

به نام خدا

9723100	محمد مهدی هجرتی
فاز دوم - بخش امتیازی	پروژه بازیابی اطلاعات
آذر 1400	استاد نیک آبادی

در این بخش از همان champion list بخش غیر امتیازی استفاده شده است اما با این تفاوت که در تعداد داک های مهم تر محدودیتی قرار ندادیم و مقدار ۲ را بی نهایت مشخص کردیم. در ادامه از مدل آموزش داده شده ی خودمان و مدل داده شده برای بررسی کوئری ها استفاده کردیم.

بررسی کوئری ها

الف) دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مدل جدید:

```
Enter your query: ریگیری متعین هاگشناد
1 ) docID: 3393 | title: دش بومینم روشک یمادخسرا و یرادا روما نامزاس سیئر و روهمج سیئر نواعم تمس هب یفیطل منیم
2 ) docID: 6963 | title: ۱۹-دیووک هب التبا رثا رب مولع بتک فلؤم تشذگرد
3 ) docID: 5881 | title: ؟تسپک مهذیس تلود یداهنشپ تشادهب ریزو
4 ) docID: 3144 | title: دش بومینم نارگرانی روما و دیهش داینب تساری هب هدارصاق
5 ) docID: 6776 | title: یشابکولب یلع تشاذگرد یارب یمسارم
6 ) docID: 7146 | title: یدمجرای هلافاطل تشذگرد یارب یتیلست
7 ) docID: 3073 | title: ییوخشناد جیسب نویسانیسکاو زکرم زا نارهت رد انورک اب هلباقم داتس هدنارف دیدزاب
8 ) docID: 6856 | title: «ناریا یددا دقن» نمجنا دیدج یاضعا یفرعم
9 ) docID: 6844 | title: «ناریا یددا دقن» نمجنا دیدج یاضعا یفرعم
10 ) docID: 2768 | title: «بالقنا مود ماگ رد سدقم عافد یمدرم ینارمکج یاهشزرا رارم تسرا» شیامه یرازگرب
```

در نتایج این جست و جو می بینم که نتایج اول به فضای علمی و دانشگاهی اشاره دارند اما با توجه به خاص بودن نام دانشگاه صنعتی امیرکبیر هیچ کدام به طور مستقیم به آن اشاره نکرده اند و از این منظر نتایج خوبی حاصل نشده است.

مدل از پیش آموزش داده شده:

```
Enter your query: ریگیری متعین هاگشناد
1 ) docID: 6963 | title: ۱۹-دیووک هب التبا رثا رب مولع بتک فلؤم تشذگرد
2 ) docID: 2447 | title: دندش ناگزمره و ناهفصا نارادناتسا یتسود یدهم و یوضترم اضردیس
3 ) docID: 7228 | title: حالق یلع مالغ و یلگدمجا نارمک یارب ییاهدوبدای
4 ) docID: 2224 | title: روهمج سیئر روضح اب ایه هاگشناد دیدج یلیصحت لاس مسارم زاغآ
5 ) docID: 5005 | title: ینیزنب یاهوردوخ روتکژنا تست هاگشنامزا یتسخن یزادن اهار
6 ) docID: 1725 | title: دش ییافوکش و یرواون قودنص ینام تئیه وضع یونه د نسجمدیس
7 ) docID: 6858 | title: «یسراف نابز یوناب» یارب یتشادوکن یرازگرب
8 ) docID: 2169 | title: دندن کمک روشک فلتخم یاهه اگتسرد هب دیاب ایه دکشهوژپ
9 ) docID: 4067 | title: ناهج ربتمع یاهه هاگشناد رد لیصحت ات نویساردف تساری را /تشذگرد ناریا یتشک روسفورپ
10 ) docID: 3073 | title: ییوخشناد جیسب نویسانیسکاو زکرم زا نارهت رد انورک اب هلباقم داتس هدنارف دیدزاب
Enter your query:
```

در این بخش نیز مشابه مدل آموزش داده ی شده ی خودمان نتایج خوبی حاصل نشده است و تنها موضوع کلی مورد بحث آن ها در مورد فضای علمی و دانشگاهی و ... می باشد.

ب) ژیمناستیک

Enter your query: کی‌تسان میز	
1) docID: 4188	title: ؟تسا عونمم نارعت رد یشزرو یاه‌تیل‌اعف مادک / ۱۴۰۰ رهم ۹ ات ناریا شزرو یاه‌لیطعت تایی‌زج
2) docID: 3878	title: ریومت +هام‌ری‌ت نای‌اپ ات ناریا شزرو یاه‌لیطعت تایی‌زج
3) docID: 3691	title: دندش م‌خ‌شم یاه‌نا‌خ‌روز نوی‌ساردف ی‌تاب‌اخ‌نا غ‌م‌ج‌م ی‌ام‌ع‌ا
4) docID: 3719	title: س‌ک‌ع + ادی‌د‌ناک کی ی‌تاب‌اخ‌نا دات‌س رد نوی‌ساردف سی‌یر ۴ ر‌و‌ص‌ح
5) docID: 6459	title: داد ناو‌خ‌ارف «نارون‌خ‌س اب هم‌ان‌ه‌اش»
6) docID: 3664	title: یم‌اس‌ا + کی‌تسان میز نوی‌ساردف تسای‌ر تس‌پ ی‌ارب د‌ز‌م‌ان ۱۳ مان تب‌ت
7) docID: 6776	title: یش‌اب‌ک‌ول‌ب ی‌ل‌ع تشاد‌گ‌ز‌ب ی‌ارب یم‌س‌ار‌م
8) docID: 3684	title: ریومت + ه‌ت‌ف‌ه نای‌اپ ات ناریا شزرو یاه‌لیطعت تایی‌زج
9) docID: 6415	title: تش‌د‌گ‌رد توس‌ک‌ش‌پ‌پ سان‌ش‌ن‌اس‌اب کی
10) docID: 6986	title: انورک تل‌ع ه‌ب «هل‌لا م‌س‌پ» ه‌ا‌گ‌ش‌ی‌ام‌ن ق‌ل‌اخ تش‌د‌گ‌رد

مدل جدید

در این بخش نیز نتایج غالباً به این صورت است که شامل اسم بردن تعداد زیادی از رشته‌های ورزشی هستند که راجع به آن‌ها خبری وجود دارد. اما راجع به اسم خاص ژیمناستیک نتایج زیادی وجود ندارد.

مدل از پیش آموزش داده شده

Enter your query: کی‌تسان میز	
1) docID: 3484	title: انورک یاه‌ل‌ک‌ت‌ور‌پ غ‌یت ر‌یز یشزرو ه‌ت‌ش‌ر ۲۳
2) docID: 3878	title: ریومت +هام‌ری‌ت نای‌اپ ات ناریا شزرو یاه‌لیطعت تایی‌زج
3) docID: 4188	title: ؟تسا عونمم نارعت رد یشزرو یاه‌تیل‌اعف مادک / ۱۴۰۰ رهم ۹ ات ناریا شزرو یاه‌لیطعت تایی‌زج
4) docID: 987	title: س‌ک‌ع+دوب رضاح ل‌ت‌ه رد مه‌ل‌اب‌ت‌وف ی‌لم میت ف‌یر‌ح /دش راز‌گ‌رب کی‌ب‌م‌ل‌ار‌ب ناروال‌ادم و یت‌م‌غ‌ن ار‌ه‌ز زا لی‌ل‌ج‌ت م‌س‌ار‌م
5) docID: 470	title: ؟تس‌پ‌چ نا‌ت‌وس‌ک‌ش‌پ‌پ زا تخ‌ام ی‌ارب شزرو ت‌را‌و هم‌ان‌رب
6) docID: 3615	title: دش م‌خ‌شم کی‌تسان میز نوی‌ساردف غ‌م‌ج‌م ری‌ب‌د
7) docID: 3691	title: دندش م‌خ‌شم یاه‌نا‌خ‌روز نوی‌ساردف ی‌تاب‌اخ‌نا غ‌م‌ج‌م ی‌ام‌ع‌ا
8) docID: 1582	title: ی‌ی‌اس‌ا یاه‌یز‌اب رد وش‌و ش‌خ‌ر‌د ه‌ب ید‌ا‌ج‌س یر‌او‌دی‌ما
9) docID: 3496	title: دی‌آ‌یم نارعت ه‌ب ن‌ی‌د‌ر‌ور‌ف ۱۶ ی‌ز‌اس‌ن‌د‌ب ین‌اه‌ج نوی‌ساردف سی‌یر
10) docID: 853	title: س‌ک‌ع+د‌ن‌ل دی‌ه‌ش ه‌دا‌و‌نا‌خ زا ر‌یزو ری‌د‌ق‌ت/تش‌اد کی‌ب‌م‌ل‌ا ل‌ادم ر‌اط‌ن‌ا نا‌و‌ت‌یم ود‌وج زا:ید‌ا‌ج‌س

این بخش نیز تفاوتی با مدل قدیمی ندارد. و می‌بینیم که اکثر نتایج مشابه هستند و اخبار راجع به وضعیت تعداد زیادی از رشته‌های ورزشی می باشد.

پ) نرخ مسکن در محدوده ی میدان آزادی

مدل جدید

Enter your query: د‌ا‌ز‌ا ناد‌یم ی ه‌ود‌ج‌م رد نک‌سم خ‌رن	
1) docID: 5307	title: ین‌ام‌ت‌خ‌اس ح‌ل‌ام‌یم غ‌یز‌وت ه‌و‌ج‌ن و تم‌یق م‌و‌ص‌خ رد تم‌س ر‌یزو ش‌را‌گ ه‌ا‌ار‌ا
2) docID: 4761	title: ین‌ام‌ت‌خ‌اس ح‌ل‌ام‌یم غ‌یز‌وت ه‌و‌ج‌ن و تم‌یق م‌و‌ص‌خ رد تم‌س ر‌یزو ش‌را‌گ ه‌ا‌ار‌ا
3) docID: 5221	title: نار‌م‌ع نوی‌س‌یم‌ک رد نک‌سم د‌جا‌و نوی‌ل‌یم کی ه‌ن‌ال‌اس تخ‌اس د‌م‌ا‌ت رف‌س ح‌ی‌ر‌ش‌ت
4) docID: 4684	title: نار‌م‌ع نوی‌س‌یم‌ک رد نک‌سم د‌جا‌و نوی‌ل‌یم کی ه‌ن‌ال‌اس تخ‌اس د‌م‌ا‌ت رف‌س ح‌ی‌ر‌ش‌ت
5) docID: 3363	title: مدر‌م ند‌ش ر‌اد‌ه‌نا‌خ ی‌ارب ر‌وت‌س‌اپ و نا‌ت‌س‌را‌ه‌ب یر‌اک‌مه لم‌ک /د‌ر‌گ ه‌ج نک‌سم ی‌ارب مه‌د‌رای سل‌ج‌م
6) docID: 1716	title: ا ن‌ود‌ب ک‌ال‌ما و ی‌لا‌خ یاه‌ه‌نا‌خ زا ین‌اس‌پ‌ا‌ی‌لام ر‌اک‌ه‌ار /ت‌س‌ا ه‌ن‌ال‌د‌اع‌ان مدر‌م ند‌ش ر‌اد‌ه‌نا‌خ ی‌ارب ا‌ک‌ن‌اب ی‌لام و ی‌لو‌پ ع‌با‌ن‌م غ‌یز‌وت ه‌د‌اف‌ت‌س
7) docID: 3270	title: ید‌ام‌ت‌خ‌ا و ید‌ام‌ت‌قا ت‌ف‌ر‌ش‌پ‌پ ز‌اس ه‌ن‌یم‌ز و ک‌ر‌ح‌م ن‌یر‌ت‌م‌ه‌م ،نک‌سم ه‌ع‌س‌وت تس‌رای‌س
8) docID: 5246	title: نار‌م‌ع نوی‌س‌یم‌ک رد ین‌وک‌سم یاه‌د‌جا‌و ه‌ن‌ال‌اس تخ‌اس ه‌ب ک‌م‌ک ی‌ارب نک‌سم د‌ای‌ن‌ب یاه هم‌ان‌رب یش‌یر‌ب
9) docID: 4715	title: نار‌م‌ع نوی‌س‌یم‌ک رد ین‌وک‌سم یاه‌د‌جا‌و ه‌ن‌ال‌اس تخ‌اس ه‌ب ک‌م‌ک ی‌ارب نک‌سم د‌ای‌ن‌ب یاه هم‌ان‌رب یش‌یر‌ب
10) docID: 5333	title: د‌ر‌گ لد‌اع‌ت‌م ر‌یق تم‌یق د‌ی‌اب /د‌ور یم نار‌م‌ع نوی‌س‌یم‌ک ه‌ب س‌ر‌وب نام‌راس سی‌ئر

نتایج حاصل شده غالباً راجع به نرخ مصالح برای ساختن مسکن و یا نرخ مسکن در تمام کشور و موضوعات مشابه می‌باشد که می‌توان گفت تا حد خوبی به کویری وارد شده شباهت دارد اما به طور دقیق به محل میدان آزادی اشاره ندارد.

مدل از پیش آموزش داده شده

```
Enter your query: یدازآ نادیم ی دودج رد نکسم خرن
1 ) docID: 5307 | title: ینامتخاس حلامیم عزیزت هوجن و تمیق صومخ رد تمص ریزو شرازگ هئارا
2 ) docID: 4761 | title: ینامتخاس حلامیم عزیزت هوجن و تمیق صومخ رد تمص ریزو شرازگ هئارا
3 ) docID: 5018 | title: دیسر ناموت نویلیم ۲۵۰ هب نکسم یلم مادقا حرط تالیهست
4 ) docID: 5193 | title: یتآ یاهزور یط اهتمیق ینیبشپ /ییانورک تالیطعت زا سپ هکس تمیق یناموت رازه ۱۵۰ شیازفا
5 ) docID: 4898 | title: دمرد ۸۰۹ ات ۸۰۲ طسوتم ؛درب الاب ار وردوخ تمیق تباقر یاروش

6 ) docID: 4888 | title: ؟دش نازرا دودج لاس رد غرم
7 ) docID: 4907 | title: یریاشع ماد دیرخ یاه هاگتسیا یزادنا هار /یریاشع یارب یماد هدهان نت رازه ۱۰۰ نیمات
8 ) docID: 5090 | title: هدنآ یاهزور یط نامیس دوبمک لکشم لح
9 ) docID: 4992 | title: ؟دش ینارج ۱۴۰۰ راهب رد قرب تیعضو ارج
10 ) docID: 5263 | title: هکس بابح دمرد ۱۰ ناسون /الط و هکس تمیق دودج زرخ و تفاد
```

در این بخش نیز نتایج مشابه قبل است با این تفاوت که اندکی از بحث مورد جست و جو دور تر رفته و علاوه بر موارد گفته شده به قیمت سایر موارد مرتبط با مسکن نیز در نقاط مختلف اشاره کرده است.

ت) میزان اثربخشی واکسن آسترانکا در برابر کرونا

مدل جدید

```
Enter your query: انورک ربارب رد اکنزارتسآ نسکاو یشخبثرا نازیم
1 ) docID: 5913 | title: رویرهش ۲ ات روشک رد انورک نویسانسکاو یکیگفت رامآ
2 ) docID: 5970 | title: نونک ات روشک رد انورک نسکاو زڈ نویلیم ۳۱ زا شپ قیرزت
3 ) docID: 5927 | title: هام رویرهش ۸ ات انورک نویسانسکاو یکیگفت رامآ مالعا
4 ) docID: 5955 | title: هام رویرهش ۱۴ ات روشک رد انورک نویسانسکاو یکیگفت رامآ مالعا
5 ) docID: 6082 | title: زورما ات ناریا رد انورک نویسانسکاو یعیمجت رامآ مالعا
6 ) docID: 6072 | title: زورما ات ناریا رد انورک نویسانسکاو یعیمجت رامآ مالعا
7 ) docID: 5864 | title: دادرم ۲۱ ات روشک رد انورک نویسانسکاو یکیگفت رامآ
8 ) docID: 5853 | title: دادرم ۲۱ ات روشک رد انورک نویسانسکاو یکیگفت رامآ
9 ) docID: 5896 | title: هامدادرم ۲۶ ات ناریا رد انورک نویسانسکاو یکیگفت رامآ
10 ) docID: 5889 | title: هامدادرم ۲۶ ات ناریا رد انورک نویسانسکاو یکیگفت رامآ
```

در این نتایج میبینیم که غالباً راجع به میزان تزریق و خود کلمه ی واکسن آسترانکا مورد تأکید قرار گرفته است.

مدل از پیش آموزش داده شده

```
Enter your query: انورک ربارب رد اکنزارتسآ نسکاو یشخبثرا نازیم
1 ) docID: 6036 | title: ؟تسا راگدنم ینامز هج ات و دوشیم راغآ ینامز هج زا انورک نسکاو یشخبثرا
2 ) docID: 5652 | title: ؟دنک قیرزت ار انورک نسکاو مود زڈ دیابن یناسک هج
3 ) docID: 5916 | title: ؟میزب نسکاو دیاب انورک هب الببا لامنحا دوجو اب ارج
4 ) docID: 6140 | title: ؟درک قیرزت نامز مه ار اهنسکاو ریاس و انورک نسکاو ناوتیم ای
5 ) docID: 6130 | title: ؟درک قیرزت نامز مه ار اهنسکاو ریاس و انورک نسکاو ناوتیم ای
6 ) docID: 6049 | title: ؟تسا یناسک هج اب ارناولفنا نسکاو قیرزت نیولوا
7 ) docID: 5426 | title: تسرا زاین تیعمج دمرد ۸۰ ندش هنیسکاو یارب نامز لاسکی/دنا هدوب دیفسور نونکات اه نسکاو همه
8 ) docID: 5416 | title: تسرا زاین تیعمج دمرد ۸۰ ندش هنیسکاو یارب نامز لاسکی/دنا هدوب دیفسور نونکات اه نسکاو همه
9 ) docID: 5831 | title: نویسانسکاو یمومع هخرج زا جراخ نسکاو قیرزت زا زیهرپ/انورک اب هلباقم هار نیرتنالقع؛ نویسانسکاو
10 ) docID: 5823 | title: نویسانسکاو یمومع هخرج زا جراخ نسکاو قیرزت زا زیهرپ/انورک اب هلباقم هار نیرتنالقع؛ نویسانسکاو
Enter your query:
```

نتایج این بخش به طور دقیق تری به بحث اثر بخشی واکسن کرونا اشاره می کند که به نظر می رسد در این بخش مدل بهتر آموزش داده شده است. در حالی که در بخش قبل صرفاً بحث کلمه ی واکسن و تزریق آن ها و موارد مشابه پررنگ بود.