

(F-V

الف) بين الملل

```
C:\Python38\python.exe "D:/College/Project/ResponseQueryWithChampion.py"
doc_id: 1008
title: معادن حیوانی و صحرایی گینه در ایالت های ساحلی استوایی جنوبی غربی
=====
doc_id: 6411
title: مراسم جشن های دریا در ساحل و شمال غربی ایران
=====
doc_id: 4356
title: بازگشت ۲۰ شهریور به استان تهران به کشور به روزی
=====
doc_id: 6207
title: بازگشت ۲۰ شهریور به استان تهران به کشور به روزی
=====
doc_id: 6223
title: بازگشت ۲۰ شهریور به استان تهران به کشور به روزی
=====
doc_id: 6585
title: جشن انقلاب در ساحل های جنوبی ایران
=====
doc_id: 4772
title: بازی های ورزشی در استان تهران و استان های دیگر
=====
doc_id: 1898
title: جشن ورزشی جوانان در استان تهران و استان های دیگر
=====
doc_id: 1577
title: جشن ورزشی در استان تهران و استان های دیگر
=====
doc_id: 2803
title: جشن ورزشی در استان تهران و استان های دیگر
=====
```

در داکيومنت 1008 جمله ای که بين الملل آمده است به صورت زیر است:

خوشبختانه با تلاش های شبانه روزی در حوزه واکسیناسیون کرونا با یک شیب فوق العاده به آمار بین الملل خودمان را نزدیک کردیم

در متن فقط یک بار کلمه بین الملل استفاده شده است در حالی که متن مربوط به واکسن است، پس مرتبط نیست.

ب) دانشگاه صنعتی امیرکبیر

```
C:\Python38\python.exe "D:/College/Term 7/Informations Retrieval/Project/Phase 2/ResponseQueryWithChampion.py"
doc_id: 2793
title: پایه برای تست نقش دانشمندان در دوران دفاع مقدس با نقشه‌های صورت گرفته
=====
doc_id: 2792
title: مرود کجا دانشمندی با عرضه دفاع مقدس است
=====
doc_id: 5021
title: دفترچه راهنمای آزمون آشنایی دانشمندی برای بار بهنام اصوات شد/فهرده کده تحفین شش‌نهم
=====
doc_id: 5022
title: دفترچه راهنمای آزمون آشنایی دانشمندی برای بار بهنام اصوات شد/فهرده کده تحفین شش‌نهم
=====
doc_id: 7520
title: اشنای کوبی درجه یکی شوی به سنده پناهی
=====
doc_id: 3031
title: سرباز تکراده، نقش دانشمندی صنعتی مانی اشنای شد
=====
doc_id: 1959
title: نامه د سنج دانشمندی دانشمندی اشنای به موهان هی دانشمندی
=====
doc_id: 7236
title: برگزادی دانشمندی برای نگرسرد دانشمندی
=====
doc_id: 5103
title: راهنمای صورت داده برای سنج پناهی دانشمندی صنعتی شوی دانشمندی
=====
doc_id: 2131
title: بازگشت شیدی سنده شد/ در مانی کسورگی دانشمندی/ هرکا د ای سنده مهران اشنای صنعتی در دانشمندی
=====
```

در داکيومنت ۲۷۹۳ جمله ای که دانشگاه صنعتی امیرکبیر آمده است به صورت زیر است:

سیداحمد معتمدی رئیس [دانشگاه صنعتی امیرکبیر](#) در نشست‌ی که به همت نهاد نمایندگی مقام معظم رهبری

متن درمورد دانشگاه امیرکبیر است پس مرتبط است.

پ) ژیمناستیک

```
C:\Python38\python.exe "D:/College/Term 7/Informations Retrieval/Project/Phase 2/ResponseQueryWithChampion.py"
doc_id: 1367
title: فشار جانی ژیمناستیک ایران در خصوص سانس‌های مختلف و اطمینان فیرهاون
=====
doc_id: 3615
title: دور جمع درآهون ژیمناستیک مشخص شد
=====
doc_id: 632
title: درخواست: برخی به دنبال فلج کردن ژیمناستیک هستند / با پانکون درآهون موافقت با بیشتر شد
=====
doc_id: 3664
title: بیش از ۱۲ هزاره برای ایست راسن درآهون ژیمناستیک + اماس
=====
doc_id: 4188
title: جریات فنیهای ورزش ایران تا ۹ مهر ۱۴۰۰ / کدام فانیهای ورزشی در ایران ممنوع است؟
=====
doc_id: 3878
title: جریات فنیهای ورزش ایران تا پایان تیرماه + تصویر
=====
doc_id: 4056
title: !بهر: اگر من در میامین فنی ۱۰ باشم، درآهون ۱۰۰ است / با کلا بر اماس مجدد اطمینان فنی کرد
=====
```

در داکيومنت ۱۳۶۷ جمله ای که ژیمناستیک آمده است به صورت زیر است:

هم از پیشکسوتان ژیمناستیک و هم متصدی بخشی از ژیمناستیک تهران است، عنوان کرده از تمرین مختلط دختران و پسران در سالن ژیمناستیک

متن درباره ژیمناستیک است پس مرتبط است.

ت) مرکز روابط عمومی

```
C:\Python38\python.exe "D:/College/Term 7/Informations Retrieval/Project/Phase 2/ResponseQueryWithChampion.py"
doc_id: 6070
title: تریبی پیش از یکی میلیون در واکسن کرونا در شبه‌دور گشتند
=====
doc_id: 6080
title: تریبی پیش از یکی میلیون در واکسن کرونا در شبه‌دور گشتند
=====
doc_id: 6090
title: تریبی پیش از یکی میلیون و ۴۴۵ هزار دزد واکسن کرونا در کشور طی ۲۲ ساعت گشتند
=====
doc_id: 6120
title: تریبی پیش از یکی میلیون و ۴۴۰ هزار دزد واکسن کرونا در کشور طی ۲۲ ساعت گشتند
=====
doc_id: 6123
title: پیش از ۲۲ میلیون نفر در کشور دو دزد واکسن کرونا را تریبی کرده اند
=====
doc_id: 6095
title: تریبی یکی میلیون و ۴۴۴ هزار دزد واکسن کرونا در کشور طی چند روز گشتند
=====
doc_id: 6023
title: تریبی یکی میلیون و ۴۴۰ هزار دزد واکسن کرونا در شبه‌دور گشتند
=====
doc_id: 5996
title: تریبی پیش از یکی میلیون و ۴۴۸ هزار دزد واکسن کرونا در ۲۲ ساعت گشتند
=====
doc_id: 5997
title: تریبی یکی میلیون و ۴۴۰ هزار دزد واکسن کرونا در شبه‌دور گشتند
=====
doc_id: 6002
title: تریبی یکی میلیون و ۴۴۰ هزار دزد واکسن کرونا در شبه‌دور گشتند
=====
```

در داکيومنت 6070 جمله ای که مرکز روابط عمومی آمده است به صورت زیر است:

به گزارش ایسنا و بنابر اعلام **مرکز روابط عمومی** و اطلاع رسانی وزارت بهداشت

در متن فقط یک بار کلمه مرکز روابط عمومی استفاده شده است درحالی که متن مربوط به واکسن است، پس مرتبط نیست.

مورد ب یعنی "دانشگاه صنعتی امیرکبیر" در فاز ۲ تمامی موارد در فاز یک نیز آمده است ولی جایگاه داکيومنت ها فرق دارند.

مورد ت یعنی "مرکز روابط عمومی" در فاز ۲ تمامی موارد در فاز یک نیز آمده است ولی جایگاه داکيومنت ها فرق دارند.

(۳-۵-۲)

واکسن

مدل tf-idf

```
C:\Python38\python.exe "D:/College/Term 7/Informations Retrieval/Project/Phase 2/ResponseQueryWithChampion.py"
https://www.isna.ir/news/1400071107424/تردد بیش از یک میلیون و ۸۲ هزار دزد واکسن در کشور طی ۲۲ ساعت گذشته
doc_id: 6056
title: تردد بیش از یک میلیون و ۸۲ هزار دزد واکسن در کشور طی ۲۲ ساعت گذشته
=====
doc_id: 6061
title: تردد بیش از یک میلیون و ۸۲ هزار دزد واکسن در کشور طی ۲۲ ساعت گذشته
=====
doc_id: 6055
title: تردد بیش از یک میلیون و ۸۰ هزار دزد واکسن در کشور طی ۲۲ ساعت گذشته
=====
doc_id: 6087
title: تردد ۵۵ هزار داکسن کردا برای بیش از ۱۹ میلیون نفر در کشور تا کنون
=====
doc_id: 6114
title: تردد ۵۵ هزار داکسن کردا برای بیش از ۲۴ میلیون نفر در کشور تا کنون
=====
```

برچسب هر ۵ تا خبر "صحیح" است و مرتبط هستند.

 $K = 1$
 $\text{precision@k} = 1$
 $\text{mean average precision} = 1$
 $\text{mean reciprocal rank} = 1$
 $k = 5$
 $\text{precision@k} = 5/5 = 1$
 $\text{mean average precision} = 1/5 (1 + 1 + 1 + 1 + 1) = 1$
 $\text{mean reciprocal rank} = 1/1 = 1$

مدل از پیش آموزش دیده

```
C:\Python38\python.exe "D:/College/Term 7/Informations Retrieval/Project/Phase 2/WordEmbedModelDoc.py"
doc_id: 5913
title: امارات متحده عربی واکسیناسیون کرونا در کشور تا ۲ شهرتور
=====
doc_id: 5529
title: ورود واکسن «اسپوتنیک دی» تولید داخل به مرحله واکسیناسیون تا دو ماه آینده
=====
doc_id: 6049
title: دولت تدریج واکسن اطلاعات را به کسانی است؟
=====
doc_id: 6130
title: آیا می‌توان واکسن کرونا و سایر واکسن‌ها را همزمان تزریق کرد؟
=====
doc_id: 6140
title: آیا می‌توان واکسن کرونا و سایر واکسن‌ها را همزمان تزریق کرد؟
=====
```

برچسب هر ۵ تا خبر "صحیح" است و مرتبط هستند.

$$K = 1$$

$$\text{precision@k} = 1$$

$$\text{mean average precision} = 1$$

$$\text{mean reciprocal rank} = 1$$

$$k = 5$$

$$\text{precision@k} = 5/5 = 1$$

$$\text{mean average precision} = 1/5 (1 + 1 + 1 + 1 + 1) = 1$$

$$\text{mean reciprocal rank} = 1/1 = 1$$

مدل آموزش داده شده

```
C:\Python38\python.exe "D:/College/Term 7/Informations Retrieval/Project/Phase 2/WordEmbedModelDoc.py"
doc_id: 6070
title: نزدیک بیش از یک میلیون دزد واکسن کرونا در شبهه‌روز گذشته
=====
doc_id: 6080
title: نزدیک بیش از یک میلیون دزد واکسن کرونا در شبهه‌روز گذشته
=====
doc_id: 6134
title: نزدیک بیش از یک میلیون و ۲۴ هزار دزد واکسن کرونا در شبهه‌روز گذشته
=====
doc_id: 6055
title: نزدیک بیش از یک میلیون و ۸۰ هزار دزد واکسن در کشور طی ۲۴ ساعت گذشته
=====
doc_id: 6056
title: نزدیک بیش از یک میلیون و ۸۲ هزار دزد واکسن در کشور طی ۲۴ ساعت گذشته
=====
```

برچسب هر ۵ تا خبر "صحیح" است و مرتبط هستند.

$K = 1$

$\text{precision}@k = 1$

$\text{mean average precision} = 1$

$\text{mean reciprocal rank} = 1$

$k = 5$

$\text{precision}@k = 5/5 = 1$

$\text{mean average precision} = 1/5 (1 + 1 + 1 + 1 + 1) = 1$

$\text{mean reciprocal rank} = 1/1 = 1$

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مدل tf-idf

```
C:\Python38\python.exe "D:/College/Term 7/Informations Retrieval/Project/Phase 2/ResponseQueryWithChampion.py"
doc_id: 2793
title: پلیر برای ثبت نشن نقش دانشگاهیان در دوران دفاع مقدس کار تحقیقاتی صورت گرفته
=====
doc_id: 2792
title: امروز مجله دانشگاه‌های ما عرضه دفاع مقدس است
=====
doc_id: 5021
title: دفترچه راهنمای آزمون استعدای دانشگاه‌ها برای بار هم‌دم اصلاح شد/نمونه مجله محفل نشن نام
=====
doc_id: 5022
title: دفترچه راهنمای آزمون استعدای دانشگاه‌ها برای بار هم‌دم اصلاح شد/نمونه مجله محفل نشن نام
=====
doc_id: 7520
title: اعضای گنجی درجه یک هنری به سعید پهبانی
=====
```

برچسب خبر ها به ترتیب: صحیح، اشتباه، صحیح، اشتباه

$$K = 1$$

$$\text{precision@k} = 1$$

$$\text{mean average precision} = 1$$

$$\text{mean reciprocal rank} = 1$$

$$k = 5$$

$$\text{precision@k} = 3/5 = 0.6$$

$$\text{mean average precision} = 1/5 (1 + 1/2 + 2/3 + 3/4 + 3/5) = 0.7033$$

$$\text{mean reciprocal rank} = 1/1 = 1$$

مدل از پیش آموزش دیده

```
C:\Python38\python.exe "D:/College/Term 7/Informations Retrieval/Project/Phase 2/WordEmbedModelDoc.py"
doc_id: 2169
title: پژوهش‌ها باید به دستگاه‌های مختلف کشور مکن کنند
=====
doc_id: 5005
title: راه‌اندازی نخستین آزمایشگاه تست ازاکوور خودروهای بنزینی
=====
doc_id: 2447
title: سیدرضا مرشدوی و محمدی دوستی استادان اصحاب و همزمان شدند
=====
doc_id: 1725
title: سیدمحسن دهقانی عضو هیئت امنای صندوق نوآوری و شکوفایی شد
=====
doc_id: 5031
title: استفاده از توانمندی و ظرفیت همکارانشی در انتقال آب تلخ فارس به اصفهان
=====
```

برچسب خبر ها به ترتیب: اشتباه، اشتباه، اشتباه، اشتباه، اشتباه

K = 1

precision@k = 0

mean average precision = 0

mean reciprocal rank = 0

k = 5

precision@k = 0/5 = 0

mean average precision = 1/5 (0 + 0 + 0 + 0 + 0) = 0

mean reciprocal rank = 0

```
C:\Python38\python.exe "D:/College/Term 7/Informations Retrieval/Project/Phase 2/WordEmbedModelDoc.py"
doc_id: 2169
title: پژوهش‌ها باید به دستگاه‌های مختلف کشور مکن کنند
=====
doc_id: 5154
title: وزیر بهداشتی ارتباطات و فناوری اطلاعات کیست؟
=====
doc_id: 6963
title: درگذشت مؤلف کتب علوم بر اثر ابتلا به کوید-۱۹
=====
doc_id: 1725
title: سید محسن هاشمی عضو هیئت رئیسه صمدی نوآوری و شکوفایی شد
=====
doc_id: 2447
title: سیدرضا مرتضوی و مهدی دوستی استانداران آصفهان و هرمزگان شدند
=====
doc_id: 6776
```

برچسب خبر ها به ترتیب: اشتباه، اشتباه، اشتباه، اشتباه، اشتباه

$K = 1$

$\text{precision@k} = 0$

$\text{mean average precision} = 0$

$\text{mean reciprocal rank} = 0$

$k = 5$

$\text{precision@k} = 0/5 = 0$

$\text{mean average precision} = 1/5 (0 + 0 + 0 + 0 + 0) = 0$

$\text{mean reciprocal rank} = 0$

آیا دانشگاه ها باز شده است ؟

مدل tf-idf

```
C:\Python38\python.exe "D:/College/Term 7/Informations Retrieval/Project/Phase 2/ResponseQueryWithChampion.py"
https://www.farsnews.ir/news/14000630000525/گیره - تحلیلی - صورت - گیره
doc_id: 6574
title: تاثیر کرونا بر زبان و شیوه ارتباطی
=====
doc_id: 6360
title: دفتر معنی دارد از این درسها بیزار باشد
=====
doc_id: 2733
title: بدب معون سازمان سنجش در دانشگاه علامه بودن رعایت مقررات / در خواست بسیج دانشجویی برای شفاف شدن موضوع
=====
doc_id: 2841
title: کلاس دانشجویان عضویت تکمیلی باید حضوری باشد / دوم اطلاع رسانی واکسن دانش آموزی
=====
doc_id: 7380
title: جهان بدر کجاست؟ منتشر شد
=====
```

برچسب خبر ها به ترتیب: اشتباه، اشتباه، اشتباه، اشتباه، اشتباه

K = 1

precision@k = 0

mean average precision = 0

mean reciprocal rank = 0

k = 5

precision@k = 1/5 = 0.2

mean average precision = 1/5 (0 + 0/2 + 0/3 + 1/4 + 1/5) = 0.09

mean reciprocal rank = 1/4 = 0.25

مدل از پیش آموزش دیده

```
C:\Python38\python.exe "D:/College/Term 7/Informations Retrieval/Project/Phase 2/WordEmbedModelDoc.py"
doc_id: 2644
title: برگزاری مراسم بزرگداشت مرحوم عسکریانی در دانشگاه تهران با حضور وزیر ارشاد
=====
doc_id: 1846
title: حاجی بابایی: هزینه 200 هزار میلیارد تومانی رتبه‌بندی معلمان دروغ است / حرف‌های بیرون مجلس کارشناس نیست
=====
doc_id: 7146
title: تسلیت برای درگذشت لطف‌الله یارمحمدی
=====
doc_id: 2153
title: درخواست ۹۳ نشانی دانشجویی از دستگاه قضا برای محاکمه متصرفان سبزهکاری در موضوع برجام
=====
doc_id: 6360
title: دفترم حتی دارد از این درس‌ها بزرگ‌تر باشد
=====
```

برچسب خبرها به ترتیب: اشتباه، اشتباه، اشتباه، اشتباه، اشتباه

$K = 1$

$\text{precision@}k = 0$

$\text{mean average precision} = 0$

$\text{mean reciprocal rank} = 0$

$k = 5$

$\text{precision@}k = 0/5 = 0$

$\text{mean average precision} = 1/5 (0 + 0 + 0 + 0 + 0) = 0$

$\text{mean reciprocal rank} = 0$

مدل آموزش داده شده

```
C:\Python38\python.exe "D:/College/Term 7/Informations Retrieval/Project/Phase 2/WordEmbedModelDoc.py"
doc_id: 2169
title: پژوهش‌های پایه به دستگاه‌های مختلف کشور کمی کنند
=====
doc_id: 6360
title: دفتر معق دارد از این درس‌ها بیزار باشد
=====
doc_id: 3206
title: معارفه مسئول بسیج دانشگاه علوم پزشکی شهید عسکری / تاکید زلی بر تسریع افتتاح مرکز تحقیقات بسیج دانشجویی
=====
doc_id: 2644
title: برگزاری مراسم بزرگداشت مرحوم عسکریانی در دانشگاه خرمین با حضور وزیر ارشاد
=====
doc_id: 2675
title: فریدی انقلابی و دارای سوابق روشن در فتنه به عنوان رئیس دانشگاه تربیت مدرس انتخاب شود
=====
```

برچسب خبرها به ترتیب: اشتباه، اشتباه، اشتباه، اشتباه، اشتباه

$K = 1$

$\text{precision}@k = 0$

$\text{mean average precision} = 0$

$\text{mean reciprocal rank} = 0$

$k = 5$

$\text{precision}@k = 0/5 = 0$

$\text{mean average precision} = 1/5 (0 + 0 + 0 + 0 + 0) = 0$

$\text{mean reciprocal rank} = 0$

آیا ژمیناستیک ورزش خوبی است ؟

مدل tf-idf

```
C:\Python38\python.exe "D:/College/Term 7/Informations Retrieval/Project/Phase 2/ResponseQueryWithChampion.py"
https://www.farsnews.ir/news/14000630000525/گیره - مورس - تحفظاتی - معمرس - کار - دفاع - معمرس - کار - تحفظاتی - مورس - گیره
doc_id: 1367
title: قشدار عبات دیماسینک خمران در خصوص سائن های مختلف و اقدامات غیرمطلوبی
=====
doc_id: 3615
title: دیر تجمع فدراسیون دیماسینک منطقی شد
=====
doc_id: 632
title: طبرخواه: برخی به دنبال فلج کردن دیماسینک هستند / با پیکوت فدراسیون موقعیت ها منشر شد
=====
doc_id: 3664
title: ثبت نام ۱۲ نامزد برای بستن ریاست فدراسیون دیماسینک + اسامی
=====
doc_id: 4188
title: جزییات تعطیلی های ورزش ایران تا ۹ مهر ۱۴۰۰ / کدام فعالیت های ورزشی در تهران ممنوع است؟
=====
```

برچسب خبر ها به ترتیب: صحیح، صحیح، صحیح، صحیح، صحیح

$$K = 1$$

$$\text{precision@k} = 1$$

$$\text{mean average precision} = 1$$

$$\text{mean reciprocal rank} = 1$$

$$k = 5$$

$$\text{precision@k} = 5/5 = 1$$

$$\text{mean average precision} = 1/5 (1 + 1 + 1 + 1 + 1) = 1$$

$$\text{mean reciprocal rank} = 1/1 = 1$$

مدل از پیش آموزش دیده

```
C:\Python38\python.exe "D:/College/Term 7/Informations Retrieval/Project/Phase 2/WordEmbedModelDoc.py"
doc_id: 3484
title: رشنه ورزشی در شیخ بردکنی های کردنا ۲۲
=====
doc_id: 632
title: غیرنژاد: برخی به دنبال فلج کردن ذهنیاسیکی هستند / با بایکوت مدراسیون موافقت می کنند
=====
doc_id: 3878
title: جزیات تعطیلی ورزش ایران تا پایان ترمهه + تصویر
=====
doc_id: 4188
title: جزیات تعطیلی های ورزش ایران تا ۹ مهر ۱۴۰۰ / کدام فعالیت های ورزشی در تهران ممنوع است؟
=====
doc_id: 470
title: برنامه وزارت ورزش برای حمایت از باشکوتان چیست؟
=====
```

برچسب خبرها به ترتیب: اشتباه، اشتباه، اشتباه، اشتباه، اشتباه

$K = 1$

$\text{precision}@k = 0$

$\text{mean average precision} = 0$

$\text{mean reciprocal rank} = 0$

$k = 5$

$\text{precision}@k = 0/5 = 0$

$\text{mean average precision} = 1/5 (0 + 0 + 0 + 0 + 0) = 0$

$\text{mean reciprocal rank} = 0$

مدل آموزش داده شده

```
C:\Python38\python.exe "D:/College/Term 7/Informations Retrieval/Project/Phase 2/WordEmbedModelDoc.py"
doc_id: 1367
title: فشارهای جسمانی و روانی در خصوص سازه‌های مختلف و اقدامات غیرمطلوبه
=====
doc_id: 3615
title: دیر جمع مدراسیون و جسمانی منتهی شد
=====
doc_id: 3878
title: جزییات تعطیلی ورزش ایران تا پایان تیرماه + تصویر
=====
doc_id: 632
title: غیرمطلوبه: برخی به دنبال فلج کردن و جسمانی هستند / با بایکوت مدراسیون موافقت می‌کنیم
=====
doc_id: 4188
title: جزییات تعطیلی ورزش ایران تا ۹ مهر ۱۴۰۰ / کدام فعالیت‌های ورزشی در ایران ممنوع است؟
=====
```

برچسب خبرها به ترتیب: صحیح، اشتباه، صحیح، اشتباه

$K = 1$

$\text{precision}@k = 1$

$\text{mean average precision} = 1$

$\text{mean reciprocal rank} = 1$

$k = 5$

$\text{precision}@k = 3/5 = 0.6$

$\text{mean average precision} = 1/5 (1 + 2/2 + 2/3 + 3/4 + 3/5) = 4.01666$

$\text{mean reciprocal rank} = 1/1 = 1$