

オープンデータを活用した若者向け観光アプリの開発

金沢工業大学 工学部 情報工学科
中沢研究室 高場 大輔

現状・問題点

- ・若者には兼六園しかないと思われていることがある。
- ・若者にとっては、金沢は城下町といったイメージが大きい。
- ・若者は金沢の魅力について知らない。

目的

- ・金沢に有名な観光地をPCまたはタブレットで自由にみられるようにし、観光に魅力を知って貰いたい。
- ・観光地以外でも料理や文化について知って貰いたい。

解決策

- ・若者が好きなサイクリングを利用した観光を巡るアプリを開発する。
- ・まちなりの最適なコースを紹介する。
- ・サイトに載っていない情報を作成する。
(例)大人気・映画・アニメのロケ地情報
- ・観光以外にも料理や土産情報を紹介する。

対象者

- ・まちなりを利用して金沢市内の観光を巡りたい人。
- ・これから金沢に行きたい人
- ・もう一度金沢に行きたい人

方法

- ・この研究では、オープンデータを活用し、若者が好きなまちなりを活用した観光アプリを開発する。

開発の流れ

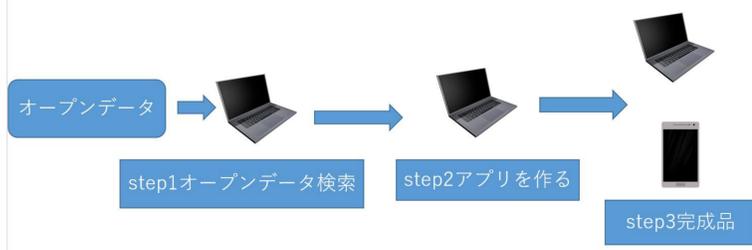


図1 開発の流れ

STEP1: オープンデータ検索

- ・金沢市オープンデータカタログにある施設オープンデータ(まちなり、博物館、庭園、寺院)と金沢市画像オープンデータを使用する。

STEP2: アプリを作る

- ・PHPとMySQLを使ってWebアプリの開発を行う。
- ・CSSを使って画像を加工したり、背景の色を指定する。
- ・施設オープンデータや施設オープンデータ画像を活用して観光詳細や位置情報を表示させる。
- ・金沢旅物語の画像を活用してグルメ情報と土産情報を表示させる。
- ・オープンデータ画像と金沢旅物語の画像だけではもの足りないため、研究室のメンバーで、写真を撮ってもらう。

STEP3: 完成

- ・完成したアプリをPCと携帯端末を使用し、実装する。

評価方法・指標

- ・使用感や見やすさなどをアンケートを取り評価する
- ・金沢の観光地について知ってもらえたかどうか

先行事例

まちなりサイト(<https://www.machi-nori.jp/mb/Jp/>)

- ・誰でも気軽に利用できる公共シェアサイクル
- ・基本料金無料(会員登録あり)
- ・おすすめスポットやおすすめコース、ブログの項目がある。
- ・会員登録した場合料金0円
- ・現在まちなりサイトしかない。



金沢市公式アプリ

- ・金沢市のイベント情報を見ることができる。
- ・観光地の情報を詳しく見ることはできない。



鉄道写真を楽しむためのプラットフォーム

- ・flickr上の画像を鉄道地図の上に配置して楽しめるプラットフォーム
- ・鉄道関係の画像しかない

開発・環境

- ・os: windows10
- ・開発言語: HTML,css,javascript(jquery),php
- ・データベース:mysql
- ・その他: :leaflet+openstreetmap,xampp

アプリ構成

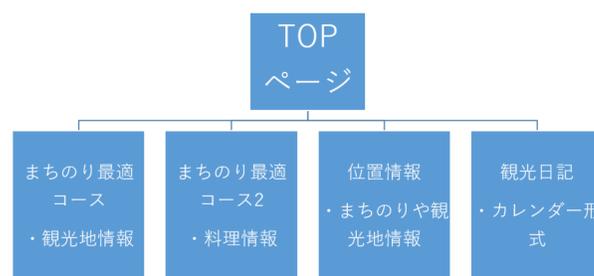


図2 アプリ構成

まちなり最適コース

- ・観光地詳細情報と映画やドラマのロケ地情報

まちなり最適コース2

- ・おすすめ料理・みやげ情報と季節料理情報

位置情報

- ・openstreetmap+leafletを活用してまちなりや観光地の位置情報を表示する。
- ・地図のレイヤーを活用してサイクリングマップ表示で行う。
- ・アイコンをクリックすると住所や画像が表示されたり、観光詳細ページ先へ遷移させる。

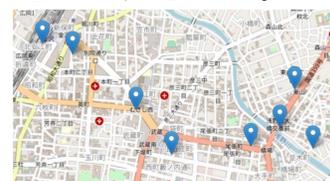


図3 まちなりや観光地の位置情報

観光日記

- ・旅行の日付をカレンダーで確認できる。楽しかった旅行の時期を思いだしたり、今後の旅行を計画するのに役に立つ。

今後の課題

- ・提案手法の実装
- ・アンケートの実施