

個人発表資料 クイックMAP検索

16M30585 笹田 研悟

背景

- 現在地周辺の店を探索して戻ってくることをよくする
 - ~時間の自由行動、定期の通過駅周辺
- マップアプリで行くお店を検索する時に
 1. 複数の内容の検索が楽に行えると楽
 - 書店によるついでにコンビニも行きたい
 2. 複数の目的地を経由するナビ探索があると楽

GoogleMap

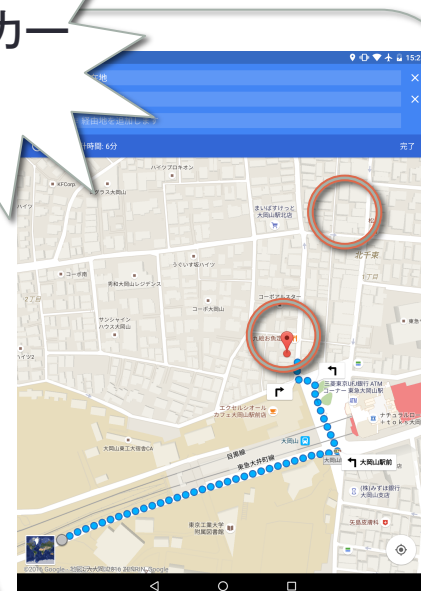
- GoogleMapでは... 複数経路探索はめんどろ(なはず)

金華堂 →
ブックマート



目的地指定

マーカ
ー消滅



制作物 : クイックMap検索

- 最低機能

1. 検索条件をブックマークして現在地の確認の際に同時に結果を表示する
 - ジャンル検索、ワード検索に対応
2. 経由地を連続で選択してルート検索する
 - 現在地 → 経由地 → 現在地
 - 削除が出来るように

主な使用技術

1. Googleが提供する各種API

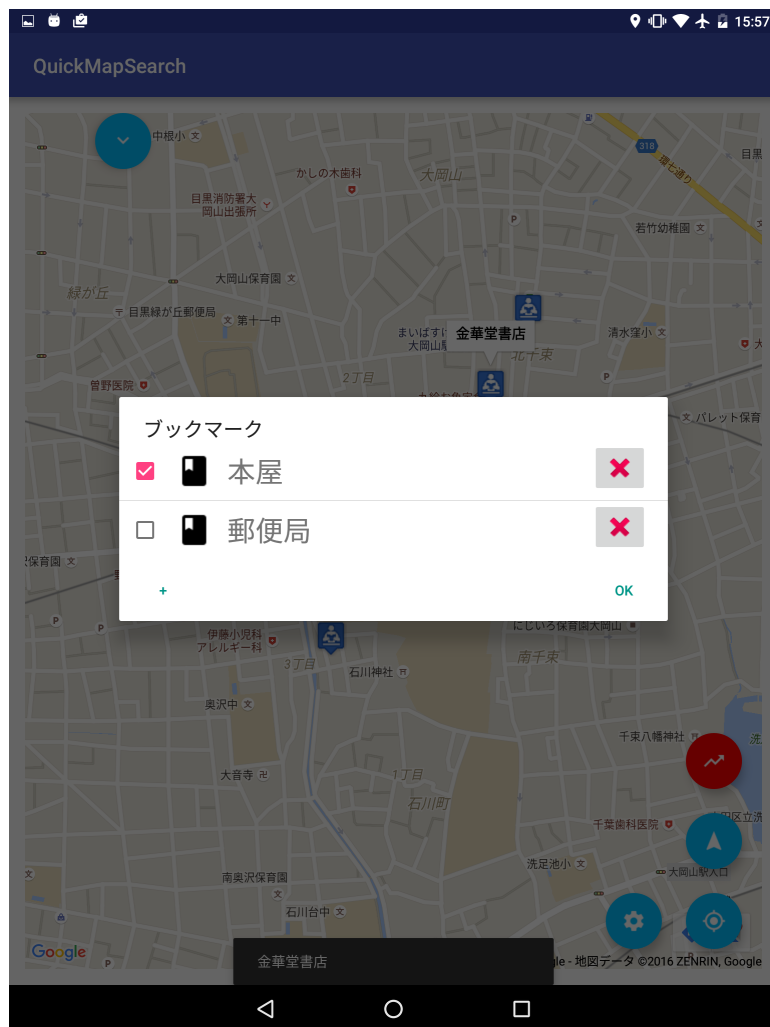
- A. Google Maps Android API : 地図表示
- B. Google Maps Directions API : ルート検索
- C. Google Places API Web Service : プレイス検索

2. GPS

3. API通信の補助ライブラリ

- 1. OkHTTP
- 2. Retrofit

制作物: スクショ



デモ

未完成課題：実装のエラーを除く

- ルート表示を工夫しないとルートがさっぱり
 - 大抵来た道に戻るルートがあるから被る
- 進行方向にマップを回転させたい
 - センサーを利用して単純に回転させたらガクガク動く
 - Google Map のAPIで探せば普通にありそう
- 検索結果にふさわしいアイコンをつけたい
 - トイレと公園を検索 → 公園がトイレマークに
- 検索情報の詳細をもうちょっと追加したい

作成感想

- UIの配置や記述が苦勞した
 - 他のlayoutのxmlを変更したのに別のxmlでエラー
 - どこにルートの検索内容を表示したらいいのか