

# 旅行計画アプリの開発

情報科学科 37022463 山本果音

## 1 序論

旅行計画の共有ツールとして、Google マイマップ [1] を利用するケースが増えている。Google マイマップは「自分の地図を作成し共有することができる」[1] というニーズに応えるために開発された背景がある。しかし、Google マイマップを旅行のプランニング用途で使用する場合、以下のような課題が存在する。

1. スポットを日程ごとに分けて管理する機能が標準では備わっておらず、旅行日ごとの予定が視覚的に把握しづらい。
2. 登録したスポットの訪問順序が地図上で明確に表示されないため、移動の流れが分かりにくい。

結果として、地図上の情報が整理されず、家族や友人など旅行メンバーとの共有時に混乱が生じ、最終的に地図が活用されなくなるケースもある。そこで、旅行先の情報を日程や訪問順に沿って視覚的に整理し、家族や友人との円滑な情報共有を促進する旅行プランニングアプリの開発を目指す。

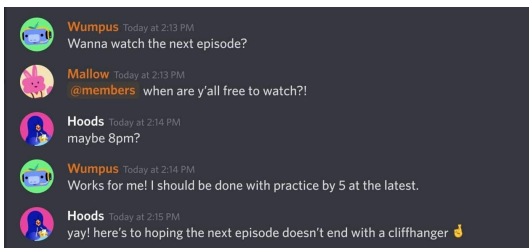


図1 Google マイマップでスケジュールを組んだ時の画面

## 2 開発手法

開発環境として Django[2] を選定した。Django の利点は以下の3つである。[3]

1. 迅速な開発が可能。
2. フォーム作成が容易にできる。
- 3.

また開発は python を用いて開発を行った。

## 3 結果

今回開発した Web アプリには、以下のような利点がある。

1. 旅行日数を入力することで、各日程の項目が自動生成されるため、日付ごとの旅行プランニングが容易になる。

2. 訪問順に番号が付与されることで、旅程の流れを地図上で視覚的に把握しやすくなる。

Google マイマップでは、日数分のファイルを個別に作成・管理する必要があり、情報が分散してしまうことで視認性や共有性に課題があった。これに対し、本アプリでは旅行日程を事前に入力することで、各日程の構成が自動的に整理され、旅行計画の一元管理と視覚的な理解が可能となる。

This is August 2023 (Sat)							2023-08-29 memos		
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	memo title	memo description	memo user
		2023-08-01	2023-08-02	2023-08-03	2023-08-04	2023-08-05	旅行	旅行の日です。	hoda
2023-08-06	2023-08-07	2023-08-08	2023-08-09	2023-08-10	2023-08-11	2023-08-12	旅行	https://www.google.com/maps/	Shigenori Hashimoto
2023-08-13	2023-08-14	2023-08-15	2023-08-16	2023-08-17	2023-08-18	2023-08-19	スピンタの裏面整理	一覧表示、タグ付、検索、	Shigenori Hashimoto
2023-08-20	2023-08-21	2023-08-22	2023-08-23	2023-08-24	2023-08-25	2023-08-26	今後の予定の日程	9/15(日) 本郷駅(有明)より、	Shigenori Hashimoto
2023-08-27	2023-08-28	2023-08-29	2023-08-30	2023-08-31			旅行情報をメールで旅行までお知らせください。	必要な等 内訳明細が必要。	Shigenori Hashimoto
		2023-08-01	2023-08-02	2023-08-03	2023-08-04	2023-08-05	旅行	旅行の日です。	hoda

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] Google マイマップ, <https://www.google.co.jp/intl/ja/maps/about/mymaps/>
- [2] Django ドキュメント, <https://docs.djangoproject.com/ja/5.1/topics/>
- [3] Django の概要, <https://docs.djangoproject.com/ja/5.1/intro/overview/>