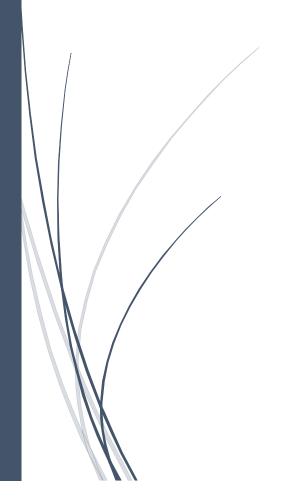
[Date]

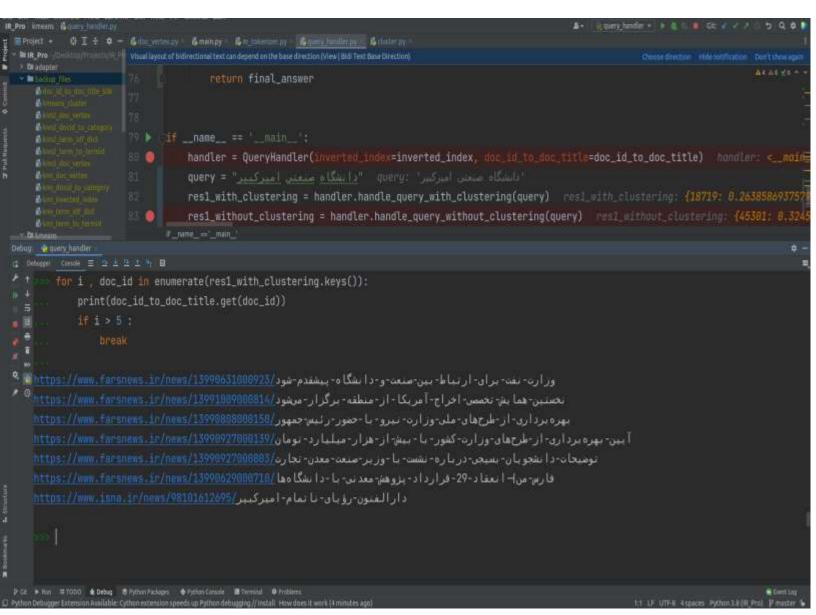
# گزارش فاز سوم بازیابی اطلاعات

اميرحسن سعادتمند 9731029



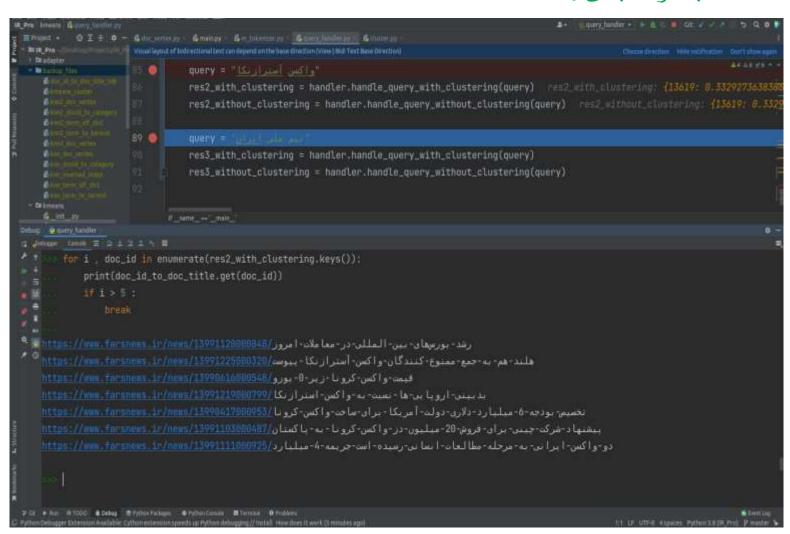
# با خوشه بندی(clustering)

# پرسمان: دانشگاه صنعتی امیرکبیر

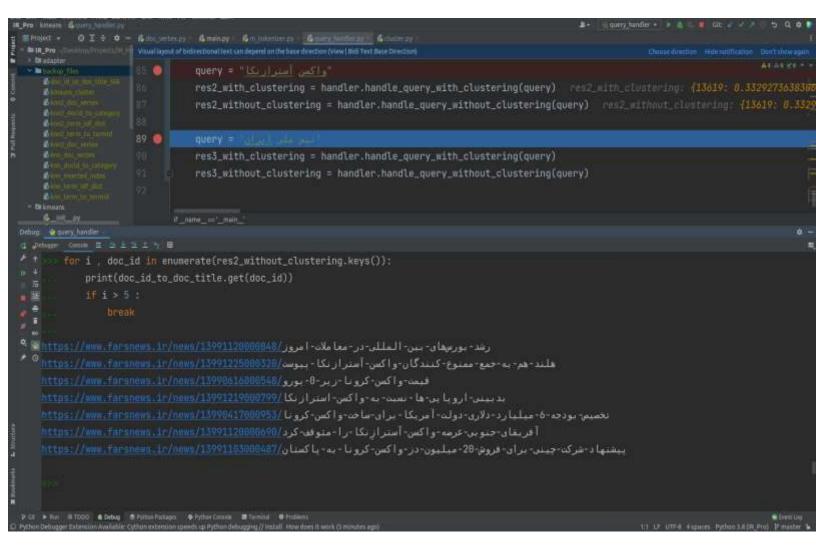


# بدون خوشه بندی:

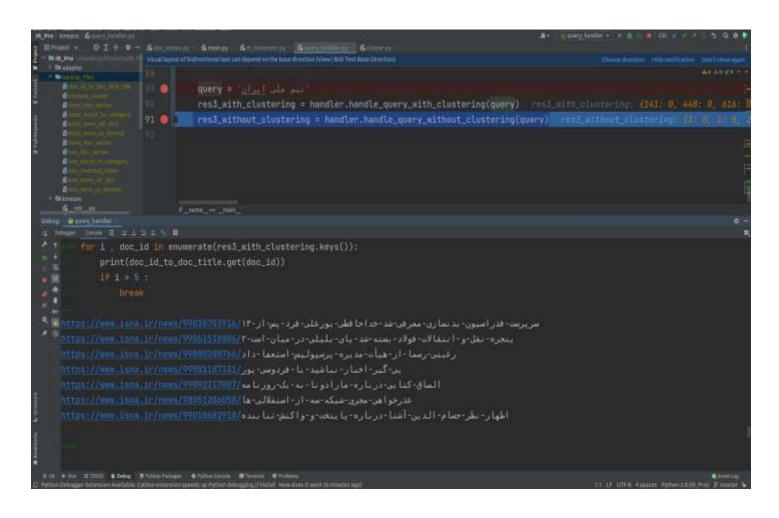
# پرسمان: واکسن آسترازنکا با خوشه بندی:



## بدون خوشه بندی:



# پرسمان: تیم ملی ایران با خوشه بندی:



## بدون خوشه بندی:

در خوشه بندی تعداد دسته ها را (k = 5) در نظر گرفتم و b = 2 که در نتیجه داده های موجود در 2 خوشه را با تابع شباهت بررسی میکند

مشخص است با خوشه بندی و بدون آن نتیجه آنچنان متفاوت نیست اما سرعت اجرای پرسمان بسیار کاهش یافته است

به دلیل انکه فقط 2/5 داده ها که در خوشه این دو مرکز هستند بررسی میشوند

نکته دیگر آنست که در خوشه بندی 5 بار reassignment انجام شده و داد های موجود در خوشه با توزیع تقریبا یکسانی هستند ( به لحاظ تعداد )

# With category = political Query = مذاكره

```
A few persons in Assessment Assessment American Assessment Assessm
                                                                                                                from KNN.knn import DocumentsVertex
                                                                                                              from utils utils import Utils
                                                                                                               doc id to doc title = Utils.load_object_from_file('doc id to doc title 58%') doc id to doc title: (8: 'https://www.
                                                                                                                cat_query = { 'political': "هذاكره" : 'economy': "هذاكره" ; 'economy': "هذاكره" : 'political': "هذاكره" : 'spo
                         for 1 , doc in enumerate(candid_docs):
                                          print(doc_id_to_doc_title.get(doc.doc_id))
                                           df 1> 5 :
        دید از -طاهریان-با-برخن-شخمین-هان-سیاسن-و-جزین-افغانستان/https://www.isna.ir/news/99928188772
        منن- کا مل-طرح- مقا بله- با - ا فدا ما د- حمما نه- رزیم- مهبو بیستن/https://www.isna.lr/news/99922316996
        حما بنه از - استا دکار ان صنا بع - دستن - رسال نن - مهم - بر - دون - دولن - است<u>/ 17/1689/17/1889 . https://ww</u>
        نقطه- ا تمال- ا بر ان- و - غراق- به - بكد بگر- فرهنگ- و - مبارزه - با - ترور بس / 0058201234 بند. بدر قرهنگ- و - مبارزه - با - ترور بس از - این از - و - غراق- به - بكد بگر- فرهنگ- و - مبارزه - با - ترور بس از - این از - و - غراق- به - بكد بگر- فرهنگ- و - مبارزه - با - ترور بس از - این از - ا
        تومیخان- مرکز- بزوهش های- مجلس در با ره-شنهان- مطرح-شده- در با ره-ساختما نش/<del>/ntxps://aww.isna.in/news/99852216834</del>
        نوروزي-ومعين- كمبسيون- فما ين- مجلم- تا - فيل- از - ا نبخا يا ن-ميان- دوره / https://www.isna.ir/news/09868188664
        ا تغفا د- نما بندگان- نسبت- به- نخوه- فقد- قر از د ا د- با - و بلمو نس/https://www.isna.ir/nows/97888382551
GE → Run ST000 ★ Debug St Pytion Parlages → Python Carroll St Terroral → Pytion Carroll St Terroral Design Colleges
```

مذاکرہ = Query

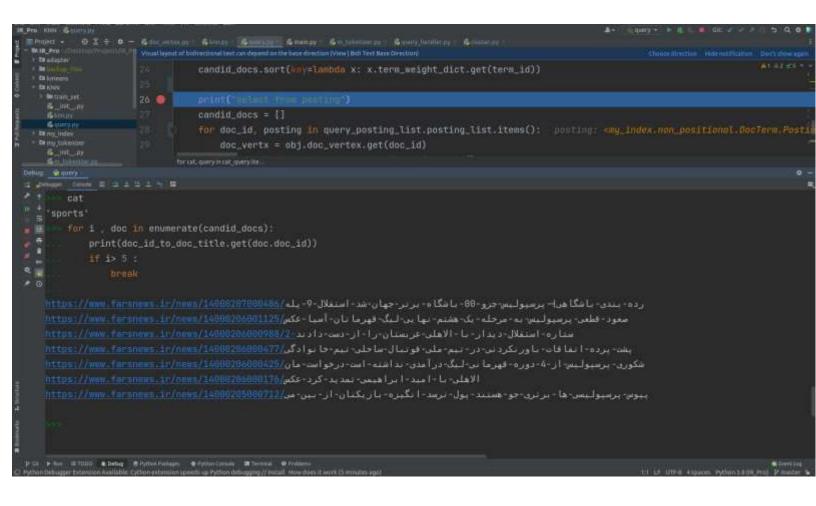
```
| Street | O 1 to - | Street |
```

#### Category = economy

بودجه = Query

بودجه = Query

# Category = Sport Query = استقلال



#### استقلال = Query

# Category = health Query = کرونا

```
| Property | Property
```

## کرونا = Query

```
| Shown | Oli | Ol
```

## Category = culture

شاعر = Query

شاعر = Query

```
### For i, doc in enumerate (candid_docs):

| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_docs):
| For i, doc in enumerate (candid_
```

در نتیجه اگر کویری در کلاس مشخص خودش بررسی شود داکیومنت های مرتبط تری بازگردانده میشوند و این هم چنیین سرعت بیشتری در بازیبابی هم دارد