

データ分析システムの概要

背景: 旅行が大して好きではない自分でさえも旅行に行きたいと思わされるこの世の中。コロナ渦が過ぎたら、発展すると思われる旅行関連のデータ分析をしよう。データ集めに使うのは、前に作成した LoginForm の続き。

概要:

Sign up Form:

id

nasu

※IDを入力

password

.....

※パスワードを入力

年齢

20代

▼

旅行形態

友人

▼

性別

男性

▼

お住まいの都道府県

石川

▼

sign up

Sign up/Login

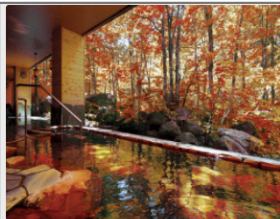
ありがとうございます！

OK

[logout](#)

%メッセージを送信しました。

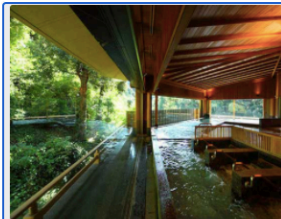
乗り物 新幹線 ▼



北海道旅館(北海道)
大人税込み：18000円～



東京旅館(東京都)
大人税込み：30000円～



愛媛旅館(愛媛県)
大人税込み：10000円～

Sign up と画像が載っている項目をクリックすることにより、データを保存できる用意している。

	id	name	age	people	gender	live	ride	destination	money
	...	フィ...	フ...	フィル...	フィル...	フィルター	フィルター	フィルター	フィル...
1	1	nasu	20	友人	男性	石川	電車	近畿	3000
2	2	nasu	20	友人	男性	石川	電車	中国	8000
3	3	nasu	20	友人	男性	石川	電車	沖縄	12000
4	4	ya...	30	一人	男性	千葉	車	関東	30000
5	5	tak...	40	家族	女性	三重	飛行機	北海道	18000
6	6	tak...	40	家族	女性	三重	飛行機	沖縄	12000
7	7	tasa	20	仕事	男性	富山	電車	四国	10000
8	8	tasa	20	仕事	男性	富山	電車	中国	8000
9	9	to	60	家族	男性	京都	車	四国	10000

これを CSV にエクスポートしてデータ分析を行う。

```
[(base) nasunoAir:TripFlask nasub$ Python3 dataals.py
```

	id	name	age	people	gender	live	ride	destination	money
0	1	nasu	20	友人	男性	石川	電車	近畿	3000
1	2	nasu	20	友人	男性	石川	電車	中国	8000
2	3	nasu	20	友人	男性	石川	電車	沖縄	12000
3	4	yanada	30	一人	男性	千葉	車	関東	30000
4	5	takagi	40	家族	女性	三重	飛行機	北海道	18000

	age	people	money
0	20	友人	3000
1	20	友人	8000
2	20	友人	12000
3	30	一人	30000
4	40	家族	18000

	age	people	mean
0	20	カップル	12615.384615
1	20	仕事	7750.000000
2	20	友人	9111.111111
3	20	家族	13333.333333
4	30	カップル	16800.000000

	age	mean
0	20	10702.457265
1	30	16438.095238
2	40	12770.833333
3	50	17895.833333
4	60	14214.285714

	people	age	mean
0	カップル	25.0	14707.692308
1	一人	40.0	18761.904762
2	仕事	35.0	15208.333333
3	友人	42.5	11111.111111
4	家族	40.0	13735.714286

上から

- ・ csv ファイルの中身
- ・ age,people,money に対して分析を行う。
- ・ age,people をグループ化し、money を平均化。
- ・ age に対してのみ、money の平均化
- ・ people に対して、age,money の平均化

これにより、20～60 代の予算や誰と旅行するかでの予算、どの年齢帯が多いかわかった。

反省：

ご覧になれば、分かるようにデータ分析にしてはすごく物足りない。反省はここに載せておきます。 <https://zenn.dev/bnasu/articles/faa74c0d5984ad>