



情報処理学会 中高生情報学研究コンテスト 予算をもとにした推し活プラン提案システムの作成

東京都立多摩科学技術高等学校
曾根 遥香 丸山 和花子

研究背景

近年、インターネットの普及などによる推し活ブームが起きており、推しを持ち、推し活をする人が増えている。
推し活関連の主要国内市場は2023年度約8175億円で、^{*1} 今後も成長が予想される。

しかし、推しのグッズが見つからない、グッズが多すぎて何を
買おうか迷ってしまう、ついつい予算を超えて買ってしまうなど、
買い物に関する悩みは多くあげられる。
そこで、推しの名前と推し活に使う予算を入力することでそれ
をもとに購入品を検索できるアプリケーションを考えた。

基礎知識

- ・推し
アイドルやタレント、キャラクターなど好感を持ち応援する対象
- ・推し活 (ヲタ活)
推しを応援する行為の総称



オリジナリティ

既に推し活に関連するアプリケーション^{*2}やネット通販など推し活関連の商品を購入できるwebサイトも存在

推しスケ

推しのSNSアカウントや、スケジュールの管理、ホーム画面のウィジェットが可能



図1 推しスケ

アニメイト通販

国内最大規模のアニメグッズやキャラクターグッズが売っている店
全国どこからでも注文することが可能



図2 アニメイト通販

しかし本研究のような**予算内で購入品を自動選別**できるようなwebサイト、アプリケーションはない

研究目的

- ・推しのグッズを簡単に検索することができる
- ・お金の使い過ぎを防ぎながら推し活ができる

研究方針

1. アプリケーションの作成
2. web上での動作実験
3. 操作性や検索結果の正確性に関するアンケート調査

設計

使用言語 HTML・CSS・Python
 開発環境 VSCode・Google colabatory
 使用ライブラリ OS・OpenAI

- (1) ユーザーが推しの名前、推し活に使う予算を入力
- (2) 入力された情報をもとにAIが購入品を検索
- (3) 検索結果を画面に表示

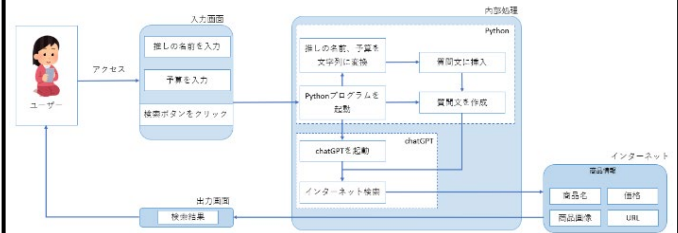


図3 設計

画面設計

現状はPC上でのみ正確に動作
 ↓
 スマートフォンやタブレット上では
 ・文字化け
 ・背景が表示されない
 などの不具合が発生



図4 画面設計

内部プログラム (出力結果)

指定された予算以内での検索に成功

↓
 出力ミスも多い
 ・同じ内容が重複
 ・不完全なURL
 ・間違ったURL
 ・不必要な情報
 などが出力

```

  名前: マイメロディ
  予算: 5000
  ChatGPTの応答:
  わかりました! 5000円以内でマイメロディのグッズを見つけますね。

  1. マイメロディ リボン付きタオル
  価格: 1,320円
  購入場所: https://shop.sanrio.co.jp/erodu
  タオル
  価格: 1,320円
  購入場所: https://shop.sanrio.co.jp/products/detail_oh2?product_id=123

  2. マイメロディ クリアファイルセット
  cts/detail.php?product_id=123

  2. マイメロディ クリアファイルセット
  価格: 880円
  購入場所: https://shop.sanrio.co.jp/products/
  ト
  価格: 880円
  購入場所: https://shop.sanrio.co.jp/products/detail_oh2?product_id=456

  3. マイメロディ めいぐるみ
  価格: 2,200円
  detail.php?product_id=456

  3. マイメロディ めいぐるみ
  価格: 2,200円
  購入場所: https://shop.sanrio.co.jp/products/detail_
  00
  00
  購入場所: https://shop.sanrio.co.jp/products/detail_oh2?product_id=789
  
```

図5 出力結果

今後の課題

- ・内部プログラムと画面構成プログラムを組み合わせる
⇒早急に解決しなければならない課題
- ・検索結果に画像を表示する
- ・AIの精度向上
- ・評価実験を行う

参考文献

- [1]日本経済新聞, <https://www.nikkei.com/article/DGKKZO78144040R00C24A2H99A00/>, 2024/02/02.
 [2]WidgetClub, https://widget-club.com/ja/article/Oshikatsu_app, 2024/09/15.