

POI抽出について

Notebook: CS

Created: 2018/02/22 11:07

Updated: 2018/02/22 12:42

Author: Yki

POI抽出について

【クエリ内容の概要】

Google Places API Place Search

- ・ 一つの (lat, lon) Place Search クエリに付き最大60件のPOIレコードを返す (1 ページ・API call/20件のPOIレコード, 60件=3 API calls)
- ・ 一つの (lat, lon) 地点からradius=50,000m以内までの近所のPOIをクエリできる
- ・ POIの詳細情報を見るのに追加で 1 API call が必要
- ・ 取れる詳細情報 : POIの画像、座標、カテゴリー、レビューの内容、評価、営業時間
- ・ API利用率上限 : **1日/1,000 API calls**

LiveJapan

- ・ 取れる情報 : POIの画像、座標、カテゴリーとサブカテゴリー、営業時間
- ・ GP APIより登録POI数が少ないが、観光客にRelevanceが高いPOIが多いと思われる
- ・ 地図はZenrinの独自サービスを使っているようで、POIのGoogle IDの記載がない (座標・POI名称でマッチングする必要がある)
- ・ webscrapingで取ったため、そのまま使えず、Google Places APIなどとのリンクが必要

【POI抽出方法の2パターン】

1) Google Places APIのみからPOIを抽出 :

- 都営バスの各バス停の座標を中心に1,000mの検索radiusの中からPOIを抽出する
- 使える結果の数を最大化するために評価点数4以上等、という条件を支持

所有時間

- Food, Tour, Shopの各カテゴリーで最初の20~60件のPOIを抽出の場合 :
(3~9 api calls x バス亭の数のPlace Searchクエリ) x 2回 (各POIの詳細情報をクエリ) → バス停100件の場合、最低で約 6,000 API calls/ 所有時間 6日間 ~

長所 :

- より多くのPOIレコードを抽出できる
- 評価でフィルターしたPOI結果を抽出できる
- 都営バスのバス亭の位置にPOI検索を絞ることができる

短所：

-Live Japanよりカテゴリーやサブカテゴリーの情報が少ないため、お店の種類などで分けることが出来なくなる

(例：レストランカテゴリーの分類ツリー；基本的にサブカテゴリーの情報無し)

```
▼ types:
  0:      "restaurant"
  1:      "food"
  2:      "point_of_interest"
  3:      "establishment"
```

- 観光客にrelevantではないPOIも含まれる
- POIによってWebsite情報がない可能性あり
- 所有時間が多少長い

2) Live Japanからscrapingした2,400件のPOIとGoogle Placesから名称・座標マッチング：

- 各LJのPOIの座標に対して、Google Places APIでカテゴリーと検索radiusを50mに絞り、付近POIをクエリする
- クエリー結果をLJでのPOIレコードと名称・座標でマッチングし、同じPOIを抽出する
- マッチングできた場合、特定したPOIに対して詳細情報を改めてクエリ

所有時間

- (2,400件のLJ POIの座標をPlace Searchでクエリ) x 2回(各LJ POIの詳細情報をクエリ) → (マッチング出来なかった時の追加API callを配慮し) 約 5,000 API calls/ 所有時間5日間～

長所：

- 観光客にrelevantなPOIのみに絞れる
- 各POIに対してLive Japanの中でページがある → UIの統一性
- 所有時間が多少短い

短所：

- 位置でフィルターしていないため都営バス亭と離れている対象外レコードもいっぱい取ってしまう
- バス亭との距離でフィルターして上記を外した後、対象POIレコードが非常に少なくなる可能性
- GoogleでのPOI名称や住所の表記と完全一致しないため、マッチングを完全自動化できない可能性あり

(LJではAsahidou)

HOME > Ningyocho / Monzen-Nakacho / Kasai > Asahidou



Asahidou

らーめん朝日堂

LIVE

Ningyocho / Monzen-Nakacho / Kasai, Tokyo

Ramen

f | | |

Second Tsuboi Building 1F, 5-6-11, Nishikasai, Edogawa-ku, Tokyo

(GoogleではAsahido)

JSON	Raw Data	Headers
Save	Copy	
	lat: 35.6636001197085	
	lng: 139.8621775802915	
	southwest: lat: 35.6636001197085	
	lng: 139.8594796197085	
	icon: "https://maps.gstatic.com/mapfiles/place_api/icons/restaurant-71.png"	
	id: "eba78609415f3f1813d2b469f77950a4c4d56e42"	
	name: "Asahido"	
	opening_hours: open_now: false	
	weekday_text: []	
	photos: 0: height: 3968	
	html_attributions: 0: "<a href=\"https://maps.google.com/maps/contrib/109515450630944181144/photo CmRAAAAssSw4UdFNLCRVIidZrt5T0oGg_b6Rvn0g7yZ1kdq9xYBmdPdQGXl-OCZxC8ND7fmH width: 2976 place_id: \"ChIJrU31v0aHGAR8RKvwt87QGU\" price_level: 2 rating: 3.6 vicinity: \"5 Chome-6-11 Nishikasai, Edogawa\""	