

به نام خدا

گزارش فاز دوم پروژه بازیابی اطلاعات"

محمدرضا قادری ۹۶۲۷۰۵۷

در این فاز ما به جای استفاده از Posting list مربوط به هر کلمه برای ارتباط درخواست‌ها استفاده می‌کردیم ولی در اینجا می‌خواهیم با استفاده از tfidf برای شاخص استفاده کنیم.

ما برای هر کلمه برای هر سند tf , idf , $tfidf$ را محاسبه می‌کنیم و برای محاسبه شباهت نیز از روش کسینوسی استفاده خواهیم کرد پس همین جا که $tfidf$ حساب می‌کنیم طولش را نیز برای هر سند استفاده می‌کنیم. حالا ما میتوانیم با استفاده از همین $tfidf$ ها میتوانیم Champion List تشکیل دهیم، در اینجا ما Index Elimination لازم نداریم چرا که از روش TaaT استفاده می‌کنیم خودش این قضیه رو برای ما حل می‌کند. برای Champion list نیز هم چندین روش وجود دارد یکی از روش‌ها استفاده از یک ترشهولد برای اینکه در این لیست از اون کلمات استفاده کنیم و روش دیگه نیز می‌توانیم با سورت کردن همه لیست‌ها بر حسب $tfidf$ در ابتدا و سپس بر حسب شماره داک می‌تونیم میتواند برای آن استفاده کنیم ازش برای همین که حساب کردن ترشهولد نیازمند این است که کلیه مقادیر رو بشناسیم اعم از میانگین و ماکسیمم و شاید هم مینیمم که بتوانیم یک محدوده‌ای برای اینکه $tfidf$ مشخص کنیم پس ما از روش اول استفاده می‌کنیم. گزارش از ما خواسته که با این کار ابتدا Query خواسته شده را با این روش با doc ها مقایسه کنیم و شباهت رو بدست بیاریم و سپس با روش اول که در فاز اول داشتیم مقایسه انجام دهیم. از همان کلمات که در فاز اول استفاده شده بود برای مقایسه استفاده شد.

۱) پرسمان‌های برای tfidf

الف) یک پرسمان از کلمات ساده و متداول تک کلمه‌ای

بین الملل

```
print("{} results in {} ms".format(len(Scores), ((time_finish - time_start).total_seconds()*1000))
Show_res(Scores, K, normal_query)
```

بین‌الملل: enter a word for checking:
بین‌الملل: Normal word to search
The contents size : 7562
321 results in 1306.332 ms
id -> title

The Five Top Related Docs

624 -> اسکی صاحب کرسی جهانی شد ->
6411 -> مراسم شبیه‌ای قدر در مسجد خرمشهر برگزار می‌شود ->
1577 -> تلمه پرسپولیس به کنفدراسیون فوتبال آسیا برای اسکان شگرفان گل محمدی در ریاض ->
1008 -> معاون بین‌الملل و مدیر کمیته حرفه ای سوئی دانشگاه استقلال منصوب شدند ->
1898 -> تقدیر رئیس‌جمهور از قدام دیوان محاسبات در گزارش تفریح بونجه سال ۹۹ ->
سنتی جمهوری اسلامی ایران به عنوان رئیس کارگروه توسعه و آموزش برنامه‌های فراسیون بین‌المللی اسکی انتخاب شد تا برای نخستین بار در تفریح ورزش اسکی یک ایرانی عیدهای یکی از بهترین بخش‌های فراسیون بین‌المللی اسکی شود
با از سوی ریاست این فراسیون بین‌المللی انتخاب شده و به ارائه برنامه‌ها و رانک‌های توسعه اسکی جهان می‌پردازد و ریاست این کارگروه از این پس بر عهده ریاست فراسیون اسکی و ورزش‌های زمستانی جمهوری اسلامی ایران خواهد بود
اسکی صاحب کرسی جهانی شد
به گزارش خبرنگاری فارس عباس نظریان رئیس فراسیون اسکی و ورزش‌های زمستانی جمهوری اسلامی ایران به عنوان رئیس کارگروه توسعه و آموزش برنامه‌های فراسیون بین‌المللی اسکی انتخاب شد تا برای نخستین بار در تفریح ورزش اسکی یک ایرانی عیدهای یکی از بهترین بخش‌های فراسیون بین‌المللی اسکی شود

بیان از این و در تیرماه سال جاری یوهان الوش رئیس فراسیون بین‌المللی اسکی در حکمی عباس نظریان را به عضویت کارگروه توسعه و آموزش برنامه‌های این فراسیون بین‌المللی درآورده بود اعضای کارگروه توسعه و آموزش برنامه‌های فراسیون بین‌المللی اسکی مستکماً از سوی ریاست این فراسیون بین‌المللی انتخاب شده و به ارائه برنامه‌ها و رانک‌های توسعه اسکی جهان می‌پردازد و ریاست این کارگروه از این پس بر عهده ریاست فراسیون اسکی و ورزش‌های زمستانی جمهوری اسلامی ایران خواهد بود

با توجه به اینکه برای ما موثر هست اندازه متن می‌بینیم در بین متن‌های بدست آمده تاثیر خودش را گذاشته هست و بله این سند مرتبط هست و تعداد کلمات منحصر به فرد زیادی به کار رفته در کوئری ما هست به نسبت اندازه کل سند.

ب)یک پرسمان از عبارات ساده و متداول چندکلمه‌ای

دانشگاه امیرکبیر

CO

IR phase1.ipynb

★

File Edit View Insert Runtime Tools Help All changes saved

Comment Share Settings m

+ Code + Text

RAM 100% Disk 100%

Editing

enter a word for checking: دانشگاه امیرکبیر

Normal word to search دانشگاه امیرکبیر

756 results in 88.7610000000001 ms

id -> title

The Five Top Related Docs

2793

یاد برای ثبت نش دانشگاهیان در دوران دفاع مقدس کار تحصیلاتی صورت گیرد ->

2792

امروز محیط دانشگاههای ما عرصه دفاع مقدس است ->

7520

اعضای گرامی درجه یک هنری به سپید بویانگی ->

7236

برگزاری یادبودی برای محمدرضا رجایی ->

5021

دقرچه راهمادی آزمون استعدادی دانشگاهها برای بار چهارم اصلاح شد/نمید مجید مهلت ثبتنام ->

سود خیلی مهم هست که بدایم دانشگاهیان دانشگاهیان در تاریخ انقلاب و دوران دفاع مقدس چه نقشی داشتند و جدای از آن وظیفه اصلی که از آنها انتظار میرفت و تحصیل در دانشگاه است چه اقدامی برای جامعه و انقلاب داشتند است و ما همواره بر این مسئله تاکید داریم ولی در کنار این موضوع دانشجویی که فارغ التحصیل میشود هر چند با مسائل اجتماعی سیاسی فرهنگی جامعه اشتغال دارند میتوانند نقش مؤثرتری را در کنار کارهای علمی در جامعه ایفا کنند که با حکومت طاغوت مبارزه کردند از همین دانشگاهها بودند دانشجویان و جوانان در دوران انقلاب نقش ویژه ای داشتند بسیاری از قلمها و مستندات را که نگاه میکنیم میبینیم اکثر جوانان نقش داشتند حفظ انقلاب هم بر دوش جوانان است بر ادامه با اشاره به نقش دانشجویان و جوانان در تشکیل نیروهای بسیج بسیج و سیاه گت وقتی خاطرات فراموشان بزرگ را مشاهده میکنیم میبینیم که آنها دانشجویانی بودند که به جبهه های دفاع مقدس رفتند و در مقابل دشمن ایستادند محمندی افزود اگر بخواهیم در مورد نقش دانشجو و دانشگاه در جبهه های جنگ و در دوران دفاع مقدس صحبت کنیم نواز به یک کار تحصیلاتی است که توسیه میکنم به این کار پرداخته شود وی افزود بیش از شهید دوران دفاع مقدس از دانشگاه امیرکبیر بودند یعنی در زمانی که دانشگاه حدود دانشجو داشت دانشگاهیان این دانشگاه این گونه در خدمت جبهه و جنگ بودند در دوران دفاع مقدس جهت انتقال به نسل جدید بسیار اهمیت دارد البته در بخش های مختلف این اتفاق افتاده و اگر یک تیم محقق بپشتند و حمایت دانشگاهیان در زمان جنگ تحصیلی را ثبت کنند کار بسیار خوبی خوبی انجام خواهد شد

یاد برای ثبت نش دانشگاهیان در دوران دفاع مقدس کار تحصیلاتی صورت گیرد

به گزارش خبرنگار تکرانهای دانشگاهی خبرگزاری فارس سجاد محمدی رئیس دانشگاه سمنانی امیرکبیر

تشریحی که به دست نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاهها به مناسبت فرارسیدن هفته دفاع مقدس برگزار شد درباره نقش آموزش عالی در حفظ و نگهداری خاطرات دوران دفاع مقدس و یاد و خاطره شهدای جنگ تحصیلی گفت این موضوع خیلی مهم هست که بدایم دانشگاهیان دانشگاهیان در تاریخ انقلاب و دوران دفاع مقدس چه نقشی داشتند و جدای از آن وظیفه اصلی که از آنها انتظار میرفت و تحصیل در دانشگاه است چه اقدامی برای جامعه و انقلاب داشتند

مقدمی تشریح کرد برخی فکر میکنند وقتی وارد دانشگاه میشوند فقط باید درس بخوانند که البته این کار اصلی دانشجو است و ما همواره بر این مسئله تاکید داریم ولی در کنار این موضوع دانشجویی که فارغ التحصیل میشود هر چند با مسائل اجتماعی سیاسی فرهنگی جامعه اشتغال دارند میتوانند نقش مؤثرتری را در کنار کارهای علمی در جامعه ایفا کنند

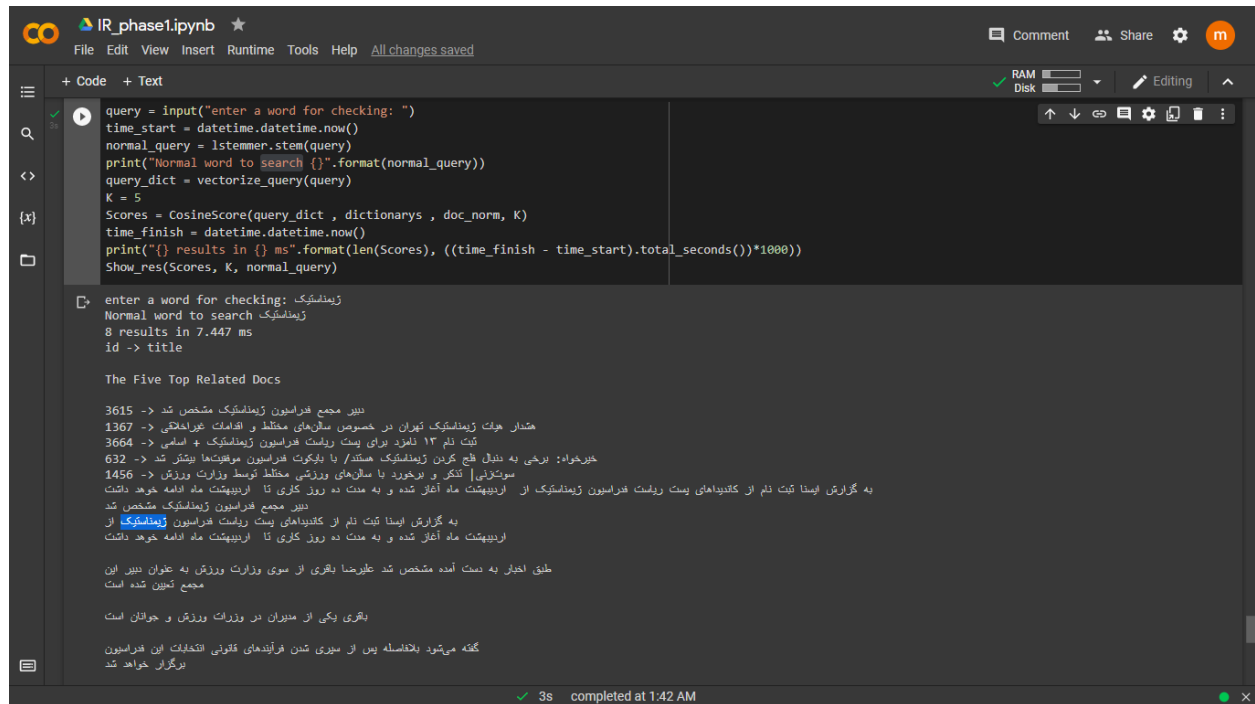
وی افزود وقتی دانشجو وارد دانشگاه میشود باید بداند دانشگاه و دانشگاهی که در

8s

completed at 1:34 AM

بله این نیز مرتبط هست خبر حاوی تعداد خوبی کلمه دانشگاه امیرکبیر هست و سند نیز مربوط به سخنان رییس دانشگاه می باشد.

پ) یک پرسمان دشوار و کم تکرار تک‌کلمه‌ای
ژیمناستیک



The screenshot shows a Jupyter Notebook titled "IR phase1.ipynb". The code cell contains a Python script that takes a user input, processes it using a stemming library, and then uses a cosine similarity search to find related documents. The output cell shows the results of the search, including the number of results found and a list of the top five related documents.

```
query = input("enter a word for checking: ")
time_start = datetime.datetime.now()
normal_query = lstemmer.stem(query)
print("Normal word to search {}".format(normal_query))
query_dict = vectorize_query(query)
K = 5
Scores = CosineScore(query_dict, dictionarys, doc_norm, K)
time_finish = datetime.datetime.now()
print("{} results in {} ms".format(len(Scores), ((time_finish - time_start).total_seconds()*1000))
Show_res(Scores, K, normal_query)
```

enter a word for checking: ژیمناستیک
ژیمناستیک
8 results in 7.447 ms
id -> title

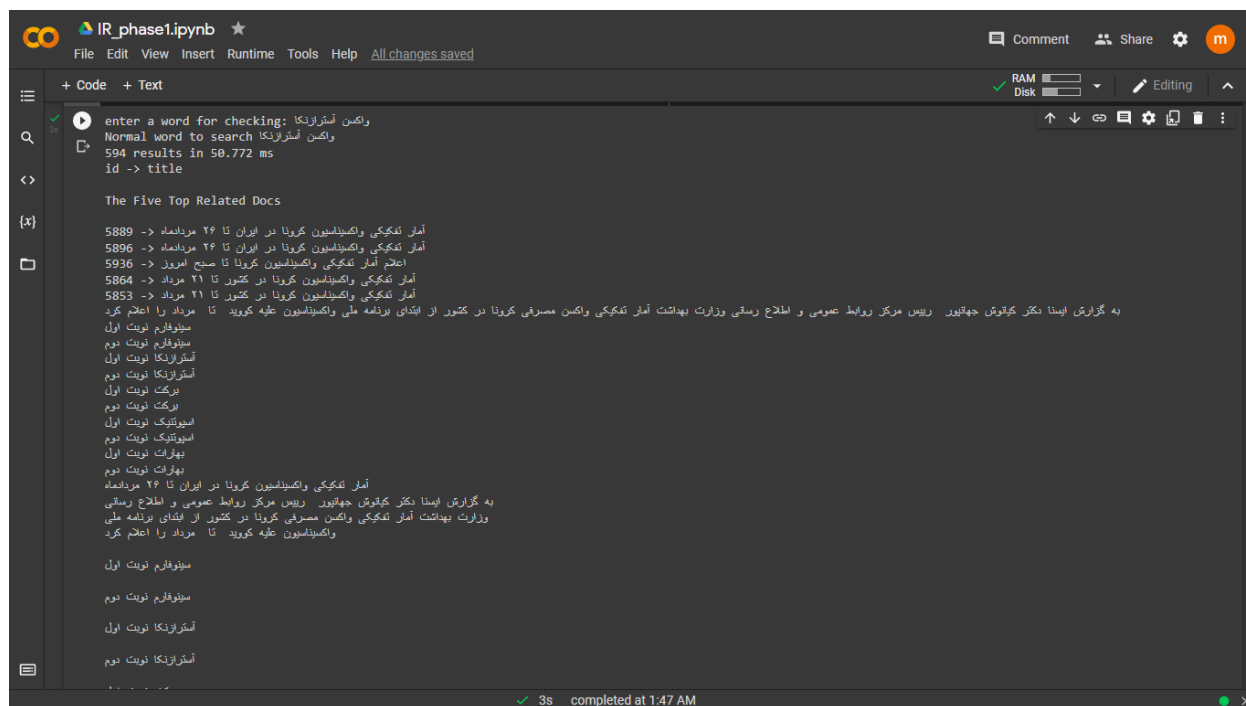
The Five Top Related Docs

دبیر مجمع فدراسیون ژیمناستیک مشخص شد -> 3615
مدار هات ژیمناستیک تهران در خصوص سالن‌های مختلف و اقدامات غرضی -> 1367
ثبت نام ۱۳ دلوز برای پست ریاست فدراسیون ژیمناستیک + اسامی -> 3664
خبرخواه: برخی به دنبال فتح کردن ژیمناستیک هستند/ با بایکوت فدراسیون موافقت‌ها بیشتر شد -> 632
سوت‌زنی | تکر و برخورد با سالن‌های ورزشی، مختلف توسط وزارت ورزش -> 1456
به گزارش ایسنا ثبت نام از کفپادهای پست ریاست فدراسیون ژیمناستیک از اردیبهشت ماه آغاز شده و به مدت ده روز کاری تا اردیبهشت ماه ادامه خواهد داشت
دبیر مجمع فدراسیون ژیمناستیک مشخص شد
به گزارش ایسنا ثبت نام از کفپادهای پست ریاست فدراسیون ژیمناستیک از اردیبهشت ماه آغاز شده و به مدت ده روز کاری تا اردیبهشت ماه ادامه خواهد داشت
طبق اخبار به دست آمده مشخص شد علیرضا باقری از سوی وزارت ورزش به عنوان دبیر این مجمع تعیین شده است
باقری یکی از منیران در وزارت ورزش و جوانان است
گفته می‌شود بلافاصله پس از سبزی شدن فرآیندهای قانونی انتخابات این فدراسیون برگزار خواهد شد

3s completed at 1:42 AM

باز هم مرتبط است خبر منتشر شده درباره فدراسیون ژیمناستیک که در باره تغییر دبیر فدراسیون هست
در اینجا باز هم تاثیر *idf* رو مشاهده می‌کنیم که به خاطر کم بودن متن و تکرار یک باره این متن
مرتبط شده است.

ت) یک پرسمان دشوار و کم تکرار چندکلمه‌ای
واکسن آسترزنکا



```
File Edit View Insert Runtime Tools Help All changes saved

+ Code + Text

enter a word for checking: واکسن آسترزنکا
Normal word to search آسترزنکا
594 results in 50.772 ms
id -> title

The Five Top Related Docs

5889 -> آمار تکلیفی واکسیناسیون کرونا در ایران تا ۲۶ مردادماه
5896 -> آمار تکلیفی واکسیناسیون کرونا در ایران تا ۲۶ مردادماه
5936 -> اعلام آمار تکلیفی واکسیناسیون کرونا تا صبح امروز
5864 -> آمار تکلیفی واکسیناسیون کرونا در کشور تا ۲۱ مرداد
5853 -> آمار تکلیفی واکسیناسیون کرونا در کشور تا ۲۱ مرداد
به گزارش ایسنا دکتر کیانوش جهانپور رئیس مرکز روابط عمومی و اطلاع رسانی وزارت بهداشت آمار تکلیفی واکسن مسرفی کرونا در کشور از ابتدای برنامه ملی واکسیناسیون علوه گوید تا مرداد را اعلام کرد
سینوفارم نوبت اول
سینوفارم نوبت دوم
آسترزنکا نوبت اول
آسترزنکا نوبت دوم
برکت نوبت اول
برکت نوبت دوم
اسپوتنیک نوبت اول
اسپوتنیک نوبت دوم
بهارت نوبت اول
بهارت نوبت دوم
آمار تکلیفی واکسیناسیون کرونا در ایران تا ۲۶ مردادماه
به گزارش ایسنا دکتر کیانوش جهانپور رئیس مرکز روابط عمومی و اطلاع رسانی وزارت بهداشت آمار تکلیفی واکسن مسرفی کرونا در کشور از ابتدای برنامه ملی واکسیناسیون علوه گوید تا مرداد را اعلام کرد
سینوفارم نوبت اول
سینوفارم نوبت دوم
آسترزنکا نوبت اول
آسترزنکا نوبت دوم

3s completed at 1:47 AM
```

بله این نیز مرتبط هست که به نوبت واکسن آسترزنکا مربوط می‌باشد.

برای مقایسه فاز ۱ و ۲

حالت ب)

فاز ۲

The screenshot shows a Jupyter Notebook titled 'IR_phase1.ipynb'. The code cell contains a search query: 'enter a word for checking: دانشگاه امیرکبیر'. The output shows 'Normal word to search دانشگاه امیرکبیر' and '756 results in 88.76100000000001 ms'. Below the search results, there is a section titled 'The Five Top Related Docs' which lists five documents with their titles and brief descriptions. The documents are related to the history and development of the University of Tehran.

```
enter a word for checking: دانشگاه امیرکبیر
Normal word to search دانشگاه امیرکبیر
756 results in 88.76100000000001 ms
id -> title

The Five Top Related Docs

2793 -> باید برای ثبت نش در دوران دفاع مقدس کار تحقیقی صورت گیرد ->
2792 -> امروز محیط دانشگاههای ما عرصه دفاع مقدس است ->
7520 -> اعطای گرامی درجه یک هنری به سید بیژانکی ->
7236 -> برگزاری یلپودی برای محسنرور رجایی ->
5021 -> دفرجه راهمهای آزمون استعدای دانشگاهها برای بار چهارم اصلاح شد/تمدید مهلت استخدام ->
نوع خیلی مهم هست که بدایم دانشگاهیان دانشگاهیان در تاریخ انقلاب و دوران دفاع مقدس چه نقشی داشتند و جدای از آن وظیفه اصلی که از آنها انتظار میرفت و تحصیل در دانشگاه است چه اقداماتی برای جامعه و انقلاب داشتند
است و ما هواره بر این مسئله تاکید داریم ولی در کنار این موضوع دانشجوی که فارغ التحصیل میشود هر چند با مسائل اجتماعی سیاسی فرهنگی جامعه اشتغال باشد میتواند نقش مؤثرتری را در کنار کارهای علمی در جامعه ایفا کند
که با حکومت طاغوت مبارزه کردند از همین دانشگاهها بودند دانشجویان و جوانان در دوران انقلاب نقش ویژه داشتند بسیاری از قلمها و مستندات را که نگاه میکنیم میبینیم آنها دانشجویانی بودند که به جبهه های دفاع مقدس رفتند و در مقابل دشمن ایستادند
در ادامه با اشاره به نقش دانشجویان و جوانان در تشکیل نیروهای بسیج بسیج و سیاه گت وقتی خطرات فرماندهان بزرگ را مشاهده میکنیم میبینیم که آنها دانشجویانی بودند که به جبهه های دفاع مقدس رفتند و در مقابل دشمن ایستادند
معمدی افزود اگر بخواهیم در مورد نقش دانشجو و دانشگاه در جبهه های جنگ و در دوران دفاع مقدس صحبت کنیم نیاز به یک کار تحقیقی است که توسعه میکنم به این کار پرداخته شود
وی افزود بیش از شپید دوران دفاع مقدس از دانشگاه امیرکبیر بودند پس در زمانی که دانشگاه حدود دانشجو داشت دانشگاهیان این دانشگاه این گروه در خدمت جبهه و جنگ بودند
در دوران دفاع مقدس جهت انتقال به نسل جدید بسوی اهمیت دارد البته در بخشهای مختلف این اتفاق افتاده و اگر یک نیم محقق بشنوند و خدمات دانشگاهیان در زمان جنگ تحصیلی را ثبت کنند کار بسوی خوبی خوبی انجام خواهد شد
باید برای ثبت نش دانشگاهیان در دوران دفاع مقدس کار تحقیقی صورت گیرد
به گزارش خبرنگار تشکلهای دانشگاهی خبرگزاری فارس سیداحمد معمدی رئیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر
تشستی که به همت نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری در دانشگاهها به مناسبت فرارسیدن هفته دفاع مقدس برگزار شد درباره نش آموزش عالی در خط و نگهداری خاطرات دوران دفاع مقدس و یاد و خاطره شهدای جنگ تحصیلی گفت این موضوع خیلی مهم هست که بدایم دانشگاهیان دانشگاهیان در تاریخ انقلاب و دوران دفاع مقدس چه نقشی داشتند و جدای از آن وظیفه اصلی که از آنها انتظار میرفت و تحصیل در دانشگاه است چه اقداماتی برای جامعه و انقلاب داشتند
معمدی تسمویر کرد برخی فکر میکنند وقتی وارد دانشگاه میشوند فقط باید درس بخوانند که البته این کار اصلی دانشجو است و ما هواره بر این مسئله تاکید داریم ولی در کنار این موضوع دانشجوی که فارغ التحصیل میشود هر چند با مسائل اجتماعی سیاسی فرهنگی جامعه اشتغال باشد میتواند نقش مؤثرتری را در کنار کارهای علمی در جامعه ایفا کند
وی افزود وقتی دانشجو وارد دانشگاه میشود باید بداند دانشگاه و دانشگاهی که در
```

فاز ۱

The screenshot shows a Jupyter Notebook titled 'IR_phase1.ipynb'. The code cell contains a search query: 'enter words for checking: دانشگاه امیرکبیر'. The output shows 'Normal word to search دانشگاه امیرکبیر' and '756 results in 14.208 ms'. Below the search results, there is a section titled 'The Five Top Related Docs' which lists five documents with their titles and brief descriptions. The documents are related to the history and development of the University of Tehran.

```
enter words for checking: دانشگاه امیرکبیر
Normal word to search دانشگاه امیرکبیر
756 results in 14.208 ms
id -> title

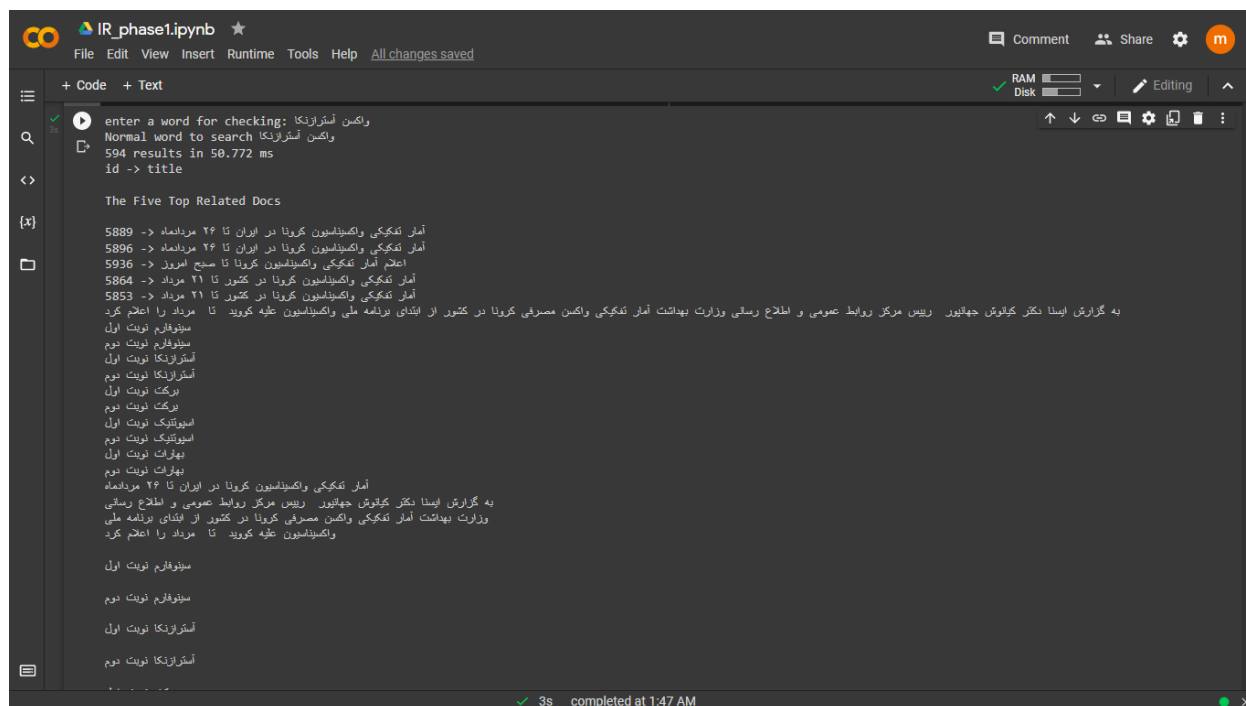
The Five Top Related Docs

2792 -> امروز محیط دانشگاههای ما عرصه دفاع مقدس است ->
2793 -> باید برای ثبت نش در دوران دفاع مقدس کار تحقیقی صورت گیرد ->
7236 -> برگزاری یلپودی برای محسنرور رجایی ->
2709 -> پیشرفت صنایع هوایی ما قائل مقویه با قل از انقلاب نیست/ شب و روز سپهرنیست/ما در وخت است ->
2131 -> بزرگداشت شهدای مسجد قدس در مقابل کنسولگری افغانستان/ آمریکا و آ سید مقصران اصلی جنایت در افغانستان ->
1959 -> نامه A بسیج دانشجویی دانشگاههای تهران به معاون اول رئیس جمهور ->
1753 -> نامه جمعی از اساتید و متخصصان/ آقای رئیسجمهور در گام دوم انقلاب به داد «منزیت» در کشور برسید ->
```

همون طور که مشخص هست هر دو سند واکنشی شده در صدر یکی و مرتبط هستند ولی در فاز دوم ما کلمه مورد نظر را بدون توجه به مکان این دو و فقط برحسب تکرار زیاد در صدر قرار داده در حالی که در فاز یک به دلیل اینکه این دو خیلی زیاد کنار هم اومدن مدنظر ما بوده.

حالت ت)

فاز ۲

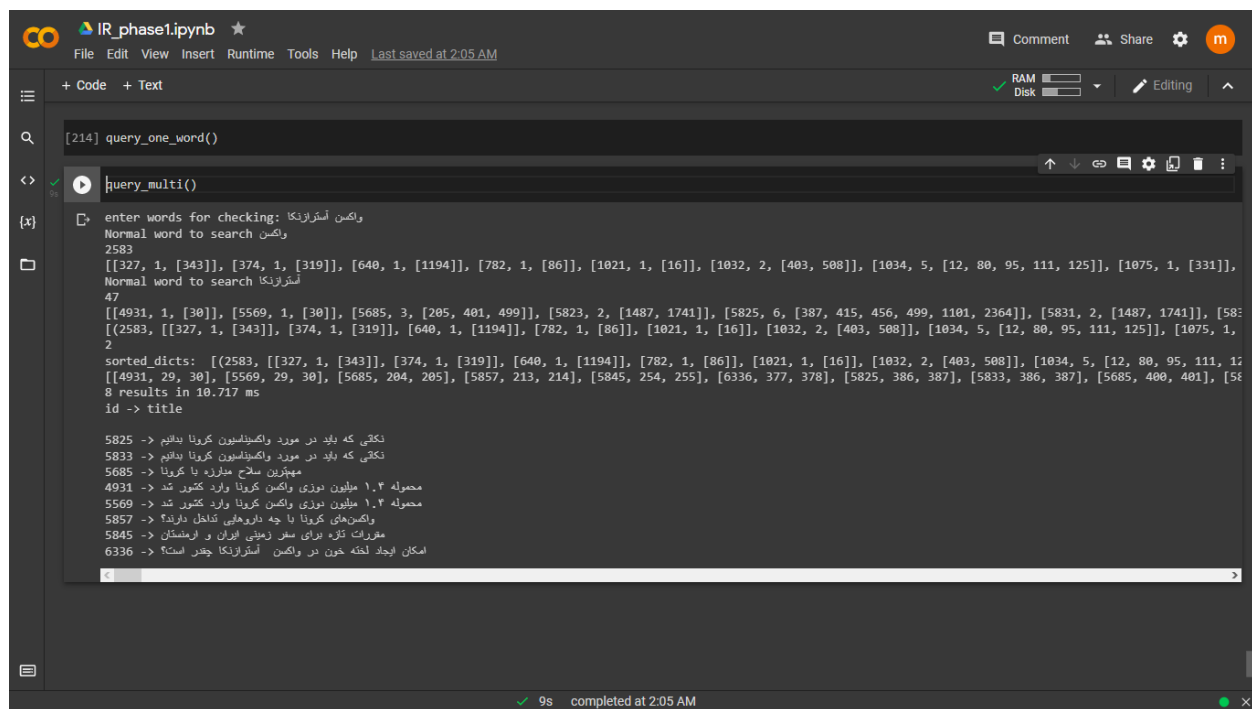


```
enter a word for checking: واکنش استراژیکا
واکنش استراژیکا
Normal word to search
594 results in 50.772 ms
id -> title

The Five Top Related Docs

5889 -> آموزش واکنشی واکنش‌های کرونا در ایران تا ۲۶ مردادماه
5896 -> آموزش واکنشی واکنش‌های کرونا در ایران تا ۲۶ مردادماه
5936 -> اعلام آمادگی واکنش‌های کرونا تا صبح امروز
5864 -> آموزش واکنشی واکنش‌های کرونا در کشور تا ۲۱ مرداد
5853 -> آموزش واکنشی واکنش‌های کرونا در کشور تا ۲۱ مرداد
به گزارش ایسنا دکتر کیانوش جهانپور رئیس مرکز روابط عمومی و اطلاع رسانی وزارت بهداشت آمادگی واکنش واکنش‌های کرونا در کشور از ابتدای برنده ملی واکنش‌های عظیم کردید تا مرداد را اعلام کرد
می‌توانیم نوبت اول
می‌توانیم نوبت دوم
استراژیکا نوبت اول
استراژیکا نوبت دوم
برکت نوبت اول
برکت نوبت دوم
اسپرتینگ نوبت اول
اسپرتینگ نوبت دوم
به‌فرات نوبت اول
به‌فرات نوبت دوم
آمادگی واکنشی واکنش‌های کرونا در ایران تا ۲۶ مردادماه
به گزارش ایسنا دکتر کیانوش جهانپور رئیس مرکز روابط عمومی و اطلاع رسانی وزارت بهداشت آمادگی واکنش واکنش‌های کرونا در کشور از ابتدای برنده ملی واکنش‌های عظیم کردید تا مرداد را اعلام کرد
می‌توانیم نوبت اول
می‌توانیم نوبت دوم
استراژیکا نوبت اول
استراژیکا نوبت دوم
```

فاز ۱



The screenshot shows a Jupyter Notebook with a file named 'IR_phaset1.ipynb'. The code cell contains a call to 'query_multi()' which returns a list of results. The results include a list of words and their corresponding IDs, a list of sorted dictionaries, and a list of results in Persian. The Persian results are as follows:

- 5825 -> نکاتی که باید در مورد واکسیناسیون کرونا بدانیم
- 5833 -> نکاتی که باید در مورد واکسیناسیون کرونا بدانیم
- 5685 -> بهترین سلاح مبارزه با کرونا
- 4931 -> محموله ۱.۴ میلیون دوزی واکسن کرونا وارد کشور شد
- 5569 -> محموله ۱.۴ میلیون دوزی واکسن کرونا وارد کشور شد
- 5857 -> واکسن‌های کرونا با چه داروهایی تداخل دارند؟
- 5845 -> مقررات تازه برای سفر زمینی ایران و ارمنستان
- 6336 -> امکان ایجاد لخته خون در واکسن آسترانکا چقدر است؟

هر دو سند مرتبط هستند اما نتیجه در حالت ۲ مرتبط‌تر است در فاز ۱ بیشتر به بودن دو کلمه توجه شده در حالی که در حالت دوم به این توجه شده است که کلمه آسترانکا با توجه به این که خاص‌تر هست *idf* بیشتری دارد و تاثیر زیادی دارد و خبر در مورد نوبت دهی این واکسن آورده شده است و رتبه بالاتر نسبت به قبلی دارد.

کلمات دیگر که در فاز یک آمده بود نیز بررسی شدن که به همانگونه برای رتبه دهی بیشتر به مرتبط بودن آن سند دارد

IR phasel.pyynb

File Edit View Insert Runtime Tools Help

Comment Share

RAM Disk

Editing

+ Code + Text

```
time_finish = datetime.datetime.now()
print("{} results in {}".format(len(Scores), ((time_finish - time_start).total_seconds()*1000))
Show_res(Scores, K, normal_query)
```

enter a word for checking: جمهوری اسلامی ایران

Normal word to search ایران

4004 results in 2298.5319999999997 ms

id -> title

The Five Top Related Docs

رئیس جمهور یک قانون مجلس را برای اجرا به وزارت نفت و سازمان برنامه و بودجه ابلاغ کرد -> 2479

رئیس جمهور قانون جهش تولید مسکن را برای اجرا ابلاغ کرد -> 2736

آیت الله رئیسی یک قانون مجلس را برای اجرا ابلاغ کرد -> 2589

مجلس جدید جمهوری آذربایجان در ایران استوانه خود را تقدیم رئیس‌جمهور کرد -> 1701

امضای استاد همکاری دو جاقیه بین مقامات ایران و تاجیکستان -> 2904

مجلس شورای اسلامی را برای اجرا به وزارت نفت و سازمان برنامه و بودجه کشور ابلاغ کرد

رئیس جمهور یک قانون مجلس را برای اجرا به وزارت نفت و سازمان برنامه و بودجه ابلاغ کرد

به گزارش حوزه دولت خبرگزاری فارس آیت‌الله سید ابراهیم رئیسی سید ابراهیم رئیسی رئیس جمهور در اجرای اصل قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران قانون تفسیر بند ز تبصره قانون بودجه سال گل کشور مصوب مجلس شورای اسلامی مجلس شورای اسلامی را برای اجرا به وزارت نفت و سازمان برنامه و بودجه کشور ابلاغ کرد

[214] query_one_word()

[223] query_multi()

11s

completed at 2:12 AM

IR phasel.pyynb

File Edit View Insert Runtime Tools Help All changes saved

Comment Share

RAM Disk

Editing

+ Code + Text

```
time_finish = datetime.datetime.now()
print("{} results in {}".format(len(Scores), ((time_finish - time_start).total_seconds()*1000))
Show_res(Scores, K, normal_query)
```

enter a word for checking: سازمان ملل متحد

Normal word to search سازمان ملل متحد

129 results in 9.539000000000001 ms

id -> title

The Five Top Related Docs

هیئت پارلمانی ایران به رم سفر کرد -> 2301

رایزنی وزیران امور خارجه ایران و واترلند فردا در تهران -> 4772

گزارش نظارت میدانی نمایندگان از مرزهای شمال‌غرب به کمیسیون امنیت ملی -> 1973

شهرهای میوبای -> 6799

انتقال سکونتگاه و حقوق بشر» برای بیهوا -> 6911

به گزارش حوزه پارلمانی خبرگزاری فارس هیئت پارلمانی جمهوری اسلامی ایران به منظور شرکت در نشست مقدماتی کاپ کنفرانس کنفرانس آب و هوا و اقلیمی به شهر رم سفر کرد

نشست مقدماتی کاپ با حضور رؤسا و نمایندگان پارلمان‌های کشور و سازمان بین‌المللی به میزبانی مجلس نمایندگان ایتالیا و با مشارکت اتحادیه بین‌المجلس جهانی و سازمان ملل متحد در روزهای و مهر ماه برگزار خواهد شد

این کنفرانس در خصوص اهداف جهانی جهت مقابله با تغییرات اقلیمی رویکرد سبز جهت بهبود وضعیت زیست‌ی در دوران کووید ۲۰۲۰ تأمین مالی سیاست‌های جهانی در حوزه تغییر اقلیم و نقش پارلمان‌ها در دستیابی به اهداف کاپ گشتگو خواهد شد

قراردست پیش‌پایان اولیه سند نهایی کنفرانس پارلمانی سازمان ملل متحد در خصوص تغییرات اقلیم در این کنفرانس به تصویب رسید

[214] query_one_word()

[223] query_multi()

7s

completed at 2:12 AM

```
co IR phase1.ipynb ★
File Edit View Insert Runtime Tools Help All changes saved

+ Code + Text

normal_query = lstemmer.stem(query)
print("Normal word to search {}".format(normal_query))
query_dict = vectorizer.query(query)
K = 5
Scores = CosineScore(query_dict, dictionary, doc_norm, K)
time_finish = datetime.datetime.now()
print("{} results in {} ms".format(len(Scores), ((time_finish - time_start).total_seconds())*1000))
Show_res(Scores, K, normal_query)

enter a word for checking: دانشگاه صنعتی امیرکبیر
Normal word to search دانشگاه صنعتی امیرکبیر
933 results in 111.86500000000001 ms
id -> title

The Five Top Related Docs

2793 باید برای ثبت نقش دانشگاهیان در دوران دفاع مقدس کار تحقیقی صورت گیرد ->
2792 امروز محیط دانشگاههای ما عرصه دفاع مقدس است ->
دفترچه راهنمای آزمون استخدامی دانشگاهها برای دل چهره اصلاح شد/تأیید مجدد مهلت ثبتنام -> 5821
دفترچه راهنمای آزمون استخدامی دانشگاهها برای دل چهره اصلاح شد/تأیید مجدد مهلت ثبتنام -> 5822
اطلاعی گرامی درجه یک هنری به سید بابایی 7520
```

که با توجه به *content* ها میتوان تشخیص داد واکنشی ها بهتر و مرتبط تر شده است در کل.