定して検索したときの画面
3	フレームの名前を指定し検索したときの画面
4	フレームの性別を指定して検索したときの画面
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の画面
6	フレームの価格を指定して検索したときの画面
7	フレームのタイプを指定して検索したときの画面
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の画面

1.特にカテゴリーを絞らずに検索したとき

Warframes API

Warframe ID:

Warframe Name:

Gender:

Start Date:

End Date:

Price in Platinum:

Warframe Type:

[Get Warframes](#)

id	name	gender	release_date	primed_date	price_platinum	warframe_type
1	Excalibur	男	2012/10/25	2012/12/19	75	攻撃
2	Mag	女	2012/10/25	2013/09/13	75	防衛
3	Volt	男	2012/10/25	2015/03/24	75	支援
4	Loki	男	2012/10/25	2014/06/11	175	攻撃
5	Ash	男	2012/10/25	2015/07/07	375	防衛
6	Ember	女	2012/10/25	2013/11/20	225	支援
7	Rhino	男	2012/10/25	2014/03/05	375	攻撃
8	Trinity	女	2012/10/25	2014/03/05	375	防衛
9	Nyx	女	2013/01/29	2014/09/23	225	支援
10	Frost	男	2013/01/29	2013/05/03	375	攻撃
11	Saren	女	2013/03/18	2016/07/16	225	防衛

2.Warframe ID を指定して検索したとき

Warframes API

Warframe ID:

Warframe Name:

Gender:

Start Date:

End Date:

Price in Platinum:

Warframe Type:

[Get Warframes](#)

id	name	gender	release_date	primed_date	price_platinum	warframe_type
1	Excalibur	男	2012/10/25	2012/12/19	75	攻撃

3. フレームの名前を指定し検索したとき

Warframes API

Warframe ID:
Warframe Name:
Gender:
Start Date: ☐
End Date: ☐
Price in Platinum:
Warframe Type:

id	name	gender	release_date	primed_date	price_platinum	warframe_type
4	Loki	男	2012/10/25	2014/06/11	175	攻撃

4. フレームの性別を指定して検索したとき

Warframes API

Warframe ID:
Warframe Name:
Gender:
Start Date: ☐
End Date: ☐
Price in Platinum:
Warframe Type:

id	name	gender	release_date	primed_date	price_platinum	warframe_type
2	Mag	女	2012/10/25	2013/09/13	75	防衛
6	Ember	女	2012/10/25	2013/11/20	225	支援
8	Trinity	女	2012/10/25	2014/03/05	375	防衛
9	Nyx	女	2013/01/29	2014/09/23	225	支援
11	Saryn	女	2013/03/18	2016/02/16	225	防衛
12	Banshee	女	2013/03/18	2017/02/28	225	支援
14	Nova	女	2013/07/12	2014/12/16	375	防衛
16	Valkry	女	2013/11/20	2016/11/22	300	攻撃
18	Zephyr	女	2014/02/05	2018/03/18	275	支援
20	Mirage	女	2014/07/18	2017/12/13	275	防衛
22	Mesa	女	2014/11/27	2018/12/18	325	攻撃
24	Equinox	女	2015/07/31	2019/04/02	375	支援
27	Ivara	女	2015/12/03	2019/12/17	325	支援

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

Warframes API

Warframe ID:
Warframe Name:
Gender:
Start Date: ☐
End Date: ☐
Price in Platinum:
Warframe Type:

id	name	gender	release_date	primed_date	price_platinum	warframe_type
23	Chroma	男	2015/03/19	2018/09/26	375	防衛
24	Equinox	女	2015/07/31	2019/04/02	375	支援
25	Atlas	男	2015/10/01	2019/10/01	275	攻撃
26	Wukong	男	2015/11/25	2019/07/06	275	防衛
27	Ivara	女	2015/12/03	2019/12/17	325	支援
28	Nezha	男	2015/12/17	2020/10/28	275	攻撃

6. フレームの価格を指定して検索したとき

Warframes API

Warframe ID:
Warframe Name:
Gender: 全て▽
Start Date: yyyy/mm/dd ☐
End Date: yyyy/mm/dd ☐
Price in Platinum: 275
Warframe Type: 全て▽
[Get Warframes](#)

id	name	gender	release_date	primed_date	price_platinum	warframe_type
18	Zephyr	女	2014/02/05	2018/03/18	275	支援
20	Mirage	女	2014/07/18	2017/12/13	275	防衛
25	Atlas	男	2015/10/01	2019/10/01	275	攻撃
26	Wukong	男	2015/11/25	2019/07/06	275	防衛
28	Nezha	男	2015/12/17	2020/10/28	275	攻撃
30	Titania	女	2016/08/19	2020/03/31	275	支援

7. フレームのタイプを指定して検索したとき

Warframes API

Warframe ID:
Warframe Name:
Gender: 全て▽
Start Date: yyyy/mm/dd ☐
End Date: yyyy/mm/dd ☐
Price in Platinum:
Warframe Type: 支援▽
[Get Warframes](#)

id	name	gender	release_date	primed_date	price_platinum	warframe_type
3	Volt	男	2012/10/25	2015/03/24	75	支援
6	Ember	女	2012/10/25	2013/11/20	225	支援
9	Nyx	女	2013/01/29	2014/09/23	225	支援
12	Banshee	女	2013/03/18	2017/02/28	225	支援
15	Nekros	男	2013/09/13	2016/08/23	375	支援
18	Zephyr	女	2014/02/05	2018/03/18	275	支援
21	Limbo	男	2014/10/24	2018/06/20	200	支援
24	Equinox	女	2015/07/31	2019/04/02	375	支援
27	Ivara	女	2015/12/03	2019/12/17	325	支援
30	Titania	女	2016/08/19	2020/03/31	275	支援
33	Harrow	男	2017/06/28	2021/12/15	225	支援
37	Garuda	女	2018/11/08	2022/03/28	325	支援
40	Wisp	女	2019/06/10	2023/07/25	325	支援

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

Warframes API

Warframe ID:
Warframe Name: wdwadqwedq
Gender: 全て▽
Start Date: yyyy/mm/dd ☐
End Date: yyyy/mm/dd ☐
Price in Platinum:
Warframe Type: 全て▽
[Get Warframes](#)

No results found.

画面レイアウト

Warframes API

サイトのタイトル

Warframe ID: ← フレームのIDを入れるボックス

Warframe Name: ← フレームの名前を入れるボックス

Gender: 全て▽ ← フレームの性別を選択するボックス

Start Date: yyyy/mm/dd ← 登場日の期間の始まりと終わりを指定するボックス

End Date: yyyy/mm/dd

Price in Platinum: ← フレームの価格を入れるボックス

Warframe Type: 全て▽

Get Warframes ↑ フレームのタイプを選択するボックス

検索ボタン

フレームのID

フレームの名前

通常フレームの登場日

フレームの価格

フレームの性別

プライムフレームの登場日

フレームのタイプ

データを表示する表

id	name	gender	release_date	primed_date	price_platinum	warframe_type
1	Excalibur	男	2012/10/25	2012/12/19	75	攻撃
2	Mag	女	2012/10/25	2013/09/13	75	防衛
3	Volt	男	2012/10/25	2015/03/24	75	支援
4	...	男	2012/10/25	2014/06/11	125	攻撃
5	...	男	2015/07/07	2015/07/07	...	防衛
6	Ember	女	2012/10/25	2013/11/20	225	支援
7	Rhino	...	2012/10/25	...	375	...
8	Trinity	女	2012/10/25	...	375	...
9	Nyx	女	2013/01/29	2014/09/23	225	支援
10	Frost	男	2013/01/29	2013/05/03	375	攻撃
11	Saryn	女	2013/03/18	2016/02/16	225	防衛
12	Banshee	女	2013/03/18	2017/02/28	225	支援
13	...	男	2013/05/17	2016/05/17	200	攻撃

データ定義（API 開発している場合は必須）

テーブル一覧

id	name	gender	release_date	primed_date	price_platinum	warframe_type
1	Excalibur	男	2012/10/25	2012/12/19	75	攻撃
2	Mag	女	2012/10/25	2013/09/13	75	防衛
3	Volt	男	2012/10/25	2015/03/24	75	支援
4	Loki	男	2012/10/25	2014/06/11	175	攻撃
5	Ash	男	2012/10/25	2015/07/07	375	防衛
6	Ember	女	2012/10/25	2013/11/20	225	支援
7	Rhino	男	2012/10/25	2014/03/05	375	攻撃
8	Trinity	女	2012/10/25	2014/03/05	375	防衛
9	Nyx	女	2013/01/29	2014/09/23	225	支援
10	Frost	男	2013/01/29	2013/05/03	375	攻撃
11	Saryn	女	2013/03/18	2016/02/16	225	防衛
12	Banshee	女	2013/03/18	2017/02/28	225	支援
13	Vauban	男	2013/05/17	2016/05/17	300	攻撃
14	Nova	女	2013/07/12	2014/12/16	375	防衛
15	Nekros	男	2013/09/13	2016/08/23	375	支援
16	Valkry	女	2013/11/20	2016/11/22	300	攻撃
17	Oberon	男	2013/12/18	2017/05/30	325	防衛
18	Zephyr	女	2014/02/05	2018/03/18	275	支援
19	Hydroid	男	2014/04/09	2017/08/29	300	攻撃
20	Mirage	女	2014/07/18	2017/12/13	275	防衛
21	Limbo	男	2014/10/24	2018/06/20	200	支援
22	Mesa	女	2014/11/27	2018/12/18	325	攻撃
23	Chroma	男	2015/03/19	2018/09/26	375	防衛
24	Equinox	女	2015/07/31	2019/04/02	375	支援
25	Atlas	男	2015/10/01	2019/10/01	275	攻撃
26	Wukong	男	2015/11/25	2019/07/06	275	防衛
27	Ivara	女	2015/12/03	2019/12/17	325	支援
28	Nezha	男	2015/12/17	2020/10/28	275	攻撃
29	Inaros	男	2016/03/04	2020/08/13	225	防衛
30	Titania	女	2016/08/19	2020/03/31	275	支援
31	Nidus	男	2016/12/22	2021/09/09	225	攻撃
32	Octavia	女	2017/03/24	2021/02/24	225	防衛
33	Harrow	男	2017/06/28	2021/12/15	225	支援
34	Gara	女	2017/10/13	2021/05/25	225	攻撃
35	Khora	女	2018/04/20	2022/07/17	325	防衛
36	Revenant	男	2018/08/25	2022/10/06	325	防衛
37	Garuda	女	2018/11/08	2022/03/28	325	支援
38	Baruuk	男	2018/12/18	2022/12/14	325	攻撃
39	Hildryn	女	2019/03/08	2023/03/16	325	防衛
40	Wisp	女	2019/06/10	2023/07/25	325	支援

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。