

科目名	年度	レポート番号	クラス	学籍番号	名前
API 実習	2023	5	A	20122063	平栗颯萌

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。

APIを使ったアプリやゲームが作っただけ「動きませんでした、完成しませんでした」は評価に値しません。単位取得は、きちんと動くものが評価対象です。APIを使うこと、そしてプログラミングは1年生からの講義で学ぶことをすべて活用すれば実現できるはずです。

## 設問(1)

この科目で学んだ内容を第3者(他学部の学生や親など)にわかるように説明せよ。

この科目ではAPIというサービスとサービスをつなげるシステムについて勉強しました。APIの利点として仕事であれば業務をさらに効率化させることができたり、アプリ開発も比較的簡単に行うことができるようになります。

APIの種類にもさまざまあり、インターネットを経由してやり取りを行うWebAPI、OSが提供しているAPI(例 Windows API)、プログラムを動かす環境が提供しているものがあります。APIの使うときの選び方ですが「自分がどう言ったものを作りたいか」ということが明確になっていないといけません。よく使われているAPIの代表例を挙げるとするなら、GoogleAPI、AmazonAPIなどがあります。これらのような汎用的なものもあればyoutube APIのように自身のコンテンツに特化したようなものもあります。

再度になりますがAPIのメリットには業務を効率化させるなどの利点があります。それ以外にもセキュリティの向上、データを再利用できるということ、ユーザビリティの向上が見込めます。しかし、当然ながらデメリットもあります。それはAPIのサービス提供が止まってしまうたり、トラブルがあった場合不具合が発生してしまうということです。

また、API設計をするにあたって考えなければいけないことがあります。それがget、post、create、Update、deleteです。これらはそれぞれシステムにおいて重要な役割を果たしており、これを意識してAPIは作成されています。

## 設問(2)

レポート(4)をもとに、API連携作成またはAPIを用いたサービス開発結果を書いてください。何かしら動くものが出来ている前提です。

### 名称

アークナイツキャラ評価アプリ

### 概要(作ったものの説明)

Emailで登録することができ、アークナイツ日本版の最高レアリティのキャラクター詳細を確認することができる

キャラクターをタップするとそのキャラの詳細情報が載っているサイトに飛ぶことができる。また、メニュー画面からログアウト、アークナイツ公式へ飛ぶボタンがあり公式へはYoutube、X(旧Twitter)、公式ウェブサイトに移動することができる。

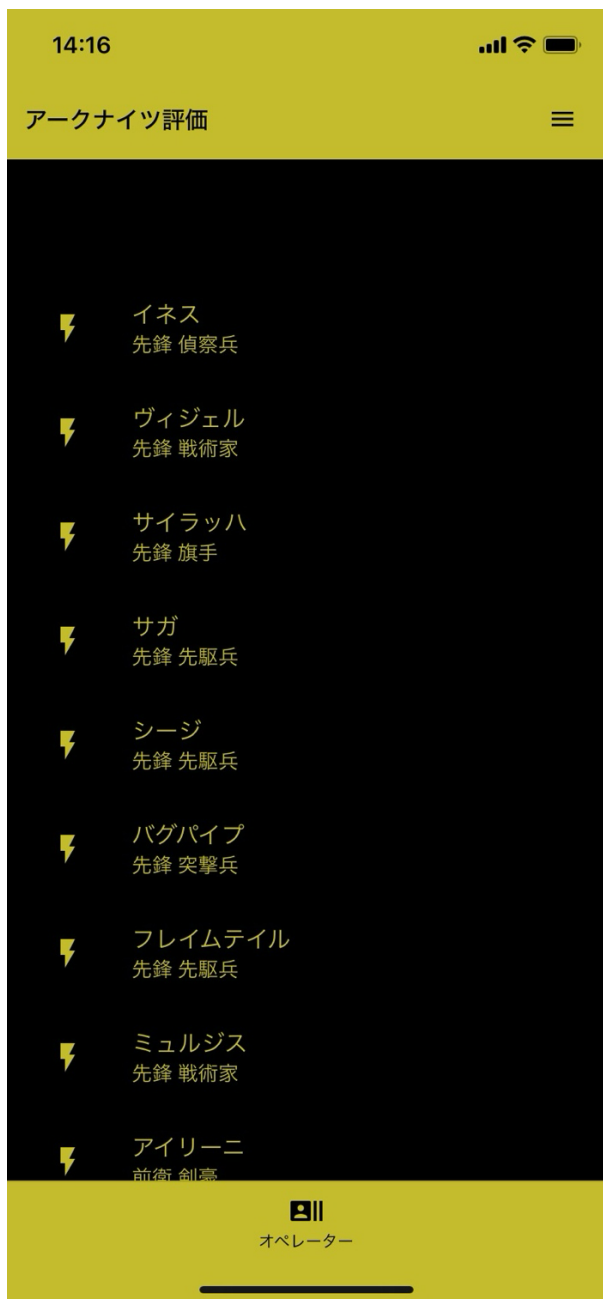
また、Youtube APIを利用し、GASで動画が投稿されたら自動でGmailの方に通知をするものを作った。

サービス説明 (動作がわかるように画面を交えて説明すること)

サインアップは一度だけであり、一度やれば次からはログインからになる

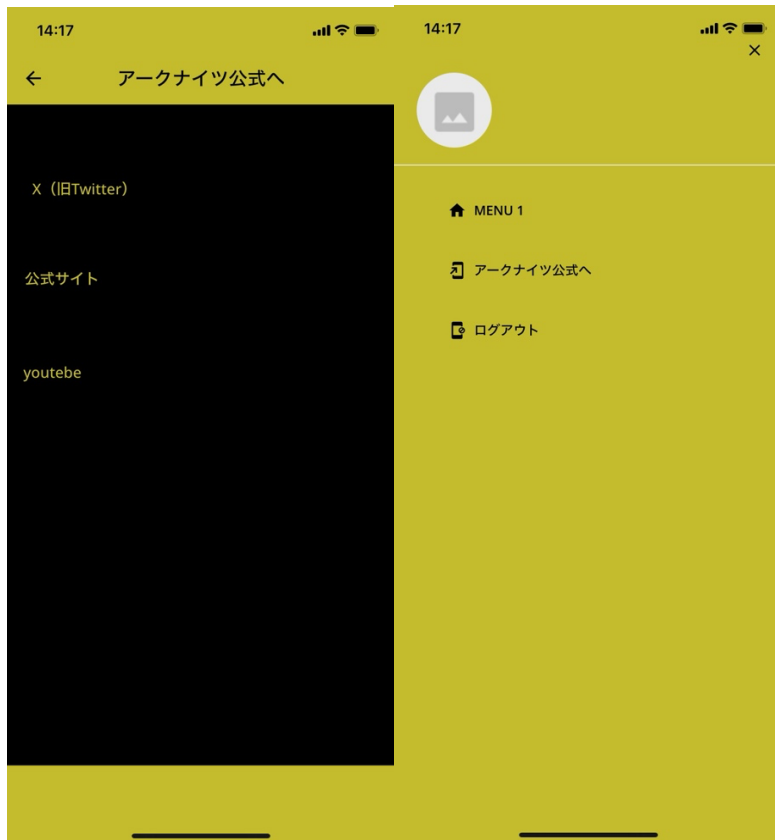
The image displays two side-by-side mobile application screens. The left screen is titled 'サインアップ' (Sign Up) and features three input fields: 'Email' (with placeholder 'Enter email...'), 'Password' (with placeholder 'Enter password...'), and 'Username' (with placeholder 'Enter username...'). A yellow button labeled 'SIGNUP' is positioned at the bottom. The right screen is titled 'ログイン' (Login) and features two input fields: 'Email' (with placeholder 'Enter email...') and 'Password' (with placeholder 'Enter password...'). A yellow button labeled 'ログイン' (Login) is positioned below the password field. Both screens have a dark background and a yellow header bar. The status bar at the top of each screen shows the time (14:13 on the left, 14:16 on the right) and signal/battery icons.

キャラを選択することにより詳細情報に飛ぶことができる

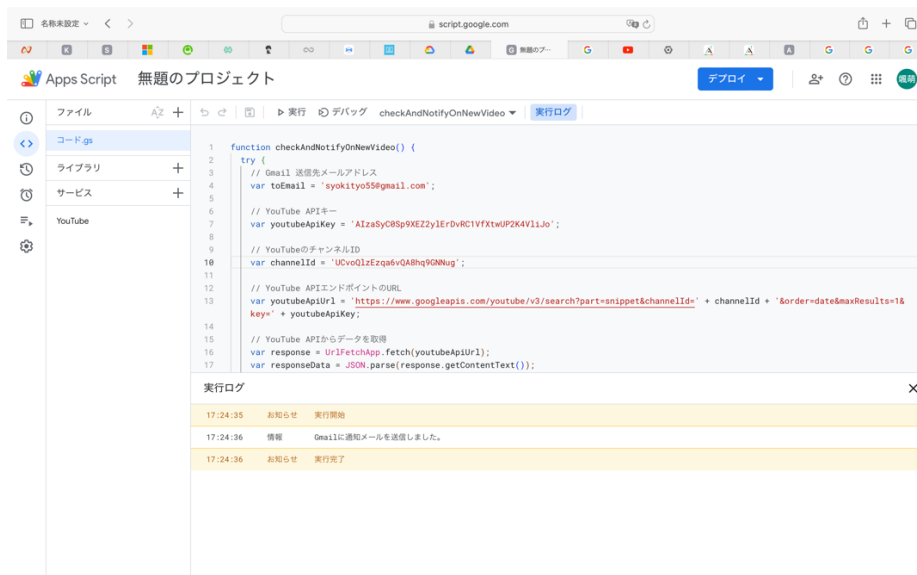


メニュー画面からログアウトを押すとログイン画面に戻る

また、『アークナイツ公式へ』というところから Youtube、X（旧 Twitter）、公式ウェブサイトに移動することができる



Youtube（ここではアークナイツ公式とする）の最新の動画を一週間おきに通知してくれる



権利上の問題で画像を引っ張って来れなかったため、より見やすくてきたかはわからないが、調べるよりもアプリから飛べた方がやりやすいのではという自分のコンセプト自体は達成できたと感じる。最終的に自分で使ってみて検索機能はいらないと自分で思ったが、より効率を求めるのであればつけるべきだったのかもしれないと考える。