

1 はじめに

近年のインターネット利用者の増加に伴い、生活を豊かにするウェブサービスが多く誕生している。最近急速に普及しつつあるスマートフォンにおいては、そうしたウェブサービスを利用したアプリケーションも数多く登場している。旅行についても例外ではなく、旅行者をサポートするアプリケーションが多数見受けられるが、様々なウェブサービスを一元化するものは存在しない。

そこで我々は各種ウェブサービスの統合により、スケジュール管理やナビゲーション、アルバム生成といった種々の機能を実現する、AndroidOS 対象のアプリケーション開発を行うこととした。本アプリケーションが、旅行前から旅行後まで楽しめる、名アシスタントとして活躍することを期待する。

2 システム概要

本システムでは図 1 に示すような複数のウェブサービスの API を利用することで、複数のアプリを操作できるよう工夫した。使用した API を以下に示す。

- ・ Yahoo ローカルサーチ API...キーワードからの目的地検索システムに使用。
- ・ GoogleAPI...Google Map の表示、ナビゲーション機能に使用。
- ・ Twitter4J...java 用の twitter API。twitter との連携に使用。
- ・ wikipediaAPI...名所案内システムに使用。

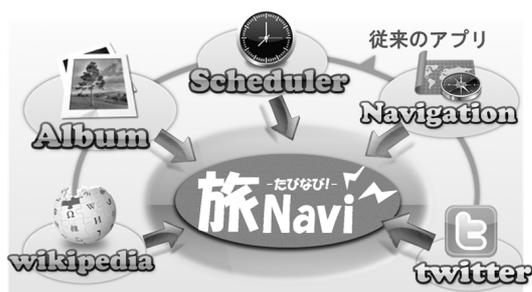


図 1: システムの概要

3 機能説明

3.1 目的地の設定

はじめにユーザーはキーワードまたは地図から目的地を設定する。目的地訪問の順番を設定すると、Google の経路検索機能によってナビゲーションが可能となる。

3.2 ナビゲーション機能

Google のナビゲーション機能へアクセスし、交通機関や経路の表示を行う。

3.3 Twitter 投函

アプリ内から Twitter 投函が行えるので、ブラウザを起動して Twitter にアクセスする手間が省ける。投函した際、現在位置が Android のデータベースに保存される。この位置データは下記に述べるアルバム生成時に利用される。

3.4 名所案内

各目的地に対して、Wikipedia から情報を取得、成形し表示する。

3.5 アルバムの自動生成

Twitter への投稿 (投函時の現在位置データを含む) や各観光地で撮影された写真の情報などは Android のデータベースに自動保存される。時系列にそって自動でアルバムが作成され、簡単に思い出を振り返ることが可能である。

4 おわりに

本アプリケーションの特徴は、現地での行動、旅の記録整理まで旅行に必要な様々な機能へのアクセスを集約した点である。これを利用することで、スマートフォン初心者でも簡単に旅を楽しむことができると期待される。