**به نام خدا**

گزارش فاز سوم پروژه درس بازیابی اطلاعات

امیرپارسا سلمان خواه

۹۸۳۱۰۳۴

**الف) بررسی ۳ پرسمان برای مقایسه ی دو حالت بدون خوشه بندی و با خوشه بندی از لحاظ عملکرد و سرعت:**

در این بخش عملکرد موتور جستجو در دو حالت خوشه بندی و بدون خوشه بندی بررسی می شود. لازم به ذکر است که در هر دو حالت از تعبیه گذاری کلمه استفاده شده است و ۵ نتیجه ی اول برگردانده می شوند. همچنین در روش خوشه بندی هر پرسمان در ۳ خوشه مورد بررسی قرار می گیرد.

اسناد مرتبط به رنگ سبز و اسناد غیر مرتبط به رنگ قرمز هستند.

۱)پرسمان اول: انتقال مسی به پاریس

۵ نتیجه ی اول برگردانده شده توسط هر دو موتور جستجو به شکل زیر است:

38912: https://www.farsnews.ir/news/13991108000905/یادگیری-زبان-فرانسوی-توسط-مسی-تکذیب-شد

Similarity: [0.77025652]

33699: https://www.farsnews.ir/news/13991222000126/سن-ژرمن-خبر-جذب-مسی-و-رونالدو-را-رد-کرد

Similarity: [0.76729093]

35405: https://www.farsnews.ir/news/13991208000334/انتقال-ام-باپه-به-رئال-به-تصمیم-مسی-گره-خورد

Similarity: [0.75975203]

39247: https://www.farsnews.ir/news/13991106000246/پاردس-امیدوارم-مسی-به-پاریس-بیاید-تا-با-آرژانتینی‌ها-کار-کنم

Similarity: [0.7544836]

36215: https://www.farsnews.ir/news/13991201000220/بمب-تابستانی-در-راه-است-500-میلیون-یورو-برای-خداحافظی-مسی-از-بارسلونا

Similarity: [0.74873674]

زمان در روش خوشه بندی: ۰.۰۶ ثانیه

زمان بدون خوشه بندی: ۰.۴۳ ثانیه

بنابراین روش خوشه بندی توانسته است همان سند ها را ۷ برابر سریع تر بازگردانی کند و عملکرد خیلی خوبی داشته است.

۲)پرسمان دوم: تاثیر کرونا بر اقتصاد جهان

۵ نتیجه ی اول برگردانده شده توسط هر دو موتور جستجو به شکل زیر است:

22177: https://www.farsnews.ir/news/13990331001025/افزایش-2-دلاری-قیمت-طلا-در-آخرین-روز-کاری-بازارهای-جهانی

Similarity: [0.44689817]

20979: https://www.farsnews.ir/news/13990430000789/کاهش-35-درصدی-فروش-رنو-در-نیمه-نخست-امسال

Similarity: [0.4458014]

14957: https://www.farsnews.ir/news/13991011000328/تاثیر-ویروس-کرونا-بر-اقتصاد-جهان-افت-اقتصاد-جهان-به-کمترین-میزان-یک

Similarity: [0.44503906]

18169: https://www.farsnews.ir/news/13990715000797/گلدمن-ساکس-آمریکا-آسیا-بهترین-شرایط-را-برای-بهبود-اوضاع-در-پساکرونا

Similarity: [0.44312781]

22557: https://www.farsnews.ir/news/13990320000714/پیش-بینی-رشد-منفی-52-درصدی-اقتصاد-جهانی-به-خاطر-کرونا-توسط-بانک-جهانی

Similarity: [0.42779529]

زمان در روش خوشه بندی: ۰.۱۴ ثانیه

زمان بدون خوشه بندی: ۰.۴۶ ثانیه

این بار هم روش خوشه بندی توانسته همان اسناد را در مدت زمانی سریعتر(نزدیک به ۴ برابر) باز گردانی کند.

۳)پرسمان سوم: آلودگی هوا در تهران

۵ نتیجه ی اول برگردانده شده توسط روش خوشه بندی:

6684: https://www.isna.ir/news/98040201077/تهرانی-ها-خرداد-ماه-۲۴-روز-هوای-سالم-تنفس-کردند

Similarity: [0.6035615]

4380: https://www.isna.ir/news/98020402451/قیر-حکم-طلا-پیدا-کرده

Similarity: [0.57434249]

6967: https://www.isna.ir/news/98090805130/۹-توصیه-برای-روزهای-آلوده

Similarity: [0.57315807]

13597: https://www.farsnews.ir/news/13991121000810/آسمان-کشور-در-5-روز-آینده-صاف-است-‌کاهش-موقت-آلودگی-هوای-کلان‌شهرها-در

Similarity: [0.57012068]

44308: https://www.farsnews.ir/news/13991013000555/پیشنهاد-تعطیلی-دو-روزه-تهران-به-معاون-اول-رئیس‌جمهور

Similarity: [0.562321]

۵ نتیجه ی اول برگردانده شده بدون روش خوشه بندی:

6684: https://www.isna.ir/news/98040201077/تهرانی-ها-خرداد-ماه-۲۴-روز-هوای-سالم-تنفس-کردند

Similarity: 0.6035614977608215

14914: https://www.farsnews.ir/news/13991013000653/احتمال-عبور-شاخص-آلودگی-هوا-از-عدد-۲۰۰-پیشنهاد-کاهش-فعالیت-کارخانه‌ها

Similarity: 0.5910277297955353

4380: https://www.isna.ir/news/98020402451/قیر-حکم-طلا-پیدا-کرده

Similarity: 0.5743424948021482

6967: https://www.isna.ir/news/98090805130/۹-توصیه-برای-روزهای-آلوده

Similarity: 0.5731580677738647

13597: https://www.farsnews.ir/news/13991121000810/آسمان-کشور-در-5-روز-آینده-صاف-است-‌کاهش-موقت-آلودگی-هوای-کلان‌شهرها-در

Similarity: 0.5701206849249402

زمان در روش خوشه بندی: ۰.۴۶ ثانیه

زمان بدون خوشه بندی: ۰.۱۳ ثانیه

می بینیم که در این پرسمان روش خوشه بندی سند ۱۴۹۱۴ که دومین سند مرتبط از نظر روش بدون خوشه بندی است را پیدا نکرده است و احتمالا نتوانسته است آن را در خوشه ای نزدیک به سایر سند ها قرار دهد.

با این حال سند دیگری که به جای آن سند برگردانده شده نیز سند معتبری می باشد و ارتباط زیادی با پرسمان ما دارد. از این رو باز هم می توان گفت الگوریتم خوشه بندی کار خود را به خوبی انجام داده است و باز هم مانند دفعات قبل موجب صرفه جویی در زمان شده است.

**الف) بررسی یک پرسمان به ازای هر دسته برای مقایسه ی دو حالت بدون دسته بندی و با دسته بندی:**

در این بخش عملکرد موتور جستجو در دو حالت با دسته بندی و بدون دسته بندی بررسی می شود. لازم به ذکر است که در این دو حالت از تعبیه گذاری کلمه استفاده نشده است و ۱۰ نتیجه ی اول برگردانده می شوند.

اسناد مرتبط به رنگ سبز و اسناد غیر مرتبط به رنگ قرمز هستند.

۱)پرسمان ورزشی: نفت ایران

۱۰ نتیجه ی اول برگردانده شده توسط روش دسته بندی:

1420: 4258: برتری نفت مسجدسلیمان مقابل شهرخودرو

https://www.isna.ir/news/1400071510191/برتری-نفت-مسجدسلیمان-مقابل-شهرخودرو

4322: مصدومیت بازیکن نفت مسجدسلیمان جدی نبود

https://www.isna.ir/news/1400072719979/مصدومیت-بازیکن-نفت-مسجدسلیمان-جدی-نبود

4090: تهامی در آبادان ماند

https://www.isna.ir/news/1400061511272/تهامی-در-آبادان-ماند

3916: تیم باکویی به دنبال گلر نفت‌مسجدسلیمان

https://www.isna.ir/news/1400050604311/تیم-باکویی-به-دنبال-گلر-نفت-مسجدسلیمان

4008: اختصاص ۲۰ میلیارد تومان به تیم نفت آبادان

https://www.isna.ir/news/1400052417284/اختصاص-۲۰-میلیارد-تومان-به-تیم-نفت-آبادان

4302: پیوستن جاسم کرار به نفت مسجدسلیمان

https://www.isna.ir/news/1400072115070/پیوستن-جاسم-کرار-به-نفت-مسجدسلیمان

3557: سرمربی جدید نفت معارفه شد / فکری: به این تیم عرق دارم

https://www.isna.ir/news/1400011909766/سرمربی-جدید-نفت-معارفه-شد-فکری-به-این-تیم-عرق-دارم

3526: خداحافظی داریوش یزدی با بازیکنان نفت مسجدسلیمان

https://www.isna.ir/news/1400011405800/خداحافظی-داریوش-یزدی-با-بازیکنان-نفت-مسجدسلیمان

4018: سه پیشنهاد خارجی برای مسلم مجدمی

https://www.isna.ir/news/1400052719295/سه-پیشنهاد-خارجی-برای-مسلم-مجدمی

848: هافبک عراقی رسما به لیگ برتر بازگشت+عکس

https://www.farsnews.ir/news/14000721000860/هافبک-عراقی-رسما-به-لیگ-برتر-بازگشت-عکس

۱۰ نتیجه ی اول برگردانده شده بدون روش دسته بندی:

3414: کاهش 30 درصدی سطح مخازن نیروگاه‌ها نسبت به سال گذشته/ تلاش وزارت نفت برای تأمین سوخت زمستانی

https://www.farsnews.ir/news/14000614000613/کاهش-30-درصدی-سطح-مخازن-نیروگاه‌ها-نسبت-به-سال-گذشته-تلاش-وزارت-نفت

2139: کمیسیون انرژی هفته آینده درباره سوءمدیریت‌ها در پالایشگاه ستاره خلیج فارس تصمیم می‌گیرد

https://www.farsnews.ir/news/14000720000811/کمیسیون-انرژی-هفته-آینده-درباره-سوءمدیریت‌ها-در-پالایشگاه-ستاره-خلیج

1665: اعلام برنامه کامل نیم فصل اول لیگ برتر فوتبال

https://www.farsnews.ir/news/14000710000613/اعلام-برنامه-کامل-نیم-فصل-اول-لیگ-برتر-فوتبال

1690: کمالوند نیامده قهر کرد/نابسامانی تیم لیگ برتری در غفلت مدیران نفتی کشور

https://www.farsnews.ir/news/14000710000560/کمالوند-نیامده-قهر-کرد-نابسامانی-تیم-لیگ-برتری-در-غفلت-مدیران-نفتی

4007: شوک به نفت آبادان / استعفای دسته جمعی اعضای هیات مدیره

https://www.isna.ir/news/1400052417491/شوک-به-نفت-آبادان-استعفای-دسته-جمعی-اعضای-هیات-مدیره

3519:

نفت مسجدسلیمان در لیگ نماند از مربیگری خداحافظی می‌کنم / باید از اسکوچیچ حمایت کرد

https://www.isna.ir/news/1400011103941/نفت-مسجدسلیمان-در-لیگ-نماند-از-مربیگری-خداحافظی-می-کنم-باید

4184: بی‌سمت‌ها نفت مسجدسلیمان را بی‌ثبات کرده‌اند

https://www.isna.ir/news/1400070100187/بی-سمت-ها-نفت-مسجدسلیمان-را-بی-ثبات-کرده-اند

3208: نامه رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس به رئیس جمهور برای عرضه نفت خام در بورس انرژی

https://www.farsnews.ir/news/14000620000173/نامه-رئیس-کمیسیون-اقتصادی-مجلس-به-رئیس-جمهور-برای-عرضه-نفت-خام-در-بورس

5078: بررسی شکایت علیه وزارت نفت در کمیسیون اصل نود/تشکیل کمیته برای بررسی تخلفات

https://www.isna.ir/news/1400042115132/بررسی-شکایت-علیه-وزارت-نفت-در-کمیسیون-اصل-نود-تشکیل-کمیته-برای

1479: اوضاع آشفته نیمکت شهر اولین ها بعد از توافق و جدایی چند مربی/در نفت مسجدسلیمان چه خبر است؟

https://www.farsnews.ir/news/14000710000922/اوضاع-آشفته-نیمکت-شهر-اولین-ها-بعد-از-توافق-و-جدایی-چند-مربی-در-نفت

می بینیم که در روش دسته بندی تمامی اسناد بازگردانده شده ورزشی هستند اما بدون آن ۶ سند از ۱۰ سند برگردانده شده ورزشی و مابقی سیاسی هستند.

بنابراین روش دسته بندی در این بخش عملکرد بسیار خوبی از خود نشان داده است.

۲)پرسمان اقتصادی: تاثیر ویروس کرونا بر اقتصاد جهانی

۱۰ نتیجه ی اول برگردانده شده توسط روش دسته بندی:

4437: واقعی کردن نرخ حامل‌های انرژی نیازمند اقناع افکار عمومی است 5026: سرمایه گذاری خارجی دوباره اوج می‌گیرد

https://www.isna.ir/news/1400040100752/سرمایه-گذاری-خارجی-دوباره-اوج-می-گیرد

5142: دولت‌های بزرگ برای نجات اقتصاد از کرونا چه کردند؟

https://www.isna.ir/news/1400051712285/دولت-های-بزرگ-برای-نجات-اقتصاد-از-کرونا-چه-کردند

5055: اقتصاد کدام کشورها از کرونا عبور کرد؟ / جایگاه ایران کجاست؟

https://www.isna.ir/news/1400041208499/اقتصاد-کدام-کشورها-از-کرونا-عبور-کرد-جایگاه-ایران-کجاست

4866: همه اقتصادها سقوط کردند جز ایران

https://www.isna.ir/news/1400012816297/همه-اقتصادها-سقوط-کردند-جز-ایران

5252: کدام صنایع پس از کرونا بیشترین رونق را ثبت کردند؟

https://www.isna.ir/news/1400062619257/کدام-صنایع-پس-از-کرونا-بیشترین-رونق-را-ثبت-کردند

5071: اصلی‌ترین نگرانی بنگاه‌های اقتصادی پس از کرونا چیست؟

https://www.isna.ir/news/1400041913564/اصلی-ترین-نگرانی-بنگاه-های-اقتصادی-پس-از-کرونا-چیست

5315: تورم ایران در ۱۴۰۱ چند درصد می‌شود؟

https://www.isna.ir/news/1400072115034/تورم-ایران-در-۱۴۰۱-چند-درصد-می-شود

4992: کدام کشور بالاترین میزان واردات را دارد؟

https://www.isna.ir/news/1400031611421/کدام-کشور-بالاترین-میزان-واردات-را-دارد

4594: بررسی وضعیت نابسامان سیمان و فولاد در کمیسیون صنایع

https://www.isna.ir/news/1400050402636/بررسی-وضعیت-نابسامان-سیمان-و-فولاد-در-کمیسیون-صنایع

5112: بررسی وضعیت نابسامان سیمان و فولاد در کمیسیون صنایع

https://www.isna.ir/news/1400050402636/بررسی-وضعیت-نابسامان-سیمان-و-فولاد-در-کمیسیون-صنایع

۱۰ نتیجه ی اول برگردانده شده بدون روش دسته بندی:

5506: ویروس کرونا هندی خطرناک‌تر از دیگر ویروس‌ها /مرز دریایی تنها راه ورود

https://www.isna.ir/news/1400020503211/ویروس-کرونا-هندی-خطرناک-تر-از-دیگر-ویروس-ها-مرز-دریایی-تنها

5174: چند شگرد کشورهای توسعه یافته در برابر کرونا

https://www.isna.ir/news/1400052518173/چند-شگرد-کشورهای-توسعه-یافته-در-برابر-کرونا

5491: فنی ترین استراتژی برای مقابله با کرونا دسترسی سریع به واکسیناسیون است

https://www.isna.ir/news/1400012815775/فنی-ترین-استراتژی-برای-مقابله-با-کرونا-دسترسی-سریع-به-واکسیناسیون

5274: چرا حال اقتصاد ایران ۱۰ سال است که خوب نمی‌شود؟

https://www.isna.ir/news/1400070905774/چرا-حال-اقتصاد-ایران-۱۰-سال-است-که-خوب-نمی-شود

3086: پورابراهیمی: تصمیمات غیرکارشناسی در دولت روحانی اقتصاد کشور را دچار مشکل کرد/ برنامه مجلس برای اقتصاد

https://www.farsnews.ir/news/14000622000600/پورابراهیمی-تصمیمات-غیرکارشناسی-در-دولت-روحانی-اقتصاد-کشور-را-دچار

5746: نکاتی که در صورت ابتلا به کرونا باید جدی بگیرید

https://www.isna.ir/news/1400041611738/نکاتی-که-در-صورت-ابتلا-به-کرونا-باید-جدی-بگیرید

5358: شوقِ سفر به قیمتِ مرگ!

https://www.isna.ir/news/1400010401079/شوق-سفر-به-قیمت-مرگ

5677: رنج مضاعف "مردان" در مهلکه کرونا

https://www.isna.ir/news/1400032417358/رنج-مضاعف-مردان-در-مهلکه-کرونا

5824: واکسیناسیون؛عقلانی‌ترین راه مقابله با کرونا/پرهیز از تزریق واکسن خارج از چرخه عمومی واکسیناسیون

https://www.isna.ir/news/1400051309485/واکسیناسیون-عقلانی-ترین-راه-مقابله-با-کرونا-پرهیز-از-تزریق-واکسن

5832: واکسیناسیون؛عقلانی‌ترین راه مقابله با کرونا/پرهیز از تزریق واکسن خارج از چرخه عمومی واکسیناسیون

https://www.isna.ir/news/1400051309485/واکسیناسیون-عقلانی-ترین-راه-مقابله-با-کرونا-پرهیز-از-تزریق-واکسن

مشاهده می شود که روش با دسته بندی توانسته است ۸ سند مرتبط را که مربوط به تاثیرات کرونا بر روی اقتصاد هستند را بازگردانی کند. در حالی که روش بدون دسته بندی تنها ۲ سند مرتبط را باز گردانی کرده است و مابقی اسناد یا صرفا مربوط به کرونا و یا صرفا مربوط به اقتصاد هستند.

بنابراین روش دسته بندی در این پرسمان هم بسیار خوب عمل کرده است.

۳)پرسمان سیاسی: نفت

۱۰ نتیجه ی اول برگردانده شده با روش دسته بندی:

2480: رئیس جمهور یک قانون مجلس را برای اجرا به وزارت نفت و سازمان برنامه و بودجه ابلاغ کرد

https://www.farsnews.ir/news/14000711000412/رئیس-جمهور-یک-قانون-مجلس-را-برای-اجرا-به-وزارت-نفت-و-سازمان-برنامه-و

2510: صادرات نفت ایران به لبنان نقشه آمریکا علیه مقاومت را بی‌اثر کرد

https://www.farsnews.ir/news/14000710000460/صادرات-نفت-ایران-به-لبنان-نقشه-آمریکا-علیه-مقاومت-را-بی‌اثر-کرد

3413: تشکیل کمیته مشترک کمیسیون انرژی و وزارت نفت برای لوایح بودجه سال 1401 و برنامه هفتم توسعه

https://www.farsnews.ir/news/14000614000620/تشکیل-کمیته-مشترک-کمیسیون-انرژی-و-وزارت-نفت-برای-لوایح-بودجه-سال-40-و

3163: گزارش کمیسیون اقتصادی درباره رمزارزها سریع‌تر قرائت شود/ نفت خام در بورس انرژی عرضه شود

https://www.farsnews.ir/news/14000621000210/گزارش-کمیسیون-اقتصادی-درباره-رمزارزها-سریع‌تر-قرائت-شود-نفت-خام-در

5176: بررسی برنامه های وزرای پیشنهادی نفت و نیرو در کمیسیون عمران

https://www.isna.ir/news/1400052518047/بررسی-برنامه-های-وزرای-پیشنهادی-نفت-و-نیرو-در-کمیسیون-عمران

2139: کمیسیون انرژی هفته آینده درباره سوءمدیریت‌ها در پالایشگاه ستاره خلیج فارس تصمیم می‌گیرد

https://www.farsnews.ir/news/14000720000811/کمیسیون-انرژی-هفته-آینده-درباره-سوءمدیریت‌ها-در-پالایشگاه-ستاره-خلیج

4587: بررسی عملکرد وزارت نفت در تشکیل پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز در کمیسیون انرژی

https://www.isna.ir/news/1400042820768/بررسی-عملکرد-وزارت-نفت-در-تشکیل-پارک-فناوری-و-نوآوری-نفت-و-گاز

5095: بررسی عملکرد وزارت نفت در تشکیل پارک فناوری و نوآوری نفت و گاز در کمیسیون انرژی

https://www.isna.ir/news/1400042820768/بررسی-عملکرد-وزارت-نفت-در-تشکیل-پارک-فناوری-و-نوآوری-نفت-و-گاز

2805: هفتمین نامه رئیس دیوان محاسبات/ اولویت‌های قانونی وزارت نفت به اطلاع وزیر رسید

https://www.farsnews.ir/news/14000630000343/هفتمین-نامه-رئیس-دیوان-محاسبات-اولویت‌های-قانونی-وزارت-نفت-به-اطلاع

1839: ارجاع تخلفات دولت سابق درباره بنزین تولیدی پتروشیمی‌ها به قوه قضائیه

https://www.farsnews.ir/news/14000728000340/ارجاع-تخلفات-دولت-سابق-درباره-بنزین-تولیدی-پتروشیمی‌ها-به-قوه-قضائیه

۱۰ نتیجه ی اول برگردانده شده بدون روش دسته بندی:

3414: کاهش 30 درصدی سطح مخازن نیروگاه‌ها نسبت به سال گذشته/ تلاش وزارت نفت برای تأمین سوخت زمستانی

https://www.farsnews.ir/news/14000614000613/کاهش-30-درصدی-سطح-مخازن-نیروگاه‌ها-نسبت-به-سال-گذشته-تلاش-وزارت-نفت

2139: کمیسیون انرژی هفته آینده درباره سوءمدیریت‌ها در پالایشگاه ستاره خلیج فارس تصمیم می‌گیرد

https://www.farsnews.ir/news/14000720000811/کمیسیون-انرژی-هفته-آینده-درباره-سوءمدیریت‌ها-در-پالایشگاه-ستاره-خلیج

1665: اعلام برنامه کامل نیم فصل اول لیگ برتر فوتبال

https://www.farsnews.ir/news/14000710000613/اعلام-برنامه-کامل-نیم-فصل-اول-لیگ-برتر-فوتبال

1690: کمالوند نیامده قهر کرد/نابسامانی تیم لیگ برتری در غفلت مدیران نفتی کشور

https://www.farsnews.ir/news/14000710000560/کمالوند-نیامده-قهر-کرد-نابسامانی-تیم-لیگ-برتری-در-غفلت-مدیران-نفتی

4007: شوک به نفت آبادان / استعفای دسته جمعی اعضای هیات مدیره

https://www.isna.ir/news/1400052417491/شوک-به-نفت-آبادان-استعفای-دسته-جمعی-اعضای-هیات-مدیره

4184: بی‌سمت‌ها نفت مسجدسلیمان را بی‌ثبات کرده‌اند

https://www.isna.ir/news/1400070100187/بی-سمت-ها-نفت-مسجدسلیمان-را-بی-ثبات-کرده-اند

3519: نفت مسجدسلیمان در لیگ نماند از مربیگری خداحافظی می‌کنم / باید از اسکوچیچ حمایت کرد

https://www.isna.ir/news/1400011103941/نفت-مسجدسلیمان-در-لیگ-نماند-از-مربیگری-خداحافظی-می-کنم-باید

5078: بررسی شکایت علیه وزارت نفت در کمیسیون اصل نود/تشکیل کمیته برای بررسی تخلفات

https://www.isna.ir/news/1400042115132/بررسی-شکایت-علیه-وزارت-نفت-در-کمیسیون-اصل-نود-تشکیل-کمیته-برای

3208: نامه رئیس کمیسیون اقتصادی مجلس به رئیس جمهور برای عرضه نفت خام در بورس انرژی

https://www.farsnews.ir/news/14000620000173/نامه-رئیس-کمیسیون-اقتصادی-مجلس-به-رئیس-جمهور-برای-عرضه-نفت-خام-در-بورس

536: کمالوند:وزیر نفت قبلی از ورزش متنفر بود/امیدوارم تا پایان فصل در نفت مسجدسلیمان باشم

https://www.farsnews.ir/news/14000726000411/کمالوند-وزیر-نفت-قبلی-از-ورزش-متنفر-بود-امیدوارم-تا-پایان-فصل-در-نفت

باز هم مشاهده می شود که روش دسته بندی عملکرد بسیار خوبی از خود نشان داده و همه ی اسناد برگردانده شده توسط آن مرتبط به نفت و در حوزه ی سیاسی هستند اما در روش بدون دسته بندی تنها ۴ سند مرتبط بازگردانده شده است.

۴)پرسمان فرهنگی: ریاست جمهوری

۱۰ نتیجه ی اول برگردانده شده با روش دسته بندی:

2719: ادای احترام رئیس جمهور به مقام شامخ شهدا

https://www.farsnews.ir/news/14000702000144/ادای-احترام-رئیس-جمهور-به-مقام-شامخ-شهدا

2820: مجید منعمی به سمت «مشاور فرهنگی و رسانه‌ای» نهاد ریاست جمهوری منصوب شد

https://www.farsnews.ir/news/14000629000597/مجید-منعمی-به-سمت-مشاور-فرهنگی-و-رسانه‌ای-نهاد-ریاست-جمهوری-منصوب-شد

6384: در محضر کُلنل» به‌زودی منتشر می‌شود

https://www.isna.ir/news/1400020604067/در-محضر-کلنل-به-زودی-منتشر-می-شود

6622: علامت‌ سوال و تعجب مقابل اولین مناظره

https://www.isna.ir/news/1400031410627/علامت-سوال-و-تعجب-مقابل-اولین-مناظره

6688: گفت‌وگو با آنها که ثبت نامشان در انتخابات به شوخی گرفته شد!

https://www.isna.ir/news/1400032316829/گفت-وگو-با-آنها-که-ثبت-نامشان-در-انتخابات-به-شوخی-گرفته-شد

6458: راه‌اندازی ۳ بخش خبری ویژه انتخابات

https://www.isna.ir/news/1400021711322/راه-اندازی-۳-بخش-خبری-ویژه-انتخابات

6324: قوی ترین استودیوی جام جم میزبان مناظره ها/کرونا چالش جدید برنامه های انتخاباتی

https://www.isna.ir/news/1400012715296/قوی-ترین-استودیوی-جام-جم-میزبان-مناظره-ها-کرونا-چالش-جدید-برنامه

3145: قاضی‌زاده به ریاست بنیاد شهید و امور ایثارگران منصوب شد

https://www.farsnews.ir/news/14000621000412/قاضی‌زاده-به-ریاست-بنیاد-شهید-و-امور-ایثارگران-منصوب-شد

7268: راهیان نور باز می‌گردد/تقدیر سردار کارگر از کمک‌های دولت گذشته

https://www.isna.ir/news/1400061309440/راهیان-نور-باز-می-گردد-تقدیر-سردار-کارگر-از-کمک-های-دولت-گذشته

3177: قرائت نامه استعفای قاضی زاده هاشمی از نمایندگی مجلس

https://www.farsnews.ir/news/14000617000837/قرائت-نامه-استعفای-قاضی-زاده-هاشمی-از-نمایندگی-مجلس

۱۰ نتیجه ی اول برگردانده شده بدون روش دسته بندی:

2579: رئیس مجلس انتصاب جبلی را تبریک گفت

https://www.farsnews.ir/news/14000707000530/رئیس-مجلس-انتصاب-جبلی-را-تبریک-گفت

4491: زریبافان به نفع رییسی کناره گیری کرد

https://www.isna.ir/news/1400022820307/زریبافان-به-نفع-رییسی-کناره-گیری-کرد

3615: پنج نفر برای ریاست فدراسیون اسکیت کاندیدا شدند/ آقای رییس هم ثبت‌نام کرد

https://www.isna.ir/news/1400020805736/پنج-نفر-برای-ریاست-فدراسیون-اسکیت-کاندیدا-شدند-آقای-رییس-هم

2030: درخواست از وزیر علوم برای انتخاب فردی انقلابی و شایسته به عنوان رئیس دانشگاه تربیت مدرس

https://www.farsnews.ir/news/14000724000571/درخواست-از-وزیر-علوم-برای-انتخاب-فردی-انقلابی-و-شایسته-به-عنوان-رئیس

2048: «محرمانگی»، دروغ بزرگی که به مجلس یازدهم می‌بندند/ تعیین مجازات برای افشاکنندگان اموال مسؤولان در دوران رفسنجانی

https://www.farsnews.ir/news/14000724000231/محرمانگی-دروغ-بزرگی-که-به-مجلس-یازدهم-می‌بندند-تعیین-مجازات-برای

2395: خزعلی: به مسائل زنان و خانواده نگاه سیاسی نداریم

https://www.farsnews.ir/news/14000712000984/خزعلی-به-مسائل-زنان-و-خانواده-نگاه-سیاسی-نداریم

4539: نهضت بزرگ خانه‌سازی ایرانیان از مهم‌ترین کارهای دولت اقدام و تحول

https://www.isna.ir/news/1400032316932/نهضت-بزرگ-خانه-سازی-ایرانیان-از-مهم-ترین-کارهای-دولت-اقدام-و

4532: امید مردم به آینده کم شده است /در دولت «زندگی» به دنبال تحکم و زور نیستیم

https://www.isna.ir/news/1400032115165/امید-مردم-به-آینده-کم-شده-است-در-دولت-زندگی-به-دنبال-تحکم

1728: روحانی و لاریجانی در مسیر اتحاد گفتمانی/ چرا اعتدال نمی‌خواهد جزئی از نظام باشد؟

https://www.farsnews.ir/news/14000801000221/روحانی-و-لاریجانی-در-مسیر-اتحاد-گفتمانی-چرا-اعتدال-نمی‌خواهد-جزئی-از

2055: قید «محرمانگی» بر اموال مسئولان در زمان ریاست هاشمی بر مجمع گذاشته شد

https://www.farsnews.ir/news/14000723000384/قید-محرمانگی-بر-اموال-مسئولان-در-زمان-ریاست-هاشمی-بر-مجمع-گذاشته-شد

در این پرسمان قصد ما این بود که اخبار فرهنگی مربوط به ریاست جمهوری را بیابیم و می بینیم که موتور جستجوی با قابلیت دسته بندی بسیار عالی عمل کرده است و همه ی اخبار بازگردانده شده در حوزه ی فرهنگ هستند. اما موتور جستجوی عادی حتی یک خبر فرهنگی هم برنگردانده است. البته این موضوع طبیعی است و مقصود از این مقایسه نشان دادن عملکرد موتور جستجوی با دسته بندی است که به درستی دسته بندی اسناد را انجام داده است.

۵)پرسمان سلامت: خوزستان

۱۰ نتیجه ی اول برگردانده شده با روش دسته بندی:

5666: کشور ما در منطقه بسیار پرمخاطره‌ای قرار دارد /لزوم مدیریت واحد کرونا در استان‌های ساحلی

https://www.isna.ir/news/1400032215982/کشور-ما-در-منطقه-بسیار-پرمخاطره-ای-قرار-دارد-لزوم-مدیریت-واحد

5672: کشور ما در منطقه بسیار پرمخاطره‌ای قرار دارد /لزوم مدیریت واحد کرونا در استان‌های ساحلی

https://www.isna.ir/news/1400032215982/کشور-ما-در-منطقه-بسیار-پرمخاطره-ای-قرار-دارد-لزوم-مدیریت-واحد

5370: جدیدترین فهرست شهرهای قرمز و نارنجی کرونایی

https://www.isna.ir/news/1400010702505/جدیدترین-فهرست-شهرهای-قرمز-و-نارنجی-کرونایی

5383: جدیدترین فهرست شهرهای قرمز و نارنجی کرونایی

https://www.isna.ir/news/1400010702505/جدیدترین-فهرست-شهرهای-قرمز-و-نارنجی-کرونایی

5397: جدیدترین فهرست شهرهای قرمز و نارنجی کرونایی

https://www.isna.ir/news/1400010702505/جدیدترین-فهرست-شهرهای-قرمز-و-نارنجی-کرونایی

5872: کاهش شدید رعایت پروتکل‌های بهداشتی در کشور

https://www.isna.ir/news/1400052417311/کاهش-شدید-رعایت-پروتکل-های-بهداشتی-در-کشور

5372: فوت ۸۵ بیمار کووید-۱۹ در شبانه‌روز گذشته/ اعلام شهرهای قرمز و نارنجی

https://www.isna.ir/news/1400010702377/فوت-۸۵-بیمار-کووید-۱۹-در-شبانه-روز-گذشته-اعلام-شهرهای-قرمز-و

5385: فوت ۸۵ بیمار کووید-۱۹ در شبانه‌روز گذشته/ اعلام شهرهای قرمز و نارنجی

https://www.isna.ir/news/1400010702377/فوت-۸۵-بیمار-کووید-۱۹-در-شبانه-روز-گذشته-اعلام-شهرهای-قرمز-و

6103: هلال احمر ۶ میلیون دُز دیگر واکسن کرونا وارد کرد

https://www.isna.ir/news/1400072215387/هلال-احمر-۶-میلیون-دز-دیگر-واکسن-کرونا-وارد-کرد

5343: جدیدترین لیست شهرهای قرمز و نارنجی کرونایی

https://www.isna.ir/news/00061635951/جدیدترین-لیست-شهرهای-قرمز-و-نارنجی-کرونایی

۱۰ نتیجه ی اول برگردانده شده بدون روش دسته بندی:

4143: تجمع هواداران استقلال خوزستان؛ "با فروش امتیاز تیم مخالفت کنید"

https://www.isna.ir/news/00061768572/تجمع-هواداران-استقلال-خوزستان-با-فروش-امتیاز-تیم-مخالفت-کنید

4131: استقلال خوزستان رسما به مزایده گذاشته شد

https://www.isna.ir/news/1400062115543/استقلال-خوزستان-رسما-به-مزایده-گذاشته-شد

3492: کتاب "عقاب‌های خوزستان" منتشر شد

https://www.isna.ir/news/1400010601950/کتاب-عقاب-های-خوزستان-منتشر-شد

3971: توضیحی درباره نصب VAR در سه استادیوم خوزستان

https://www.isna.ir/news/1400051712138/توضیحی-درباره-نصب-VAR-در-سه-استادیوم-خوزستان

3976: استقبال از فولادی‌ها با "جام قهرمانی" در اهواز

https://www.isna.ir/news/1400051813083/استقبال-از-فولادی-ها-با-جام-قهرمانی-در-اهواز

4204: تعطیلی تمرینات استقلال خوزستان با دخالت‌ چند لیدر!

https://www.isna.ir/news/1400070502908/تعطیلی-تمرینات-استقلال-خوزستان-با-دخالت-چند-لیدر

4321: آخرین مرحله اردوی تیم ملی کشتی فرنگی زیر ۲۳ سال برگزار می‌شود

https://www.isna.ir/news/1400072517974/آخرین-مرحله-اردوی-تیم-ملی-کشتی-فرنگی-زیر-۲۳-سال-برگزار-می-شود

1665: اعلام برنامه کامل نیم فصل اول لیگ برتر فوتبال

https://www.farsnews.ir/news/14000710000613/اعلام-برنامه-کامل-نیم-فصل-اول-لیگ-برتر-فوتبال

3999: محسن فروزان، اولین خروجی فولاد

https://www.isna.ir/news/1400052316467/محسن-فروزان-اولین-خروجی-فولاد

2053: سفرهای استانی دولت موجب تصمیم‌گیری برای حل مشکلات با توجه به مشاهدات عینی می‌شود

https://www.farsnews.ir/news/14000723000345/سفرهای-استانی-دولت-موجب-تصمیم‌گیری-برای-حل-مشکلات-با-توجه-به-مشاهدات

این بار هم شاهد این هستیم که موتور جستجوی دارای دسته بندی به درستی اخبار مربوط به حوزه ی سلامت استان خوزستان را بازیابی کرده است در حالی که موتورجستجوی عادی اکثرا مطالب ورزشی و سیاسی مربوط به این استان را بازگردانده است.

در نهایت می توان گفت که موتور جستجوی دارای دسته بندی در همه ی پرسمان عملکرد بسیار خوبی از خود نشان داده و به شکل مطلوبی سند های خواسته شده را بازیابی می کند.