

LINE Bot × カレンダー

～予定管理の新常識～

斉藤翔 塩澤悠月 信太紗依 芝元楽也 北山朝晴

製作理由

- よく遅刻をしてしまう
- グループ間での予定の管理が難しい
- 予定通りに行動できない

制作内容

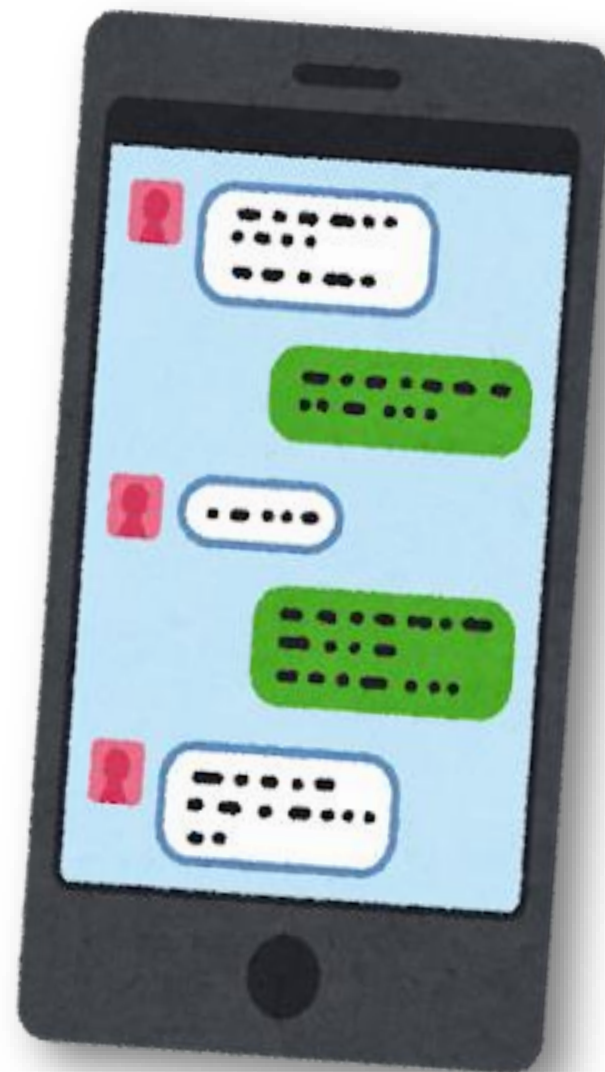
- LINEトークを**"読み取る"**



- カレンダーに**反映**



- 目的地への**地図表示**
公共交通機関の**時刻表表示**



仕組み

予定追加

- ユーザーから聞いた予定の情報をキャッシュに追加する
- キャッシュの情報を**Google Calendar API**を使用して
予定を追加する

経路検索

- **出発地**と**目的地**を設定し、**Google Map API**を使用して
経路検索を行う
- 経路検索で得た、**距離**、**時間**、**運賃**等の情報をユーザーに
返信する
- **全ルート図**を作成し、**Google Drive**を経由してユーザーに
送信する

使ったもの

トーク読み取り/予定追加

- LINE Bot
- Messaging API
- Google Calendar API
- Google Apps Script

ルート提案/表示

- LINE Bot
- Directions API
- Google Drive API
- Messaging API
- Google Apps Script

カレンダー表示

- HTML/CSS
- JavaScript
- Google Calendar API
- Full Calendar

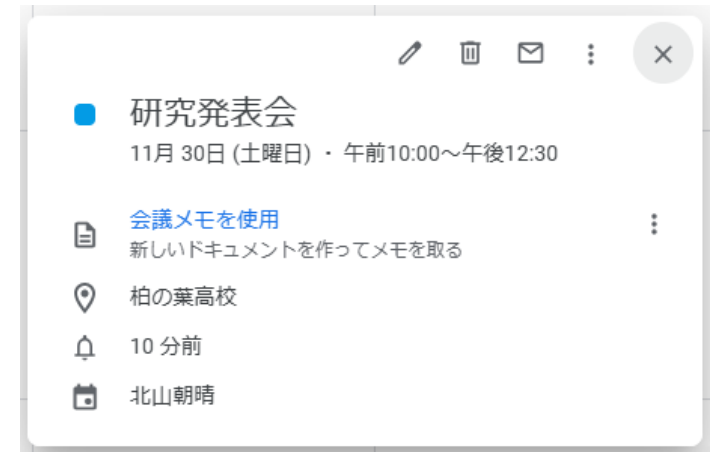
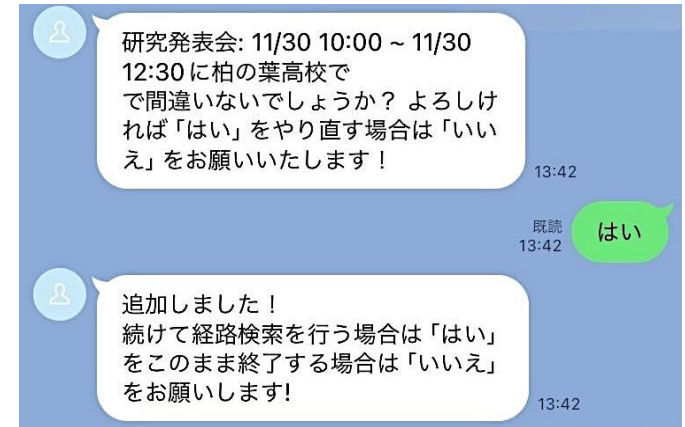
現状と課題

現段階の進捗

- Botの質問に答えて予定の情報を入力
- カレンダーに上記の内容を書き込み

課題点

- 特定のフォーマットでの入力しかできない
- ルート提案・表示機能が不完全な状態



今後の展望

予定追加

- ・ 通常のやり取りから予定を読み取れるようにする
- ・ 音声認識できるようにする

ルート提案・表示

- ・ 列車の時刻を表示できるようにする
- ・ 天気に応じてルートや所要時間を変更する
- ・ 各ユーザーに応じたルートを提案する

参考文献

- Google Apps Script で LINE Bot を作成する
<https://www2.kobe-u.ac.jp/~tnishida/programming/GAS-03.html>
- LINE BOTからGoogleカレンダーに予定の追加 & 一週間の予定の確認を行う
<https://qiita.com/dekamintv/items/a4cb9a195f80ef4fbdfa>
- [GAS] 2 地点間のルートを描画したマップ画像をスプレッドシートに挿入するにはStaticMapとDirectionFinderを使う
<https://qiita.com/STSHISHO/items/3c2028223b052a70f6fa>
- Googleドライブへのログイン不要ファイルアップローダーをGASで作った
<https://qiita.com/v2okimochi/items/06ed1ce7c56a877a1e10>
- FullCalendar v6とGoogleカレンダーを連携させる方法：設定手順解説
<https://bloosh.jp/tips/5384/>