



学生の研究活動補助チャットアプリ

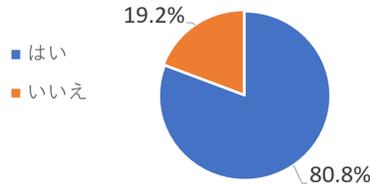
東京都立多摩科学技術高等学校
安河内 理晃 前崎 奏太 森本 ありさ

研究背景

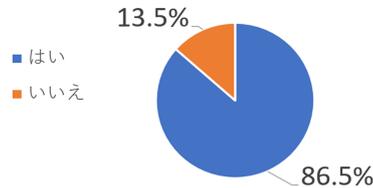
全国の高校で今年度から「総合的な探求の時間」が必修となった。

現状、自分の興味関心があるものを理解している生徒が少なく、自ら探求ができる環境が整われていないといえる。下図より、そのことがわかる。(参考文献-5より)

そのような状態を改善出来るものを提供したい。



探究に必要な教科の知識、技術が不足している



調査対象：高等学校の先生3214人

研究目的

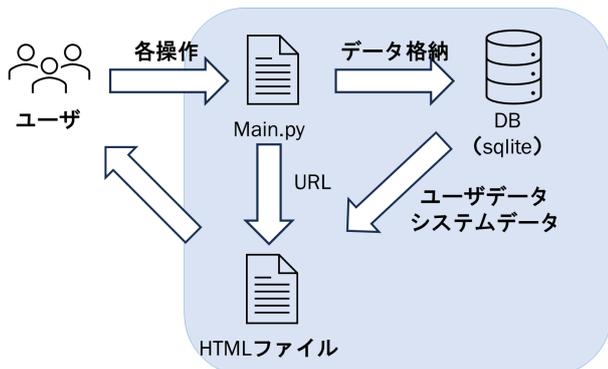
1つのテーマで議論できるチャット機能と対面時に使える名刺システムを混合させ、学生という小さい枠を対象を絞ることで、探求や研究を補助するものの作成を目指す。

研究方針

- (1) 議論を行えるプラットフォームを実装
- (2) 画像出力可能な名刺のテンプレートを実装
- (3) 実際に運用してみて、活発で建設的に、かつ望ましい内容で議論が行われているかを調査する。
⇒望ましいとは、ユーザが行っている研究もしくはユーザの興味、関心を深められる内容とする。

設計

・内部設計



・WEBアプリケーションフレームワークとしてFlaskを使用

設計

(1) チャット機能

チャット機能でコメントの投稿や閲覧機能により自分の興味あるものを理解してもらい、話し合いの場を作成して、興味関心のあるものを深めてもらう。

(2) 名刺機能

学年、クラス、学校名などの学校情報や名前を入力すると名刺が作成される。発表会などで交換できるようにPDF化できできるようにする。また、アプリ内で名刺交換できるようにする。

上記の二者を組み合わせ、1つのアプリケーションとする。

現状

(1) チャット機能

- ・コメントの投稿、閲覧に関する機能 (完成)
- ・話し合いの場の作成、参加に関する機能 (完成)
- ・対応するHTMLファイルの作成 (未完成)

(2) 名刺機能

- ・名刺の作成、PDF出力 (完成)
- ・他者との名刺交換機能 (未完成)
- ・対応するHTMLファイルの作成 (未完成)

今後の課題

- ・他デバイス間での名刺交換機能の実装
- ・未完成のHTMLファイルの実装

参考文献

1. エックスサーバー/ SNSとは？種類と特徴を分かりやすく解説【有名SNS一覧付き】
2. Keywordmap / SNS、24種類の特徴を解説～ソーシャルメディアマーケティングを始める前に～
3. ProgSoft.net/ ResearchGate の代替および類似のソフトウェア
4. Octoparse (オクトパス) /【2023年最新版】学術研究にオススメのツールとリソース30！
5. 高等学校の学習指導に関する調査2021/Benesse