

گزارش

٢٣

در روش tf.idf امکان بازیابی مکان‌های وقوع کلمات پرسمان در سند را نداریم. پس به طور دستی مکان‌های وقوع را بررسی می‌کنیم.

الف) عبارات ساده و متداول تک کلمه‌ای: بین‌الملل

Enter your query: بین الملل
Docs found (ranked):

Doc#624 Title: ... اسکی صاحب کرسی جهانی شد Similarity: 0.0475986241690269
Doc#636 Title: ... جرا کمیته بین المللی العربیک مختلف برگزاری جام جهانی فوتبال هر 2 سال یکبار است؟ Similarity: 0.047459401022418704
Doc#4768 Title: ... استفاده از روبات های قاتل، تهدیدی برای امنیت بین المللی است Similarity: 0.03959164652370579
Doc#3398 Title: ... انتخاب صادق خلبیان به سمت استاندار خوزستان/ تعیین وزاری منتخب هیات وزیران در شو 816 Similarity: 0.031817282515685
Doc#4767 Title: ... مخاصمات مسلحانه در غرب پروردۀ ای صهیونیستی و آمریکایی است Similarity: 0.029668014882129744
Doc#4766 Title: ... تحريم ماه آمریکا علیه طالبان آثار مغرب بر مردم افغانستان دارد نه حاکمان افغانستان 625 Similarity: 0.029541935136270
Doc#7064 Title: ... معرفی نامزدهای ایرانی ۲ جایزه کتاب کودک Similarity: 0.02562282901013609
Doc#7386 Title: ... آموزش تولید محتوا برای اینیشن را جدی بگیریم Similarity: 0.02547259804750338
Doc#2037 Title: ... دیلماسی فرهنگی تسهیل کننده روابط است/ تهیه پیش نویس «سند جامع امور فرهنگی بین ا 767 Similarity: 0.025326322758644
Doc#5935 Title: ... آغاز به کار کنگره بین المللی بزرگی تولید مثل رویان Similarity: 0.02490931743642905

در ادامه هر سند از نتایج و میزان ارتباط آن با پرسمان را بررسی می‌کنیم.

سند ۶۲۴: مرتبط

سندها: مرتبط

API - Jupyter Notebook

چرا کمیته بین‌المللی المپیک مخالف برگزاری جام جهانی فوتبال هر ۲ سال بکار است؟

کمیته بین‌المللی المپیک از فیفا خواست تا درای برگزاری جام جهانی به صورت ۲ سال بکار مشورت پیشتری داشته باشد.

چرا کمیته بین‌المللی المپیک مخالف برگزاری جام جهانی فوتبال هر ۲ سال بکار است؟

کمیته بین‌المللی المپیک از فیفا خواست تا درای برگزاری جام جهانی به صورت ۲ سال بکار مشورت پیشتری داشته باشد.

فیفا موافقت داد را با این تصمیم اعلام کردند تا رسی‌ای پیشتری انجام شود اما کمیته بین‌المللی المپیک مخالفت خود را اعلام و تأکید کرد فیفا باید مشورت‌های پیشتری در این خصوص انجام دهد.

کمیته بین‌المللی المپیک با استفاده به سکارانی اصل، روز شنبه در نشستی که داشت نسبت به برنامه‌های فیفا برای برگزاری جام جهانی دساله ایران نگرانی کرد و خواستار مشورت گسترده‌تری از همان بین‌المللی فوتبال شد.

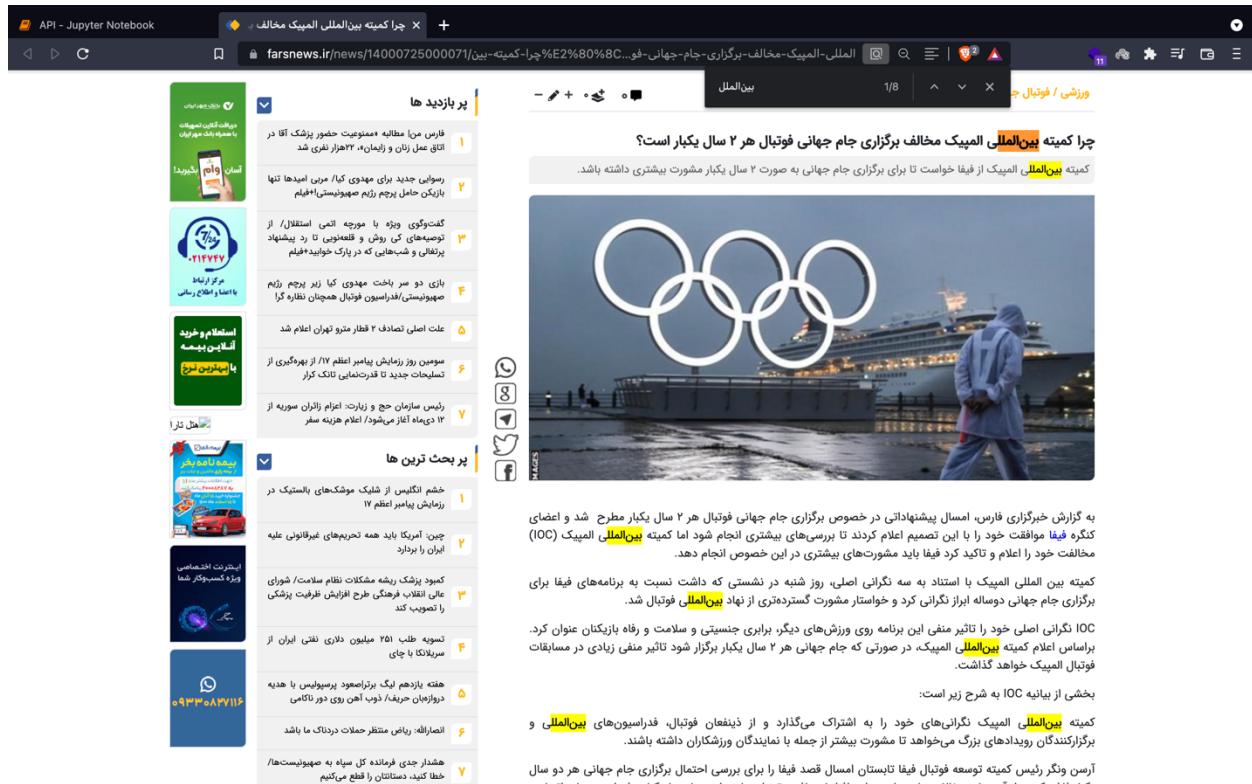
IOC نگرانی اصلی خود را تأثیر منفی این برنامه روی ورزش‌های دیگر، برآری جسمیتی و سلامت و رفاه بازیکنان عنوان کرد.

براساس اعلام کمیته بین‌المللی المپیک، در صورتی که جام جهانی هر ۲ سال برگزار شود تأثیر منفی زیادی در مسابقات فوتبال المپیک خواهد گذاشت.

بخشی از بیانیه IOC به شرح زیر است:

کمیته بین‌المللی المپیک نگرانی‌های خود را به اشارک می‌گذارد و از ذینفعان فوتبال، فدراسیون‌های بین‌المللی و برگزارکنندگان رویدادهای بزرگ می‌خواهد تا مشورت پیشتر از جمله با نمایندگان وزرکاران داشته باشد.

آرسن ونگر رئیس کمیته توسعه فوتبال فیفا تایستان امسال قصد فیفا را برای بررسی احتمال برگزاری جام جهانی هر دو سال خط کشید، دستتان را قطع می‌کنیم



سندها: مرتبط

استفاده از روابط های قاتل، تهدیدی بر است-امنیت-بین-الملل-است

استفاده از روابط های قاتل، تهدیدی بر ایران-آمیخت-بین-الملل-است

GMT 20:19 / ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹

بین الملل

صفحه اصلی اعلان و داده

سرویس استان ها

آذربایجان شرقی / آذربایجان غربی / اردبیل / البرز / اصفهان / ایلام / بوشهر / چهارمحال و بختیاری / خراسان شمالی / خراسان جنوبی / خراسان رضوی / خوزستان / همدان / زنجان / فارس / قم / قزوین / سمنان / سیستان و بلوچستان / کردستان / کرمان / کرمانشاه / کهگیلویه و بویراحمد / گلستان / گیلان / هرستان / مرکزی / مازندران / همدان / پزد



<https://www.isna.ir/service/photo>

استفاده از روابط های قاتل، تهدیدی بر امنیت بین الملل است



ایساقام کارشناس حقوق بین الملل گفت: برای جلوگیری از اسقافه از روابط های کشنده، باید محدودیت های بین الملل وجود داشته باشد، زیرا این سلاح ها بهینه برای صلح و امنیت بین الملل و نقض اصل تناسب و استانداردهای حقوق پسر هستند.

رشاقیل دانشجوی دکترا حقوق بین الملل دانشگاه قم، در مقاله اش بین الملل حقوق بین الملل و مخاصمات مسلحه از ناطق غرب آسیا که در تالار شیخ مفید قم برگزار شد، عنوان کرد: برای جلوگیری از استفاده از روابط های کشنده، باید محدودیت های بین الملل وجود داشته باشد، زیرا این سلاح ها تهدیدی برای صلح و امنیت بین الملل و نقض اصل تناسب و استانداردهای حقوق پسر هستند.

وی افزود: ترور گزینشی جایات و نشانه هدف نقض شدید قواعد حقوق بین الملل است که تشید تلاش های بین الملل و ملی را خواستار است که بهمنظور جلوگیری از کشتارهای غیرقانونی، ایجاد مکاتبزم های مسوولیت پذیری مثار اهمیت خواهد بود.

عقیل بیان کرد: استفاده از روابط های کشنده نگرانی های گسترده را ایجاد می کند، زیرا آن ها تهدیدی جدی برای زندگی در صلح و چنگ هستند زیرا تحت نظر هیچ قانون یا قاعده ای نیستند.

وی ادامه داد: کمیته بین الملل و جندین سازمان در تاوش مستند تا پیامدهای هوش مصنوعی را بررسی کند، زیرا در چندین حوزه وارد می شود و بر آنها تأثیر می کاردد زیرا این روابط های گستره و غیرقابل پیش بینی دارد، بنابراین مهندسین یا برنامه نویسان این روابط ها باید هر گونه تغییر در رفتار ربات را پیش بینی کنند تا بتوانند آن را تحت کنترل قرار دهند که غیرممکن است.

وی گفت: هنگامی که روبات ها در معرض هک شدن قرار می گیرند، ما با شکاف مسلولتی روبرو می شویم که منجر

سنده ۳۳۹۸: مرتب

انتخاب صادق خلیلیان به سمت استاندار

نتایج انتخاب صادق خلیلیان به سمت استاندار خوزستان/ تعیین وزاری-مقتبس-های-استاندار-خوزستان-به-سمت-اصدار-خطاب

بین الملل

صفحه اصلی اعلان و داده

اعتبار

جلسه هیأت وزیران بعد از ظهر یکشنبه به ریاست آیت الله سید ابراهیم رئیسی، رئیس جمهور برگزار شد و در آن جلسه اعضاي دولت به صادق خلیلیان به سمت استاندار منتخب خوزستان رأی اعتماد دادند.

به گزارش خبرگزاری فارس، جلسه هیأت وزیران بعد از ظهر یکشنبه به ریاست آیت الله سید ابراهیم رئیسی، رئیس جمهور برگزار شد و در آن جلسه اعضاي دولت به صادق خلیلیان به سمت استاندار منتخب خوزستان رأی اعتماد دادند.

وی دایر مدرك کارشناسی خانه اشناختی از اشناختگران اعزامی امور اعزامی و همچنین کارشناسی ارشد اقتصاد کشاورزی و دکترای اقتصاد مانع طبقی از اشناختگران تدبیت مدرس است.

از سوق امدادی و امور ایامی خلیلیان می توان به معافون برname وزارت راه و راه و امور اقتصادی وزارت جهاد کشاورزی و عضو شورای بهمه مکری مشغول به عنوان نایابه این وزارتان در دولت بهم و نیز وزیر جهاد کشاورزی و عضو شورای پول و اعتبار در دولت هم اشاره کرد.

در ادامه جلسه، هیأت وزیران تعدادی از پیشنهادهای درستگاه های اجرایی را بررسی و به تصویب رساند.

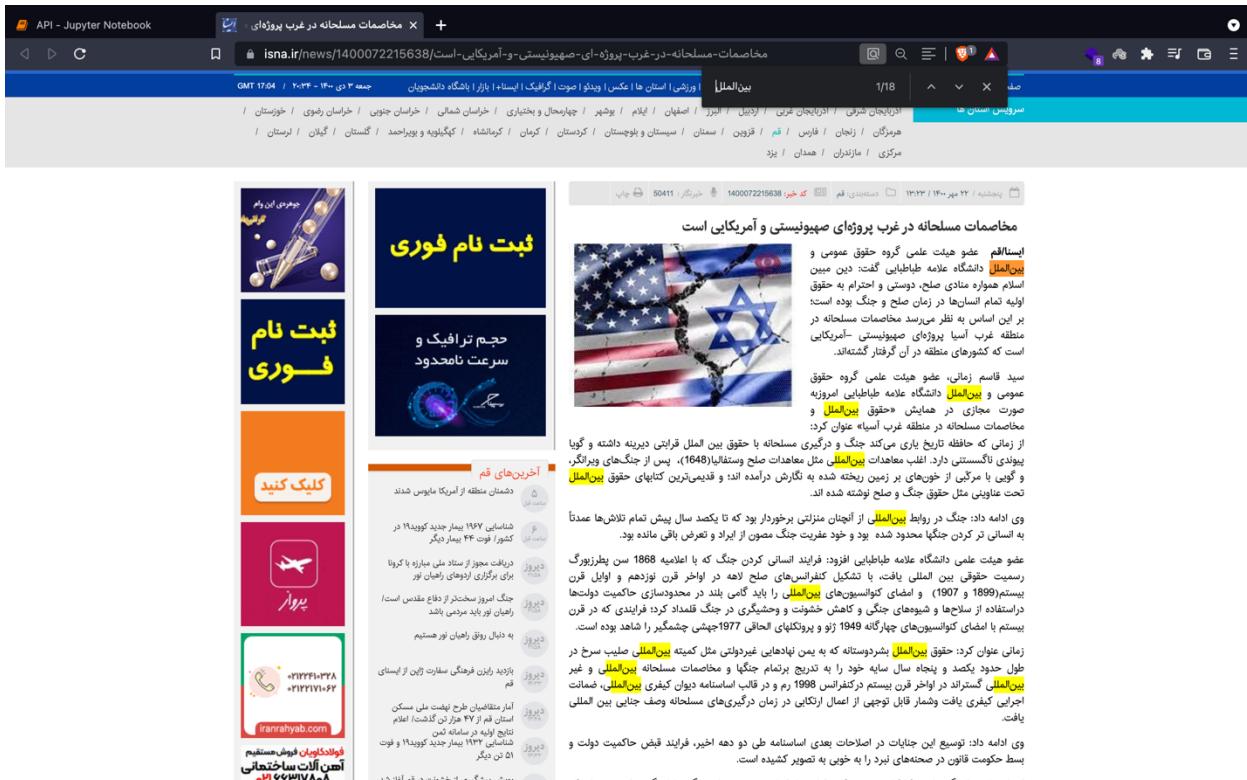
هیأت دولت به پیشنهاد **باک مرکزی** جمهوری اسلامی ایران و به اسناد ماده (۱۵) قانون برname پیمانه نیمسانه ششم توسعه، وزرای جهاد کشاورزی و راه و شهرسازی را به عنوان وزیران منتخب عضو شورای پول و اعتبار تعیین کرد.

هیأت وزیران در جلسه امور مخدومین با پیشنهاد وزارت راه و راه و امور اقتصادی وزارت جهاد کشاورزی در پایانی سازمان **بین الملل** در پایانی موافق کرد.

آینین نامه ذکور در اینجا از هدف ایجاد قوانین و مقررات **بین الملل** برای کشت های خاص با سرعت بالا (تدبر در مال ۱۹۹۶ توسط سازمان **بین الملل** در پایانی تدوین و از ۱۹۷۷ از اجرایی شد و اجرایی آن برای شاورهای ساخته شده از تاریخ یکم جولای مال ۲۰۰۴ سلطنه این شاورهای خاص داری سرعت بالا را افزایش و رسیکهای عملیاتی برای حفظ تعادل و آسیبهای مجازی این ها را تا حد اقل قبول کاهش داد.

اب، آن، نامه شاما، الامام، داء، طاهر، ه، ماخت، تحصیلات، مدانا، شانه، ه، تنده، نگداه، شاه، ه، تنده

سند ۴۷۶۷: مرتبط



ب) عبارات ساده و متداول چند کلمه‌ای: دانشگاه صنعتی امیرکبیر

Enter your query: امیرکبیر صنعتی دانشگاه
Docs found (ranked):

Doc#2793	Title: ...باید برای تیت نقش دانشگاهیان در دوران دفاع مقدس کار تحقیقاتی صورت کیرد	Similarity: 0.13869005239936014
Doc#2792	Title: ...امروز محیط دانشگاه های ما عرصه دفاع مقدس است	Similarity: 0.12367990859855962
Doc#7520	Title: ...اعطای گواهی درجه یک هنری به سعید بیباانکی	Similarity: 0.10423335877415076
Doc#7236	Title: ...برگزاری پادشاهی برای محمدسرور رجایی	Similarity: 0.08032033130353859
Doc#4469	Title: ...بررسی مکملات منابع کوچک و شهری های صنعتی در کمپیوین منابع	Similarity: 0.07700410659177226
Doc#4932	Title: ...بررسی مکملات منابع کوچک و شهری های صنعتی در کمپیوین منابع	Similarity: 0.07700410659177226
Doc#2885	Title: ...حسینی: حمایت از تولید داخلی از برنامه های اولویت دار دولت سیزدهم است	Similarity: 0.06635856007704627
Doc#4629	Title: ... اختصارم ۲۰ درصد از عوارض ارزش افزوده دریافتی از واحدهای تولیدی به تکمیل طرح های ۵۶	Similarity: 0.063251533134465
Doc#5150	Title: ... اختصارم ۲۰ درصد از عوارض ارزش افزوده دریافتی از واحدهای تولیدی به تکمیل طرح های ۵۶	Similarity: 0.063251533134465
Doc#2447	Title: ...سیدرضا مرتضوی و مهدی دوستی استانداران اصفهان و هرمزگان شدن:	Similarity: 0.0556514248455367

سند ۲۷۹۳ : مرتبہ

سند ۲۷۹۲: مرتبط

سند ۷۵۲۰: غیر مرتبط

سند ۷۲۳۶: مرتبط

سند ۴۴۶۹: غیر مرتبط

پ) عبارات دشوار و کم تکرار تک کلمه‌ای: ژیمناستیک

Enter your query:	Docs found (ranked):
ژیمناستیک	Doc#3615 Title: ...دیپر مجمع فدراسیون ژیمناستیک مشخص شد Similarity: 0.23827409542689118
	Doc#3664 Title: ...نیت نام ۱۳ نامزد برای پست ریاست فدراسیون ژیمناستیک + اسامی Similarity: 0.22885164023722213
	Doc#632 Title: ...خیرخواه: برخی به دنبال فلچ کردن ژیمناستیک هستند/ با بایکوت فدراسیون موقتیت ها بی: ۴ Similarity: 0.1992552147384553
	Doc#1367 Title: ...مشادار هیات ژیمناستیک تهران در خصوص سالن های مختلف و اقدامات غیراخلاقی Similarity: 0.18212544506358433
	Doc#1456 Title: ...سوسی زنیا تذکر و برخورد با سالن های ورزش مختلف توسط وزارت ورزش Similarity: 0.08158440613892846
	Doc#4188 Title: ...جزیبات تعطیلی های ورزش ایران تا ۹ مهر / ۱۴۰۰ کدام فعالیت های ورزشی در تهران منع 234 Similarity: 0.048753718908232
	Doc#3878 Title: ...جهیبات تعطیلی ورزش ایران تا با این تیرماه+ تصویر Similarity: 0.04577270142560412
	Doc#4056 Title: ...اگر من در مباحث فنی ۱۰ باشم، درستکار ۱۰۰ اس/ بنا کامل بر اساس چرخه انتخا: ۳ Similarity: 0.027868635435979
	Doc#0 Title: ... و اکنش بازیکن نفت مسجدسلیمان به صحبت های پیرو انسی: با شرافت بازی کردیم / این حرف ها Similarity: 0.0
	Doc#1 Title: ... هفته دوم نیک برتری پرسپولیس مقابله تیم سختکوش نساجی/ آلومنیوم و فولاد به دنبال ا Similarity: 0.0

سند ۳۶۱۵: مرتبه

سند ۳۶۶۴: مرتبه

سند ۳۶۳۲: مرتبه

سند ۱۳۶۷: مرتبه

سند ۱۴۵۶: مرتبه

همان طور که از عنوان نتایج به دست آمده پیداست، تمام ۵ نتیجه‌ی اول مرتبه به پرسمان هستند.

ت) عبارات دشوار و کم تکرار چند کلمه‌ای: واکسن آسترازنکا

Enter your query:	Docs found (ranked):
واکسن آسترازنکا	Doc#5936 Title: ...اعلام آمار تفکیکی واکسیناسیون کرونا تا صبح امروز Similarity: 0.11962307579734906
	Doc#5889 Title: ...آمار تفکیکی واکسیناسیون کرونا در ایران تا ۲۶ مرداد امراه Similarity: 0.11902183890179555
	Doc#5896 Title: ...آمار تفکیکی واکسیناسیون کرونا در ایران تا ۲۶ مرداد امراه Similarity: 0.11902183890179555
	Doc#5853 Title: ...آمار تفکیکی واکسیناسیون کرونا در کشور تا ۲۱ مرداد Similarity: 0.11883460899926276
	Doc#5864 Title: ...آمار تفکیکی واکسیناسیون کرونا در کشور تا ۲۱ مرداد Similarity: 0.11883460899926276
	Doc#6072 Title: ...اعلام آمار تجمیعی واکسیناسیون کرونا در ایران تا امروز Similarity: 0.10561851705063631
	Doc#6082 Title: ...اعلام آمار تجمیعی واکسیناسیون کرونا در ایران تا امروز Similarity: 0.10561851705063631
	Doc#5970 Title: ...تزریق بیش از ۲۱ میلیون ۶۷ واکسن کرونا در کشور تا کنون Similarity: 0.09997383974933347
	Doc#5913 Title: ...آمار تفکیکی واکسیناسیون کرونا در کشور تا ۲ شهریور Similarity: 0.09759880924687124
	Doc#5927 Title: ...اعلام آمار تفکیکی واکسیناسیون کرونا تا ۸ شهریور ماه Similarity: 0.0968982261805727

سند ۵۹۳۶: مرتبه

سند ۵۸۸۹: مرتبه

سند ۵۸۹۶: مرتبه

سند ۵۸۵۳: مرتبه

سند ۵۸۶۴: مرتبه

از عنوان تمام اخبار به وضوح مشخص است که تمام نتایج مرتبط به پرسمان هستند.

بخش امتیازی
پرسمان کوتاه: دانشگاه امیرکبیر

	tf.idf	w2v	w2v (pretrained)
docs	2793 2792 7520 7236 5021	2256 2029 2675 2768 2169	2169 6963 6844 6856 2224
precision@1	$\frac{1}{1} = 1$	$\frac{0}{1} = 0$	$\frac{0}{1} = 0$
precision@5	$\frac{3}{5} = 0.6$		
Mean Average Precision	$\frac{1}{3} \left(1 + 1 + \frac{3}{5} \right) = 0.86$	$\frac{1}{3} \left(\frac{1}{2} \right) = 0.16$	$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{5} \right) = 0.3$
Reciprocal Rank	$\frac{1}{1} = 1$	$\frac{1}{2} = 0.5$	$\frac{1}{1} = 0.5$

:w2v مدل خروجی

```
(venv)  ~/PycharmProjects/InfoRet-Phase1 ━━━━ DanialH danials-MacBook-Pro-2:s
001 ↵ ━━━━ (22:41:27 on master * • *) → python3 main.py
INFO0:io_handler:Positional Indexing loaded from ./dataset/preprocessed/positional_indexing.pkl
content ... tokens
0 ... مسلم مجدمی در گفت و گو با خبرنگار ورزشی خبرگزار... [مسلم, مجدم, گفت و گو, خبرنگار, ورزش, خبرگزار, ف...
1 ... ، به گزارش خبرنگار ورزشی خبرگزاری فارس، در آخرین... [خبرنگار, ورزش, خبرگزار, فارس, ، آخرین, روز...
2 ... ، به گزارش خبرنگار ورزشی خبرگزاری فارس، زندگی بد... [خبرنگار, ورزش, خبرگزار, فارس, ، زندگی, بادون...
3 ... پرویز برومnde در گفت و گو با خبرنگار ورزشی خبرگزار... [پرویز, برومnde, گفت, گو, خبرنگار, ورزش, خبرگزار...
4 ... به گزارش خبرگزاری فارس، فهرستی از برترین مهاجم... [خبرگزار, فارس, ، فهرست, بر, مهاجم, جه, ۵, لیگ

[5 rows x 4 columns]
Num CPU cores: 4
Built vocab from training data
Initializing finished
Enter your query: دانشگاه امیرکبیر
Docs found (ranked):

Doc#2256 Title: ...برگزاری نشست «مهدویت و دانشگاه تمدن ساز» در دانشگاه معارف اسلامی Similarity: 0.7724208235740662
Doc#2029 Title: ...درخواست از وزیر علوم برای انتخاب فردی انقلابی و شایسته به عنوان رئیس دانشگاه تربیت 8 Similarity: 0.757246255874633
Doc#2675 Title: ...فردی انقلابی و دارای سوابق روشی در فتنه به عنوان رئیس دانشگاه تربیت مدرس انتخاب 4 Similarity: 0.738085031509399
Doc#2768 Title: ...«برگزاری همایش «استمرار ارزش های حکمرانی مردمی دفاع مقدس در گام دوم انقلاب Similarity: 0.7355202436447144
Doc#2169 Title: ...بیژوهشکده ها باید به دستگاه های مختلف کشور کمک کنند Similarity: 0.7293171286582947

Enter your query: |
```

:w2v (pretrained) خروجی مدل

```
(venv)  ~/PycharmProjects/InfoRet-Phase1 ━━━━ DanialH danials-MacBook-Pro-2:s
001 └─ (23:13:48 on master * • *) → python3 main.py
INFO:io_handler:Positional Indexing loaded from ./dataset/preprocessed/positional_indexing.pkl
content ... tokens
0 مسلم مجدمی در گفت و گو با خبرنگار ورزشی خبرگزار... [مسلم, مجدم, گفت و گو, خبرنگار, ورزش, خبرگزار, ف...
1 ...، به گزارش خبرنگار ورزشی خبرگزاری فارس، در آخرین... [خبرنگار, ورزش, خبرگزار, فارس, ، آخرین, روز...
2 ...، به گزارش خبرنگار ورزشی خبرگزاری فارس، زندگی بد... [خبرنگار, ورزش, خبرگزار, فارس, ، زندگی, بادون...
3 ...پرویز برومnde در گفت و گو با خبرنگار ورزشی خبرگزار... [پرویز, برومnde, گفت, گو, خبرنگار, ورزش, خبرگزار...
4 ...به گزارش خبرگزاری فارس، فهرستی از برترین مهاجم... [خبرگزار, فارس, ، فهرستی, بر, مهاجم, جه, ۵, لیگ...
[5 rows x 4 columns]
Num CPU cores: 4
Initializing finished
Enter your query: دانشگاه امیرکبیر
Docs found (ranked):
Doc#2169 Title: ... سیمای اسلامی ... Similarity: 0.5738133788108826
Doc#6963 Title: ... درگذشت مؤلف کتب علوم بر اثر ابتلاء به کووید-۱۹ Similarity: 0.5314689874649048
Doc#6844 Title: ... «معرفی اعضا جدید انجمن «نقض ادبی ایران» Similarity: 0.5256778597831726
Doc#6856 Title: ... «معرفی اعضا جدید انجمن «نقض ادبی ایران» ... Similarity: 0.5256778597831726
Doc#2224 Title: ... آغاز مراسم سال تحصیلی جدید دانشگاه ها با حضور رئیسجمهور Similarity: 0.5122761726379395

Enter your query: |
```

پرسمان طولانی: سخنرانی‌های رئیس جمهور ایران

	tf.idf	w2v	w2v (pretrained)
docs	2679 2224 6456 2609 2689	2679 3324 2927 2908 2883	2679 2689 3324 2609 2741
precision@1	$\frac{1}{1} = 1$	$\frac{1}{1} = 1$	$\frac{1}{1} = 1$
precision@5	$\frac{4}{5} = 0.8$	$\frac{3}{5} = 0.6$	$\frac{4}{5} = 0.8$
Mean Average Precision	$\frac{1}{4} \left(1 + 1 + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} \right) = 0.88$	$\frac{1}{3} \left(1 + \frac{2}{3} + \frac{3}{5} \right) = 0.75$	$\frac{1}{4} \left(1 + 1 + \frac{3}{4} + \frac{4}{5} \right) = 0.88$

Reciprocal Rank	$\frac{1}{1} = 1$	$\frac{1}{1} = 1$	$\frac{1}{1} = 1$
-----------------	-------------------	-------------------	-------------------

پرسمان‌های زیادی مرتبط با سخنرانی‌های رئیس‌جمهور ایران هستند. برای این پرسمان، نتایج به دست آمده‌ی روش‌های مختلف نزدیک به هم هستند.

:w2v خروجی مدل

Enter your query:	سخنرانی رئیس‌جمهور ایران
Docs found (ranked):	
Doc#2679 Title: ...عضو هیات رئیسه مجلس: آیت الله رئیسی در سازمان ملل ثابت کرد که با ایستادگی می‌توا 9 Similarity: 0.584510624408721	
Doc#3324 Title: ...در وین/ رئیس مجمع عمومی سازمان ملل: باید توزیع ب IPU جزیبات انتخابیه بنجین جلسه Similarity: 0.541961133480072	
Doc#2927 Title: ...در وین/ رئیس مجمع عمومی سازمان مملکاری «شانگهای» با حضور آیت الله رئیسی آغاز شد Similarity: 0.5402296185493469	
Doc#2908 Title: ...استقبال رسمی امامعلی رحمان از آیت الله رئیسی Similarity: 0.5302271842956543	
Doc#2883 Title: ...آیت الله رئیس تاجیکستان را به مقصد تهران ترک کرد Similarity: 0.5289486646652222	

:w2v (pretrained) خروجی مدل

Enter your query:	سخنرانی‌های رئیس‌جمهور ایران
Docs found (ranked):	
Doc#2679 Title: ...عضو هیات رئیسه مجلس: آیت الله رئیسی در سازمان ملل ثابت کرد که با ایستادگی می‌توا Similarity: 0.6472625136375427	
Doc#2689 Title: ...نوروزی: در 8 سال قبل دلمان برای سخنرانی‌های انقلابی رئیس‌جمهور در سازمان ملل تند Similarity: 0.5662558674812317	
Doc#3324 Title: ...در وین/ رئیس مجمع عمومی سازمان ملل: باید توزیع ب IPU جزیبات انتخابیه بنجین جلسه Similarity: 0.5360793471336365	
Doc#2609 Title: ...جندهجانبه گرایی و توجه به همسایگان از نکات برگشته محبت‌های رئیس‌جمهور در سازمان م Similarity: 0.5273994207382202	
Doc#2741 Title: ...آصری: اظهارات رئیسی در سازمان ملل اقدامی برای رسوا کردن غربی‌ها و احتراف حقوق مر Similarity: 0.5262489318847656	

عبارت پرسشی با کلمات رایج: چه کتابی بخوانم؟

	tf.idf	w2v	w2v (pretrained)
docs	7207	6737	7207
	6799	7481	6686
	7497	6435	7256
	6686	6531	6868
	6656	7256	7088

precision@1	$\frac{1}{1} = 1$	$\frac{1}{1} = 1$	$\frac{1}{1} = 1$
precision@5	$\frac{3}{5} = 0.6$	$\frac{5}{5} = 1$	$\frac{5}{5} = 1$
Mean Average Precision	$\frac{1}{3} \left(1 + \frac{2}{4} + \frac{3}{5} \right) = 0.7$	$\frac{1}{5} (1 + 1 + 1 + 1 + 1) = 1$	$\frac{1}{5} (1 + 1 + 1 + 1 + 1) = 1$
Reciprocal Rank	$\frac{1}{1} = 1$	$\frac{1}{1} = 1$	$\frac{1}{1} = 1$

اسناد زیادی مرتبط با این پرسمان هستند. تمام سندهایی که به معرفی کتاب یا کتابهای می‌پردازند مورد قبول واقع می‌شوند. برای این پرسمان، تنها روش tf.idf در رابطه با دو خبر مرتبط به شعرخوانی به اشتباہ افتاده است.

:w2v خروجی مدل

Enter your query:	چه کتابی بخوانم
Docs found (ranked):	
Doc#6737 Title: ... آغاز انتشار مجموعه «بک فیلم، یک جهان	Similarity: 0.7541419863700867
Doc#7481 Title: ... انتشار خاطرات ابراهیم گلستان از ملی شدن نفت	Similarity: 0.7536941766738892
Doc#6435 Title: ... خدا به روایت قرآن» منتشر شد»	Similarity: 0.7477602958679199
Doc#6531 Title: ... داستان های مینیمال» نقد می شود»	Similarity: 0.7470864653587341
Doc#7256 Title: ... نتازه های جهان کتاب	Similarity: 0.7251379489898682

:w2v (pretrained) خروجی مدل

Enter your query:	چه کتابی بخوانم
Docs found (ranked):	
Doc#7207 Title: ... فهرستی برای کتاب خواندن با خانواده	Similarity: 0.6882643699645996
Doc#6686 Title: ... شرب المثل های خوب» در کتابفروشی ها»	Similarity: 0.6770095229148865
Doc#7256 Title: ... نتازه های جهان کتاب	Similarity: 0.62641441822052
Doc#6868 Title: ... انتشار شعرهای شاعر ترک در ایران	Similarity: 0.6148629784584045
Doc#7088 Title: ... «برگزاری پویش کتابخوانی «سل حسین(ع)	Similarity: 0.6138269305229187

عبارة پرسشی با کلمات نادر: رئیس فدراسیون ژیمناستیک کیست؟

	tf.idf	w2v	w2v (pretrained)
docs	3615 3664 632 1367 1456	632 3719 3535 3664 3614	632 1367 3664 3661 3833
precision@1	$\frac{1}{1} = 1$	$\frac{0}{1} = 0$	$\frac{0}{1} = 0$
precision@5	$\frac{2}{5} = 0.4$	$\frac{2}{5} = 0.4$	$\frac{1}{5} = 0.2$
Mean Average Precision	$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{1} + \frac{2}{2} \right) = 1$	$\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} + \frac{2}{4} \right) = 0.5$	$\frac{1}{1} \left(\frac{1}{3} \right) = \frac{1}{3}$
Reciprocal Rank	$\frac{1}{1} = 1$	$\frac{1}{2} = 0.5$	$\frac{1}{3} = 0.33$

در بین اسناد، دو سند ۳۶۶۴ و ۳۶۱۵ به طور مستقیم مرتبط را ریاست فدراسیون ژیمناستیک هستند. روش tf.idf دوی این اسناد را یافته، و آن‌ها را به عنوان دو نتیجه‌ی اول برگردانده، در صورتی که دو روش دیگر تنها سند ۳۶۶۴ را پیدا کرده که آن را هم در رتبه‌های پایین قرار داده‌اند، که منجر به Reciprocal Rank پایین‌تر شده است.

:tf.idf مدل خروجی

خروجی مدل :w2v

Enter your query: رئیس فدراسیون ژیمناستیک کیست
Docs found (ranked):

Doc#632 Title: ... خیرخواه: برخی به دنبال فلچ کردن ژیمناستیک هستند/ با بایکوت فدراسیون موققیت ها بی Similarity: 0.7279996275901794
Doc#3719 Title: ... خپور ۴ ریس فدراسیون در ستاد انتخاباتی یک کاندیدا + عکس Similarity: 0.7105447053909302
Doc#3535 Title: ... کمیسیون اقتصادی مجلس میزبان جلسه هیات ریس فدراسیون بدناسازی Similarity: 0.6614891886711121
Doc#3664 Title: ... ثبت نام ۱۳ نامزد برای پسنه ریاست فدراسیون ژیمناستیک + اسامی Similarity: 0.6486522555351257
Doc#3614 Title: ... بنج نفر برای ریاست فدراسیون اسکیت کاندیدا شدند/ آقای ریس هم ثبت نام کرد Similarity: 0.6455900073051453

خروجی مدل (pretrained) :w2v

Enter your query: رئیس فدراسیون ژیمناستیک کیست
Docs found (ranked):

Doc#632 Title: ... خیرخواه: برخی به دنبال فلچ کردن ژیمناستیک هستند/ با بایکوت فدراسیون موققیت ها بی Similarity: 0.7491135597229004
Doc#1367 Title: ... مقدار هیات ژیمناستیک تهران در خصوص سالن های مختلف و اقدامات غیر اخلاقی Similarity: 0.6208251714706421
Doc#3664 Title: ... ثبت نام ۱۳ نامزد برای پسنه ریاست فدراسیون ژیمناستیک + اسامی Similarity: 0.5743144154548645
Doc#3661 Title: ... صدور احکام سوال برانگیز در فدراسیون بدناسازی/ حکم برای انجمانی که مجوز ندارد Similarity: 0.5654417872428894
Doc#3833 Title: ... علی نژاد: حمایت کامل خود را از مدیریت و کادر فنی کارانه اعلام می کنیم Similarity: 0.5325055718421936

در نهایت برای Mean Reciprocal Rank:

$$MRR|_{tf.idf} = \frac{1}{4}(1 + 1 + 1 + 1) = 1$$

$$MRR|_{w2v} = \frac{1}{4}\left(\frac{1}{2} + 1 + 1 + \frac{1}{2}\right) = 0.75$$

$$MRR|_{w2v(pretrained)} = \frac{1}{4}\left(1 + 1 + 1 + \frac{1}{3}\right) = 0.83$$