



サバ×サバ

サバ イ ブ
一サバで時代を生き延びる一



福井工業高等専門学校

課題部門： 水上 棕介
森川 晃太
山本 雄太

1. 「サバ×サバ」= 観光提案スマホアプリ

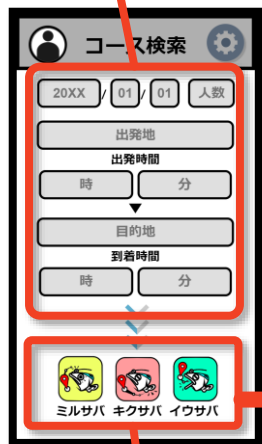
- 観光客の「スマートフォン内にある写真」「クラウド内にある音楽」「Twitter上のつぶやき」から好みを分析。

- 分析した好みから観光スポットを選定し、観光コースを提案。
- 観光当日は提案したコースを道案内。

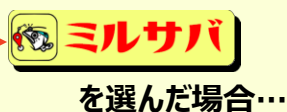


2. アプリの使い方

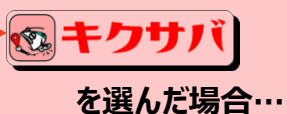
1 観光日程を入力



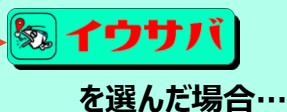
2 好み分析方法を選んでコース検索



カメラロールから
写真を選択

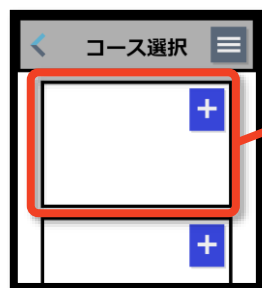


クラウドから
音楽を選択



Twitterから
つぶやき取得

3 提案されたコースの中から選ぶ



4 選んだコースを道案内

3. 好み分析 = ミルサバ キクサバ イウサバ

ミルサバ スマートフォン内の写真を解析し、その特徴をキーワードとして取得する。



スマートフォン内の写真

Google
Cloud Vision API

dish
noodle
noodle
spaghetti

抽出したキーワード
(英語)

Google
Cloud Translations API

文-A

皿
ラーメン
ラーメン
スパゲッティ

抽出したキーワード
(日本語)

集計

キーワード	出現回数
ラーメン	2
皿	1
スパゲッティ	1

好みのキーワードリスト

キクサバ クラウド内の音楽ファイルの名前からジャンルを特定し、対応するキーワードを取得する。



曲
Mrs. Brightside
四季
Sang
Feeling Better
...

クラウドサービス

iTuens API

ジャンル
ロック
クラシック
ポップス
ジャズ
...

ジャンルのリスト

キーワードへ変換

ジャンル	キーワード1	キーワード2	...
ロック	インド	カレー	
クラシック	イタリア	パスタ	
ポップス	中国	中華	
ジャズ	タイ	寿司	

キーワード	出現回数
タイ	2
寿司	2
インド	1
カレー	1
...	...

好みのキーワードリスト

イウサバ Twitter上のつぶやきから名詞を抽出し、キーワードとして集計する。



Twitter上のつぶやき

つぶやき
取得

結局5年経江にいたのに、西山公園のつつじ祭り一回も行ってないや...
煮詰まったら散歩が良くて聞いたので、公園の展望台に向かって歩いている...
ためた。研究がはかどらない...
越前そばつぼののめいしんらしいので、一度食べてみたい...
カフェのモーニング好き。

つぶやき内容

形態素
解析

名詞	出現回数
公園	2
つつじ	1
祭り	1
...	...

名詞リスト

= 好みの
キーワードリスト

4. 観光スポット選定 = データベースとのキーワード一致

- 作成した好みのキーワードリストとデータベースにある観光スポットの特徴1～6を比較。

- キーワードと特徴が一致した観光スポットを抽出し、コース作成

好みの
キーワードリスト

キーワード	出現回数
公園	2
つつじ	1
祭り	1
散歩	1
展望	1
台	1
...	...

比較

ID	スポット名	特徴1	特徴2	特徴3	...
1001	西山公園	公園	祭り	つつじ	
1002	文珠山	カタクリ	登山	知恵	...
1003	海軍神社	神社	文化財	大彦命	...
1004	めがねミュージアム	めがね	博物館	体験	...
1005	大谷公園	公園	実のなる木	カタクリ	...
...

好みに合った
観光スポットリスト

スポット名	一致数
西山公園	3
大谷公園	1
...	...