

個人の趣味嗜好に合った観光地の提案

戸山高校 SSⅡ 中西 和奏

< 動機 >

今の検索機能で、値段や日程を絞って適応する観光地を調べることはできるが、個人の趣味嗜好に合った観光地の提案を正確に提案できれば、より観光業の促進になり、その地の魅力を知ってもらえると考えたから。

< 目的 >

- ・ 海外の人により日本を知ってもらうため。

提案が正確に
なされれば…



- ・ 満足度が上がってリピーターを増やせる。
- ・ 日本側にも多少の利益が出る。
- ・ 滞在期間が増える。
- ・ より興味を持って観光してもらえる。

<方法>

- ①今ある既成サイトから満足度の高い*観光地を絞って、グループ分け。
- ②日本に来る観光者が何を求めているのかを調査。
- ③システム開発。

< 方法(①詳細) >

①今ある既成サイトから満足度の高い*観光地を絞って、グループ分け。

- [1] *20件より多い口コミサイトの中から5段階換算をして、2.8以上の観光地を対象とする。
- [2] 大まかでわかりやすい観光地についてのキーワードや文章(ラベル)を決める。

<方法②詳細>

②日本に来る観光者が何を求めているのかを調査。

Ex) アクセス、食べ物、景色、関わってる人物など

→インタビューで回答を集める。

* コロナで先行き不透明

<進捗>

- 20件以下の口コミを避けて、口コミサイトを総じて満足度を計算している。
- python3でキーワードを抽出して表示するコードを書いている。

```
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.7.3 (v3.7.3:ef4ec6ed12, Mar 25 2019, 22:22:05) [MSC v.1916 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> name = input("Enter keyword about sightseeing:")
Enter keyword about sightseeing:kamakura
>>> empty_tsurugaoka = []
>>> str_tsurugaoka = ["kamakura", "gennji", "genji", "minamotonoyoritomo", "tera", "temple", "jinnja", "jinja", "shrine", "shizenn", "shizen", "nature"]
>>> key = str_tsurugaoka
>>> if name in key:
    print("There is the sightseeing which is contained the keyword, " + kamakura)
>>> else name not in key:
```

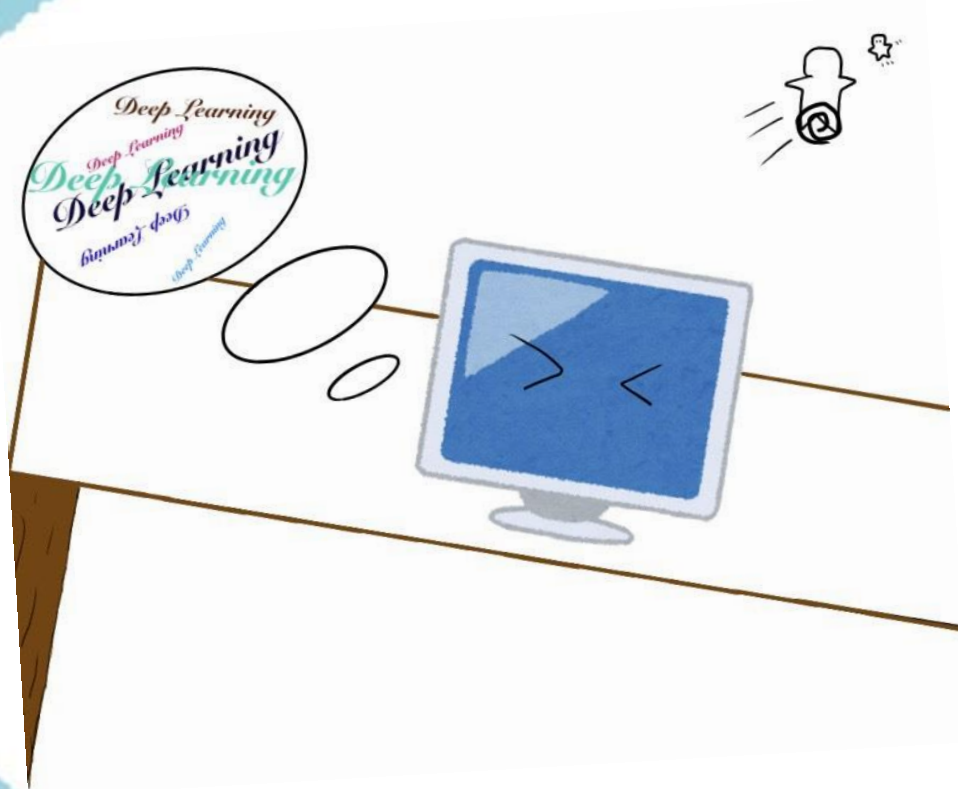
< 課題 >

- ・ コロナ下でのインタビュー。
- ・ プログラムを参考にできるサイト
見つけてプログラムの速度を上げる。

< 展望 >

- ・ 何らかの形である程度の母数が見込めるインタビューを行う。
- ・ プログラムを完成させてサイト作成を行う。

☆ディープラーニング



- ・人間の干渉なし
- ・コンピュータがデータから特徴を見つける
- ・Q学習という方針を決める学習と共にやると効率&コスパよし

↓ランダムフォレスト型学習



< 参考文献等 >

<https://dentsu-ho.com/articles/6843>

<https://kanko.travel.rakuten.co.jp/>

<https://techblog.yahoo.co.jp/programming/bakusoku-jsonp/>

<https://www.jalan.net/>

<https://tabikan.jp/>

<https://www.weddingpark.net/>

3ステップでしっかり学ぶ Python入門

ありがとうございました