

TikTok風に知識欲を満たすアプリ

東京都立立川高等学校 2年 坂崎柊斗

研究背景

私は高校に入ってから、広い知識を持ちたいと考えていた。しかし、Googleを開いても何について検索すればいいのかわからなかった。

もしも、TikTokのようにただ画面を動かすだけで、無限に情報を得られるアプリがあれば楽なのに...と思ったことが、この研究のきっかけである。

研究目的

TikTokとは短い動画を投稿・閲覧するアプリである。その最大の特徴は、画面を下にスワイプするたびに別の動画が再生されるため、つい永遠と楽しんでしまうという点だろう。

よって、本研究では「手軽な操作で永遠と雑学が流れていく楽しさの追求」を最終的な目標とする。

フローチャート

雑学を収集

- ・今回はWebスクレイピングを用いた
- ・収集したデータはtxtファイルにして管理

リスト:雑学

スワイプ操作

- ・今回は未実装
- ・GUI上のボタンクリックにて代用している。

ランダムに
一つ表示

動作環境:iOS,Android→開発版はWindows
使用言語:python

結果と考察

【良かった点】 「地盤となる処理の完成」

本アプリのメインである、雑学を集めてランダムに表示する機能を実装できた。処理自体は思いのほか単純なものとなった。

【改善点】 「スマホ向けにできなかった」

私は本研究で初めて真剣にプログラミングを始めたため、スマホ向けにするとところまで手が回らなかった。それに加えて、研究に着手するのが遅れてしまったため、時間が足りなかった。

今後の展望

- ①スマホ向けにアプリ化
- ②アプリとしての利便性を追求

例えば、興味を持った雑学をブックマークし、いつでも見れるようにする機能や、ユーザー自身が雑学を投稿する機能など。

参考文献

今すぐ誰かに教えたい！面白い雑学＆豆知識
404選 など

<https://hq-improve.com/zatsugaku/>