

## アプリケーション共同開発部 選考課題

豊田工業高等専門学校 情報工学科 第5学年 鈴木伊織 (すずきいおり)

### ■課題

ぐるなびレストラン検索 API (MoguMoguSearch : M2S)  
を使用して、現在地付近のレストラン情報を検索するアプリ

### ■達成した仕様

- ・ 対象OS
  - iOS: iOS9.0以降へ対応、
  - 開発言語: Swift
- ・ トップページ
  - MapKit・CoreLocationライブラリを用いてMKMapViewに現在地を描画しました
  - 300m、500m、1000mのボタンを用意し、ボタンが押された際に検索結果を表示するDetailViewControllerを表示しました。
- ・ 検索結果画面
  - TableView・TableViewCell・NavigationBarを配置しました。
  - NavigationBarにBackボタンをつけ、トップページに戻るようにしました。
- ・ 最低限達成すべき仕様として実現できなかったもの
  - 検索結果の表示
  - 店舗名称・アクセス・サムネイル画像の表示
  - 検索結果の詳細を表示する画面
- ・ 今後実装すべき機能
  - 上記の最低限達成すべき仕様に加えて、今後実装すべき機能
    - MKMapView上に現在地から300m、500m、1000mの距離の円を描画し、それぞれのボタンと同じ色で塗る
    - アプリケーションの使い方を表示するトップ画面
    - 半径内のレストランを地図上に描画する
- ・ 工夫した点
  - 半径を選ぶボタンを配置し、ユーザが直感的に使いやすいデザインにしました。
- ・ 自己評価、今後の課題

実装すべき機能をすべて達成することができませんでした。原因はSwift言語の理解が足りていないからだと考えられます。ViewControllerで取得した緯度・経度をそれぞれのボタンがタップされた時にAPIのlatitude,longitudeに格納してDetailviewControllerに値を渡したかったのですが、

Double型の緯度・経度をString型のURLに格納できず、ViewControllerSegueを用いた値渡しがnilになってしまいました。また、URLを格納する配列がうまく作れず、ボタンをタップするとエラーが出力されてしまいます。それぞれの型に対する基本的な理解が不足していると感じました。今後機能を実装する際には、Swift言語の基礎を身につけきちんと理解した上で開発を行いたいです。また、開発スケジュールをきちんと立ててなかった点も原因だと考えています。普段から開発を行い、自分が1つのアプリをどのくらいの期間で作ることができるか把握する必要があると考えます。