# 旅行プランニングアプリの開発

情報科学科 37022463 山本果音

## 1 序論

旅行時に活用される代表的なアプリケーションとして、 Google マップ [1] が挙げられる。Google マップは、ユーザー のニーズに応じて目的地の検索やルートの確認を行うことが できる地図サービスであり、個人の関心に合わせて地図を作 成・カスタマイズする機能を備えている [2]。しかし、Google マップを旅行のプランニングツールとして活用する場合、以 下のような課題が存在する。

- 1. 複数のスポットを登録すると訪問順序が分かりにくい。
- 2. 各スポットへの到着時間を地図上に示すことができない ため、旅行全体の時間配分や移動の流れが把握しづらく なる。

結果として登録した情報が時系列で整理されず、旅行メン バー間でのプラン共有や調整に混乱が生じ、最終的に使われ なくなってしまう。そこで、各スポットの到着時間を含めた 旅行先の情報を分かりやすく整理し、日付やカテゴリごとに 参照・共有することを習慣化できる旅行プランニングアプリ の開発を行う。

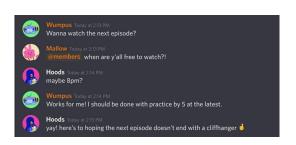


図1 Google マップで旅行プランを立てた場合の画面

#### 開発手法 2

Django,python

開発環境として Ruby on Rails(Rails)[3] を選定した. Rails の利点は以下の4点である.

- 1. 広いプラットフォームからのアプリ利用が可能.
- 2. 日本語のドキュメントが充実しているため開発ハードル が低い [4].
- 3. ライブラリが豊富.
- 4. クラウドプラットフォーム Heroku[5] との連携が容易.

データの分類方法としては「超」整理法 [6] の時間軸をキーと して分類する方式を採用する. Rails と「超」整理法の時間軸 整理を組み合わせ、データを日付ごとに管理することによっ て出席状況や、その日に取ったメモなどを一目で把握できる Web アプリを開発する.

#### 3 結果

今回、開発した Web アプリでの情報共有のメリットは以下 の 2 点である.

- 1. 投稿されたデータは保存したい日付を1つのカラムに保 持しているため、日付ごとのデータ管理が容易.
- 2. 投稿されたデータ一覧画面では、タグでのデータ絞り込 み機能が利用可能.

また、どちらのアプリもログイン済みであることを前提とし て, 投稿されたデータを参照するまでのアクション数を比較す る. Discord ではサーバーの選択、チャンネルの選択、画面の スクロールなど最低でも3つのアクションを要する. 私が開 発した Web アプリでは日付選択の1アクションでデータを 参照することが可能である.



図 2 参照したい日付に保存されたデータを参照する一連の動作.

### 4 今後の課題

今回は基本的な Create(生成),Read(読み取り),Update(更 新),Delete(削除) 処理 (CRUD 処理) に加えて, データの絞り 込み機能,グループ作成,メンバー招待・参加機能を開発した. 今後は共有データの見逃しを防ぐための通知機能, ローカル PC 上で作成したメモからこの Web アプリへの送信スクリプ トを開発する.また,閲覧回数などの要素から共有データを重 みづけし,不要なデータは自動的に削除する機能も組み込み, 更なる共有データの整理、Web アプリのパフォーマンス向上 を図る.

#### 参考文献

- [1] Discord, https://www.google.co.jp/intl/ja/maps/about/mymaps/.
- Discord 会社概要, https://discord.com/company. Ruby on Rails チュートリアル, https://railstutorial.jp.
- Ruby on Rails ドキュメント (v7.0.0), https://railsdoc.com.
- [5] WHAT IS HEROKU?, https://www.heroku.com/what.

[6] 野口 悠紀雄, 「超」整理法―情報検索と発想の新システム (中公新書), 中央公論新社, (1993).