



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)
دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

ارزیابی نتایج خوشه‌بندی موتور جستجو

فاز سوم پروژه بازیابی اطلاعات

نگارش
آرش حاجی صفی - 9631019

تیر 1400

پارامترها:

تعداد خوشه‌ها: 25

پارامتر b: 4

از **Champions Lists** و تکنیک **Index Elimination** در بازبایی بدون استفاده از خوشه، استفاده شده است.

توضیحات: علت کمتر بودن زمان پاسخ به برخی از کوئری‌ها در حالت بدون استفاده از خوشه‌بندی، استفاده از لیست‌های Champion با اندازه 100 و همینطور تکنیک Index Elimination می‌باشد که زمان را به شدت کاهش داده است؛ در هر حال زمان پاسخ به کوئری در هر دو حالت بسیار کم و قابل قبول است و نتایج هردو نیز خوب است و کمی بهتر بودن نتایج در حالت عدم استفاده از خوشه بندی دیده می‌شود. در یکی دو مورد محدود نتایج در حالت استفاده از خوشه‌بندی شباهت بیشتری به کوئری دارد که علت استفاده از همان لیست‌های Champion در حالت عدم استفاده از خوشه‌بندی است که باعث بدتر شدن اندک نتایج می‌شود.

کوئری اول: واکسن ملی ویروس کرونا

بدون استفاده از خوشه بندی:

Total Time: 0.04207038879394531 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	6297	https://www.isna.ir/news/99100302398/ صحبت-واکسن-را-فقط-از-وزیر-بشنوید-از-بهترین-منابع-واکسن-می-خریم
2	6428	https://www.isna.ir/news/99112921922/ شناسایی-۲۴-مبتلای-کرونا-انگلیسی-در-کشور-تا-کنون-۲-بیمار-فوت
3	6435	https://www.isna.ir/news/99112921922/ شناسایی-۲۴-مبتلای-کرونا-انگلیسی-در-کشور-تا-کنون-۲-بیمار-فوت
4	6273	https://www.isna.ir/news/99092317194/ سرعت-جهش-کرونا-۴-برابر-کمتر-از-آنفلوآنزا-جهش-ویروس-از-عواقب
5	6444	https://www.isna.ir/news/99120200571/ شروع-موج-چهارم-کرونا-با-علائمی-شبه-سرماخوردگی
6	6127	https://www.isna.ir/news/99073021868/ کرونا-ماهانه-۲-بار-تغییر-ژنتیک-می-دهد-اورژانس-کرونا-ی-تعریف
7	5586	https://www.isna.ir/news/99022316648/ انستیتو پاستور-ایران-پیگیر-ساخت-واکسن-کرونا-از-دنیا-عقب-نیستیم
8	6494	https://www.isna.ir/news/99121914480/ حتی-اگر-همه-درازه-ها-هم-باز-شد-حضرت-عباسی-سفر-نروید
9	6032	https://www.isna.ir/news/99070100057/ ابتلا-و-سطح-درگیری-افراد-با-کرونا-ریشه-در-ویژگی-های-ژنتیکی-دارد
10	6049	https://www.isna.ir/news/99070604555/ شرایط-درمان-ناباروری-در-یحزان-کرونا
11	6054	https://www.isna.ir/news/99070603743/ از-تاثیر-ویتامین-دی-و-سی-در-کاهش-ابتلا-به-ویروس-کرونا-تا-تخریب
12	6507	https://www.isna.ir/news/99122317130/ وضعیت-پایدار-اما-شکندنده-کرونا-در-سطح-کشور-از-مهر-ماه-۱۴۰۰-وضعیت
13	5877	https://www.isna.ir/news/99052014427/ حداقل-زمان-برای-تولید-واکسن-کرونا-چند-سال-است
14	6387	https://www.isna.ir/news/99111309406/ واکسن-روسی-کرونا-از-منظر-یک-ویروس-شناس
15	6230	https://www.isna.ir/news/99090906421/ چگونه-کار-می-کنند-کدام-واکسن-کووید-۱۹-بهتر-است-mRNA-واکسن-های
16	5514	https://www.isna.ir/news/99013017464/ چرا-کرونا-از-آنفلوآنزا-خطرناک-تر-است
17	6948	https://www.isna.ir/news/98082315399/ یک-ویروس-غیرقابل-پیش-بینی
18	6951	https://www.isna.ir/news/98082315399/ یک-ویروس-غیرقابل-پیش-بینی

19	5838	https://www.isna.ir/news/99050704824/ مخالفت-وزارت-بهداشت-با-برگزاری-مراسم-های-پرجمعیت-در-محرم-هر
20	6260	https://www.isna.ir/news/99091914716/ تور-کاسبان-کرونا-با-وعده-واکسن-هشدار-وزارت-بهداشت

با استفاده از خوشه بندی:

Total Time: 0.013978242874145508 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	6189	https://www.isna.ir/news/99082315432/ واکسن-های-ایرانی-کرونا-در-فهرست-کاندیداهای-واکسن-سازمان-بهداشت
2	624	https://www.isna.ir/news/99080502806/ واکسن-روسی-کرونا-به-حسین-روحانی-تزریق-شد
3	6191	https://www.isna.ir/news/99082416238/ واکسن-ایرانی-کرونا-در-فهرست-سازمان-بهداشت-جهانی-۸
4	6235	https://www.isna.ir/news/99091209994/ اولین-واکسن-ایرانی-کرونا-کد-اخلاق-گرفت
5	6242	https://www.isna.ir/news/99091209994/ اولین-واکسن-ایرانی-کرونا-کد-اخلاق-گرفت
6	1978	https://www.isna.ir/news/99052115852/ ماده-اولیه-واکسن-کرونا-در-کشور-ساخته-شده-است
7	5880	https://www.isna.ir/news/99052115852/ ماده-اولیه-واکسن-کرونا-در-کشور-ساخته-شده-است
8	6259	https://www.isna.ir/news/99091914935/ بررسی-آخرین-نتایج-تولید-داخلی-واکسن-کرونا-در-کمیسیون-بهداشت
9	4261	https://www.isna.ir/news/99122115997/ واکسن-هندی-هم-رسید-و-ترخیص-شد
10	6500	https://www.isna.ir/news/99122115997/ واکسن-هندی-هم-رسید-و-ترخیص-شد
11	6505	https://www.isna.ir/news/99122115997/ واکسن-هندی-هم-رسید-و-ترخیص-شد
12	6240	https://www.isna.ir/news/99091310077/ آغاز-مطالعه-انسانی-واکسن-ایرانی-کرونا
13	6245	https://www.isna.ir/news/99091310077/ آغاز-مطالعه-انسانی-واکسن-ایرانی-کرونا
14	6053	https://www.isna.ir/news/99070603813/ ورود-۶-هزار-واکسن-آنفلوآنزا-به-استان-یوشهر
15	6406	https://www.isna.ir/news/99111913846/ آغاز-کارآزمایی-بالینی-اولین-واکسن-ایرانی-تزریقی-استدشاق-کووید-۱۹
16	6408	https://www.isna.ir/news/99112014708/ واکسن-کرونا-کی-به-استان-مرکزی-می-رسد
17	5879	https://www.isna.ir/news/99052115897/ تنها-راه-مبارزه-با-کرونا-چیست
18	6314	https://www.isna.ir/news/99101208721/ هیچ-محموله-واکسن-کرونا-به-کشور-ارسال-نشده-است
19	2175	https://www.isna.ir/news/99072719965/ حضور-رئیس-موسسه-واکسن-و-سرم-سازی-رازی-در-کمیسیون-بهداشت
20	6117	https://www.isna.ir/news/99072719965/ حضور-رئیس-موسسه-واکسن-و-سرم-سازی-رازی-در-کمیسیون-بهداشت

کوئری دوم: لیگ جهانی والیبال بازی با لهستان

بدون استفاده از خوشه بندی:

Total Time: 0.006987333297729492 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	1050	قرعه-دشوار-والیبال-ایران-در-یونیورسیاد-۲۰۱۹
2	1100	سرمرپی-تیم-ملی-والیبال-دانشجویان-انتخاب-شد
3	38	با-آسیم-رفیق
4	1243	دومین-دوره-لیگ-جهانی-والیبال-نشسته-دوباره-به-تعویق-افتاد
5	1275	منع-پیام-از-حضور-در-لیگ-برتر-والیبال
6	1134	کولاکوویچ-می-توان-به-حضور-در-جمع-۶-تیم-لیگ-ملت-ها-امیدوار-بود
7	395	ورزش-بدون-لیگ-برتر-هیچ-است
8	626	از-اردیبهشت-ماه-به-دنیال-خواجوی-بودیم-شاکله-تیم-یومی-است
9	1007	پیروزی-شهرداری-ارومیه-مقابل-هراز-آمل-با-حضور-شریفی-مصدومیت-قائم
10	1552	تداوم-پیروزی-صدرنشینان-لیگ-والیبال-بانوان-در-هفته-ششم
11	1329	معرفی-رقبای-احسان-حدادی-در-فینال-دایموند-لیگ
12	1028	فولاد-سیرجان-قهرمان-لیگ-برتر-والیبال-شد-شاگردان-اکبری-در-بهت
13	24	لغو-مسابقات-جهانی-دانشجویان-تا-پایان-مرداد-به-دلیل-کرونا
14	67	قهرمانان-ورزشی-پشتاز-کمک-به-نیازمندان-برای-مقابله-با-کرونا
15	680	اکبری-به-خاطر-نیود-بازی-دوستانه-ناهماهنگ-بودیم-امیدوارم-مصدومیت
16	681	یلی-دور-بعدی-لیگ-قوی-تر-ظاهر-می-شویم
17	792	برگزاری-مسابقات-والیبال-ساحلی-جایزه-بزرگ-کارگران-کشور-در-کیش
18	795	آغاز-اردوی-تیم-ملی-والیبال-نشسته-مردان-پس-از-یک-وقفه-طولانی-در
19	811	برتری-تیم-فولاد-مبارکه-سیاهان-در-مرحله-مقدماتی-لیگ-برتر-والیبال
20	816	ایتلا-دو-نفر-از-ملی-یوشان-والیبال-نشسته-به-کرونا

Total Time: 0.012979984283447266 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	1100	https://www.isna.ir/news/98021709112 سرمربی تیم ملی والیبال دانشجویان انتخاب شد
2	1452	https://www.isna.ir/news/98082717656 لیگ برتر والیبال بانوان به تعویق افتاد
3	1243	https://www.isna.ir/news/98050703533 دومین دوره لیگ جهانی والیبال نشسته دوباره به تعویق افتاد
4	1184	https://www.isna.ir/news/98040100586 رایزنی برای برگزاری والیبال بی فی به میزبانی استان اردبیل
5	1050	https://www.isna.ir/news/98011604686 قرعه دسوار والیبال ایران در یونیورسیاد ۲۰۱۹
6	1249	https://www.isna.ir/news/98050804135 احتمال ورود هیئت نظارت بر صداوسیما به ماجرای یخش نشدن فینال والیبال
7	10143	https://www.isna.ir/news/98050804135 احتمال ورود هیئت نظارت بر صداوسیما به ماجرای یخش نشدن فینال والیبال
8	5905	https://www.isna.ir/news/99052719954 جشن ۱۹ سالگی باشگاه هنرمندان ایران در حمایت از کادر درمان
9	1275	https://www.isna.ir/news/98051608564 منع پیام از حضور در لیگ برتر والیبال
10	816	https://www.isna.ir/news/99101410348 ابتلا دو نفر از ملی پوشان والیبال نشسته به کرونا
11	946	https://www.isna.ir/news/99112720336 حضور عجیب بازیکن محروم شده در لیگ برتر والیبال آیا بلی در سکوت
12	811	https://www.isna.ir/news/99101208771 برتری تیم فولاد مبارکه سپاهان در مرحله مقدماتی لیگ برتر والیبال
13	895	https://www.isna.ir/news/99110806197 پیروزی یاران عبادی یور در لیگ والیبال قهرمانان اروپا
14	1405	https://www.isna.ir/news/98080502634 جایگاه نخست والیبال نشسته مردان ایران در دنیا برای سی امین سال
15	1316	https://www.isna.ir/news/98060502633 داور زنی در گفت و گو با ایسنا استعفا نکرده ام
16	1263	https://www.isna.ir/news/98051306815 خبر بد برای والیبال شهرام محمودی از مرحله نخست انتخابی المپیک
17	1414	https://www.isna.ir/news/98080804377 تأیید انتظار قهرمانی سپاهان در آسیا را در سه سال آینده داریم
18	1190	https://www.isna.ir/news/98040503337 اعتراض کولاکوویچ و خوشخبر به میزبانی بلغارستان
19	1134	https://www.isna.ir/news/98030401704 کولاکوویچ می توان به حضور در جمع ۶ تیم لیگ ملت ها امیدوار بود
20	898	https://www.isna.ir/news/99110906813 صعود یاران عبادی یور به دور دوم لیگ والیبال قهرمانان اروپا

کوئری سوم: قیمت دلار در بازار

بدون استفاده از خوشه بندی:

Total Time: 0.004983186721801758 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	4331	https://www.isna.ir/news/98012007797 قیمت-طلا-سکه-و-ارز-در-روز-سه-شنبه
2	4490	https://www.isna.ir/news/98022413061 قیمت-طلا-سکه-و-ارز-در-روز-سه-شنبه
3	4426	https://www.isna.ir/news/98021407523 قیمت-طلا-سکه-و-ارز-در-روز-شنبه
4	3333	https://www.isna.ir/news/99021611836 جدیدترین-قیمت-طلا-سکه-و-ارز-در-بازار
5	5156	https://www.isna.ir/news/98091914536 آخرین-تغییرات-قیمت-ارز-سکه-و-طلا
6	5340	https://www.isna.ir/news/98120302329 جدیدترین-قیمت-سکه-طلا-و-ارز-در-بازار
7	4710	https://www.isna.ir/news/98042614034 قیمت-طلا-سکه-و-ارز-در-روز-چهارشنبه
8	4345	https://www.isna.ir/news/98012409894 قیمت-طلا-سکه-و-ارز-در-روز-شنبه
9	4809	https://www.isna.ir/news/98052311530 قیمت-طلا-سکه-و-ارز-در-روز-چهارشنبه
10	4431	https://www.isna.ir/news/98021508133 قیمت-طلا-سکه-و-ارز-در-روز-یکشنبه
11	4476	https://www.isna.ir/news/98022111161 قیمت-طلا-سکه-و-ارز-در-روز-شنبه
12	5143	https://www.isna.ir/news/98091611627 جدیدترین-تحولات-بازار-طلا-سکه-و-ارز
13	4723	https://www.isna.ir/news/98042915234 قیمت-طلا-سکه-و-ارز-در-روز-شنبه
14	4692	https://www.isna.ir/news/98042211444 قیمت-طلا-سکه-و-ارز-در-روز-شنبه
15	4394	https://www.isna.ir/news/98020703652 بازار-جدید-ارزی-سیر-تورم-می-شود
16	4702	https://www.isna.ir/news/98042513397 قیمت-سکه-طلا-و-ارز-در-روز-سه-شنبه
17	4897	https://www.isna.ir/news/98061608328 قیمت-طلا-سکه-و-ارز-در-روز-شنبه
18	3422	https://www.isna.ir/news/99031005815 آخرین-قیمت-ارز-طلا-و-سکه-در-بازار-روز-شنبه
19	4655	https://www.isna.ir/news/98041105794 قیمت-طلا-سکه-و-ارز-در-روز-سه-شنبه
20	4687	https://www.isna.ir/news/98041910256 قیمت-طلا-سکه-و-ارز-در-روز-چهارشنبه

Total Time: 0.011980056762695312 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	3386	دولر-چند/https://www.isna.ir/news/99022920837
2	3414	دولر-چند/https://www.isna.ir/news/99030602940
3	4375	بانک-ها-دولر-را-چند-می-خرند/https://www.isna.ir/news/98020200728
4	10795	افزایش-نرخ-ارز-مسافرتی/https://www.isna.ir/news/98090503283
5	3570	آخرین-قیمت-ها-از-بازار-ارز/https://www.isna.ir/news/99042518822
6	3550	دولر-را-چند-بخریم/https://www.isna.ir/news/99041813697
7	3433	دولر-امروز-هم-ثابت-ماند/https://www.isna.ir/news/99031308125
8	3426	نرخ-دولر-ثابت-ماند/https://www.isna.ir/news/99031106391
9	3431	آخرین-نرخ-معاملات-دولر-و-یورو/https://www.isna.ir/news/99031207190
10	3484	ارز-هفته-را-صعودی-تمام-کرد/https://www.isna.ir/news/99032918549
11	3557	دولر-چند/https://www.isna.ir/news/99042216397
12	3562	آخرین-نرخ-خرید-و-فروش-دولار/https://www.isna.ir/news/99042317127
13	3624	دولر-چند/https://www.isna.ir/news/99050906702
14	3452	کاهش-۵۰-تومانی-قیمت-دولار-و-ثبات-یورو/https://www.isna.ir/news/99031810761
15	5209	آرامش-در-بازار-معاملات-ارزی/https://www.isna.ir/news/98100704897
16	3551	دولر-هفته-را-صعودی-تمام-کرد/https://www.isna.ir/news/99041914403
17	3532	دولر-چند/https://www.isna.ir/news/99041511118
18	4979	ارز-ارزان-تر-شد/https://www.isna.ir/news/98071007919
19	3635	قیمت-ارز-در-اولین-روز-هفته/https://www.isna.ir/news/99051107756
20	3649	آخرین-قیمت-ها-از-بازار-ارز/https://www.isna.ir/news/99051309527

کوئری چهارم: دانشجویان دانشگاه صنعتی امیرکبیر

بدون استفاده از خوشه بندی:

Total Time: 0.004997968673706055 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	8473	https://www.isna.ir/news/99062922132 انتشار-کتاب-های-فرهنگی-اجتماعی-و-علمی
2	11174	https://www.isna.ir/news/98111612123 برگزیدگان-جایزه-کتاب-سال-معرفی-شدند
3	2693	https://www.isna.ir/news/98040904698 همایش-آمریکا-و-جنایت-های-قرن-برگزار-می-شود
4	9986	https://www.isna.ir/news/98040904698 همایش-آمریکا-و-جنایت-های-قرن-برگزار-می-شود
5	4154	https://www.isna.ir/news/99110301585 بالاترین-رکورد-های-صادرات-فرآورده-های-نفتی-در-اوج-تحریم-شکسته
6	3220	https://www.isna.ir/news/99011607953 مسکن-ملی-ثبت-نامی-ها-از-اردیبهشت-کلنگ-می-خورد
7	3249	https://www.isna.ir/news/99012413741 خط-تولید-دستگاه-یابش-سلامت-و-میزان-اکسیژن-خون-راه-اندازی-می-شود
8	3297	https://www.isna.ir/news/99020603917 صرّفه-جوی-انرژی-ساختمان-ها-یا-سامانه-های-کنترل-هوشمند-تاسیسات
9	4854	https://www.isna.ir/news/98060502732 برنامه-ریزی-برای-تولید-۲۰۰-هزار-تن-آیزی-از-طریق-پرویش-ماهی-در
10	5493	https://www.isna.ir/news/99012413741 خط-تولید-دستگاه-یابش-سلامت-و-میزان-اکسیژن-خون-راه-اندازی-می-شود
11	7398	https://www.isna.ir/news/99011608237 همایون-خسروی-نوازنده-وبولنسل-درگذشت
12	7451	https://www.isna.ir/news/99012313063 تسلیت-امیرکبیر-برای-درگذشت-انوشه
13	7740	https://www.isna.ir/news/99030703792 خال-سیاه-عربی-در-بازار-کتاب
14	7926	https://www.isna.ir/news/99041007709 انتشار-کتاب-های-سیاسی-فلسفی-و-رمان
15	8533	https://www.isna.ir/news/99071108082 وقتی-عبدالرحیم-جعفری-کتاب-ها-را-روی-سرش-حمل-می-کرد
16	8914	https://www.isna.ir/news/99091108748 در-جست-وجوی-شعر-نقد-می-شود
17	9149	https://www.isna.ir/news/99102519117 روایت-قصه-های-تهران-از-کباب-ری
18	9326	https://www.isna.ir/news/99112821161 واژه-های-مورد-تمسخر-صادق-هدایت
19	9375	https://www.isna.ir/news/99120805440 معرفی-آثار-منتخب-بخش-تئاتر-جشنواره-هنر-زنده-است
20	10606	https://www.isna.ir/news/98073022036 چاپ-تازه-کتاب-های-عبدالحسن-زرین-کوب

Total Time: 0.012978553771972656 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	10606	جواب تازه- کتاب های-عبدالاحسین- زرین-کوب/
2	11020	دارالفنون-رؤیای-نا تمام-امیرکبیر/
3	7451	تسلیم-امیرکبیر-برای-درگذشت-انوشه/
4	7740	خال-سیاه-عربی-در-بازار-کتاب/
5	4854	برنامه-ریزی-برای-تولید-۲۰۰-هزار-تن-آیزی-از-طریق-پرورش-ماهی-در/
6	3249	خط-تولید-دستگاه-یابش-سلامت-و-میزان-اکسیژن-خون-راه-اندازی-می-شود/
7	5493	خط-تولید-دستگاه-یابش-سلامت-و-میزان-اکسیژن-خون-راه-اندازی-می-شود/
8	5094	اتصال-اینترنت-۷-دانشگاه-بزرگ-تهران/
9	3297	صرفه-جویی-انرژی-ساختمان-ها-یا-سامانه-های-کنترل-هوشمند-تاسیسات/
10	2693	همایش-آمریکا-و-جنایت-های-قرن-برگزار-می-شود/
11	9986	همایش-آمریکا-و-جنایت-های-قرن-برگزار-می-شود/
12	3220	مسکن-ملی-ثبت-نامی-ها-از-اردیبهشت-کلنگ-می-خورد/
13	4532	آخرین-مهلت-ثبت-نام-در-مسابقه-سراسری-دانشجویی-جوشکاری/
14	10673	بیانیه-خانواده-مظاهر-مصفا-برای-مراسم-یادبودش/
15	3835	جزییات-بسته-حمایتی-دانشجویان-نهایی-شد/
16	6165	ادامه-فعالیت-درمانی-کارورزان-در-استان-های-قرمز/
17	11346	منوچهر-شمسائی-درگذشت/
18	7177	مدارس-و-دانشگاه-های-البرز-برای-پیشگیری-از-کرونا-تعطیل-شد-خبر/
19	3159	لیست-نهایی-کاندیداهای-جبهه-یاداری-برای-تهران/
20	1252	تعهدهات-جدید-کمیته-ملی-المپیک-در-مورد-دانشجویان/

کوئری پنجم: نمایشگاه بین المللی کتاب

بدون استفاده از خوشه بندی:

Total Time: 0.0050013065338134766 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	10587	https://www.isna.ir/news/98072820543 حضور-انجمن-زنان-ناشر-در-نمایشگاه-فرانکفورت
2	7317	https://www.isna.ir/news/99010401814 چند-پرسش-درباره-بلا تکلیفی-مؤسسه-نمایشگاه-ها-و-آینده-مبهم-طرح
3	11109	https://www.isna.ir/news/98110201671 انتشار-آئین-نامه-های-نمایشگاه-بین-المللی-کتاب-تهران
4	9664	https://www.isna.ir/news/98020502656 نمایشگاه-کتاب-تهران-یک-ساعت-تمدید-شد
5	10429	https://www.isna.ir/news/98062713390 شهر-آفتاب-استانداردهای-نمایشگاه-کتاب-را-دارد
6	9660	https://www.isna.ir/news/98020402216 عرضه-۲۰۰-عنوان-کتاب-توسط-ناشر-شاهد-در-نمایشگاه-بین-المللی-کتاب
7	3353	https://www.isna.ir/news/99022014266 از-تعویق-اکسیوی-دوپ-تا-برگزاری-نخستین-نمایشگاه-ایران-در-بهار
8	4528	https://www.isna.ir/news/98030200713 برگزاری-یاویون-شرکت-های-دانش-بنیان-در-دو-نمایشگاه-حوزه-سلامت
9	6635	https://www.isna.ir/news/98030200713 برگزاری-یاویون-شرکت-های-دانش-بنیان-در-دو-نمایشگاه-حوزه-سلامت
10	6637	https://www.isna.ir/news/98030200713 برگزاری-یاویون-شرکت-های-دانش-بنیان-در-دو-نمایشگاه-حوزه-سلامت
11	6641	https://www.isna.ir/news/98030200713 برگزاری-یاویون-شرکت-های-دانش-بنیان-در-دو-نمایشگاه-حوزه-سلامت
12	10463	https://www.isna.ir/news/98070503678 معرفی-ناشر-ایران-در-پاکو
13	10816	https://www.isna.ir/news/98090905904 ترکیه-محبوب-نویسندگان-ممنوع
14	11036	https://www.isna.ir/news/98102015459 شکل-گیری-شورای-کتاب-کودک-به-روایت-توران-خانم
15	10494	https://www.isna.ir/news/98070907113 آغاز-نمایشگاه-های-استانی-کتاب-با-افتتاح-۲-نمایشگاه
16	10603	https://www.isna.ir/news/98073022253 استقبال-از-ترجمه-قصه-های-مجید-در-بلغراد
17	9604	https://www.isna.ir/news/98012309060 گزیده-ریاضیات-بیدل-در-نمایشگاه-کتاب
18	3690	https://www.isna.ir/news/99052518161 الکامپ-به-تعویق-افتاد
19	4785	https://www.isna.ir/news/98051507751 رونمایی-از-بزرگترین-فرش-دستباف-یکپارچه-جهان-در-تبریز
20	9179	https://www.isna.ir/news/99102921527 روایتی-از-کوچه-های-مادری

Total Time: 0.014977693557739258 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	9664	https://www.isna.ir/news/98020502656 نمایشگاه-کتاب-تهران-یک-ساعت-تمدید-شد
2	11109	https://www.isna.ir/news/98110201671 انتشار-آئین-نامه-های-نمایشگاه-بین-المللی-کتاب-تهران
3	10415	https://www.isna.ir/news/98062612717 آغاز-ثبت-نام-برای-نمایشگاه-های-استانی-کتاب
4	9691	https://www.isna.ir/news/98020904795 رایگان-عضو-یک-کتاب-خانه-تخصصی-در-حوزه-ایثار-و-شهادت-شوید
5	9618	https://www.isna.ir/news/98012611315 خدمات-اتوبوسرانی-و-تاکسیرانی-به-بازدیدکنندگان-نمایشگاه-کتاب
6	10335	https://www.isna.ir/news/98061307170 حضور-ایران-در-نمایشگاه-کتاب-مسکو
7	10988	https://www.isna.ir/news/98101108672 قطار-نمایشگاه-کتاب-استانی-به-قم-رسید
8	10357	https://www.isna.ir/news/98061708782 برگزاری-نمایشگاه-کتاب-راهبرد-مقاومت
9	9690	https://www.isna.ir/news/98020904842 مشارکت-آستان-قدس-حسینی-ع-در-نمایشگاه-بین-المللی-کتاب-تهران
10	10463	https://www.isna.ir/news/98070503678 معرفی-نشر-ایران-در-باکو
11	7317	https://www.isna.ir/news/99010401814 چند-پرسش-درباره-پلاتکیفی-مؤسسه-نمایشگاه-ها-و-آینده-مبهم-طرح
12	9660	https://www.isna.ir/news/98020402216 عرضه-۲۰۰-عنوان-کتاب-توسط-نشر-شاهد-در-نمایشگاه-بین-المللی-کتاب
13	8403	https://www.isna.ir/news/99061712893 نمایشگاه-کتاب-دفاع-مقدس-برگزار-می-شود
14	2575	https://www.isna.ir/news/98020703530 کتابی-درباره-اجرای-قصاص-منتشر-شد
15	9678	https://www.isna.ir/news/98020703530 کتابی-درباره-اجرای-قصاص-منتشر-شد
16	8494	https://www.isna.ir/news/99070302094 کتاب-از-مشهد-تا-کاخ-صدام-نقد-و-پرسی-می-شود
17	2586	https://www.isna.ir/news/98021005653 رئیس-قوه-قضاییه-نمایشگاه-کتاب-نمادی-از-فرهنگی-بودن-کشور-ما
18	9692	https://www.isna.ir/news/98021005653 رئیس-قوه-قضاییه-نمایشگاه-کتاب-نمادی-از-فرهنگی-بودن-کشور-ما
19	9685	https://www.isna.ir/news/98020804177 زمان-ایستاده-بود-رونمایی-می-شود
20	3989	https://www.isna.ir/news/99091410749 حضور-۲۰-استارت-آب-ایرانی-در-نمایشگاه-دوبی

کوئری ششم: جشن نوروز

بدون استفاده از خوشه بندی:

Total Time: 0.0049970149993896484 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	9490	https://www.isna.ir/news/98010100041 چطور-عکس-فضانوردان-آبولو-۸-به-عنوان-نماد-نوروز-شناخته-شد
2	2	https://www.isna.ir/news/98122922468 ثبت-نام-بیش-از-۱۲۰۰-نفر-از-شهروندان-در-لیگ-بازی-های-الکترونیکی
3	147	https://www.isna.ir/news/99030804620 لئونر-هندبال-ایران-به-کوبورگ-آلمان-پیوست
4	264	https://www.isna.ir/news/99041511332 اعلام-اسامی-نامزدهای-انتخابات-فدراسیون-بزشکی-ورزشی
5	1422	https://www.isna.ir/news/98081005318 صعود-دلخانی-و-یوسفی-به-فینال-کشتی-فرنگی-امیدهای-جهان-مچ-بای-ناصرپور
6	1423	https://www.isna.ir/news/98081005288 صعود-دلخانی-و-یوسفی-به-نیمه-نهایی-قهرمانی-جهان
7	1424	https://www.isna.ir/news/98081005270 پیروزی-و-۲-شکست-فرنگی-کاران-ایران-در-روز-نخست-قهرمانی-جهان-۳
8	1726	https://www.isna.ir/news/98122922468 ثبت-نام-بیش-از-۱۲۰۰-نفر-از-شهروندان-در-لیگ-بازی-های-الکترونیکی
9	1728	https://www.isna.ir/news/98122922468 ثبت-نام-بیش-از-۱۲۰۰-نفر-از-شهروندان-در-لیگ-بازی-های-الکترونیکی
10	1819	https://www.isna.ir/news/99030704018 کاندیداهای-ریاست-و-هیات-رئیس-مجلس-یازدهم-در-فراکسیون-اکثریت
11	1895	https://www.isna.ir/news/99041511291 امکان-آغاز-فعالیت-کمیسیون-حقوقی-و-قضایی-مجلس-با-۸-عضو
12	1920	https://www.isna.ir/news/99043022603 وضعیت-کمیسیون-حقوقی-و-قضایی-مجلس-چهارشنبه-مشخص-می-شود
13	1992	https://www.isna.ir/news/99052619378 هیات-رئیس-شورای-اجرایی-اتحادیه-بین-المجالس-جهانی-تعیین-شد
14	1998	https://www.isna.ir/news/99052821238 بررسی-سوالات-نمایندگان-از-وزیر-اقتصاد-در-کمیسیون-اقتصادی
15	2021	https://www.isna.ir/news/99060605408 ماده-۳۸-آیین-نامه-برای-تشکیل-کمیسیون-قضایی-مجلس-اصلاح-می-شود
16	2179	https://www.isna.ir/news/99072719937 دیدار-اعضای-کمیسیون-حقوقی-و-قضایی-مجلس-با-رئیس-قوه-قضاییه
17	2496	https://www.isna.ir/news/99122821785 تشکیل-۲۰۰-برونده-تعزیراتی-در-طرح-نوروزی-تاکنون
18	2537	https://www.isna.ir/news/98011806191 رئیس-مجلس-و-با-۱۰-نفر-از-نمایندگان-می-توانند-در-سازمان-بازرسی
19	2598	https://www.isna.ir/news/98021508125 ماده-مربوط-به-وکالای-جرایم-امنیتی-اصلاح-شد
20	2630	https://www.isna.ir/news/98030200791 نامه-قدردانی-وزارت-خارج-از-کمیسیون-امنیت-ملی-برای-پیگیری-ورود

Total Time: 0.008761167526245117 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	11218	فیلم-پیمان-قاسمخانی-راهی-اکران-نوروزی-شد/https://www.isna.ir/news/98112719989
2	9441	جشنواره-ای-برای-نوروز-و-خانواده/https://www.isna.ir/news/99122216549
3	11396	خانواده-کرونا-را-شکست-می-دهد/https://www.isna.ir/news/98122418459
4	11369	همه-موزه-های-کشور-در-نوروز-تعطیل-هستند/https://www.isna.ir/news/98122015515
5	147	لژیونر-هندیال-ایران-به-کوبورگ-آلمان-پیوست/https://www.isna.ir/news/99030804620
6	9450	فهرست-اکران-نوروزی-تکمیل-شد/https://www.isna.ir/news/99122519384
7	9527	تعطیلی-سینماها-در-روز-۱۲-فروردین/https://www.isna.ir/news/98010902550
8	9711	تطهیر-نوزادان-۱۱-استان-با-گلبرگ-های-محمدی/https://www.isna.ir/news/98021407445
9	10720	مقام-اول-جشنواره-سراسری-جوان-ایرانی-به-هنرمند-دشتستانی-رسید/https://www.isna.ir/news/98082012812
10	11236	تقاضای-امپریوسفی-برای-اکران-نوروزی-آشغال-های-دوست-داشتنی-اصل/https://www.isna.ir/news/98120201374
11	10893	برگزاری-مراسم-یایانی-جشنواره-کتاب-در-فضای-مجازی/https://www.isna.ir/news/98092316837
12	11425	اولین-جشنواره-مجازی-ادبی-هنری-و-فرهنگی-در-خانه/https://www.isna.ir/news/98122922206
13	3254	ادامه-ثبات-در-بازار-ارز/https://www.isna.ir/news/99012413591
14	8977	معرفی-داوران-جشنواره-فیلم-کوتاه-یک-دقیقه-ای-روزنه/https://www.isna.ir/news/99092418741
15	9485	حسین-علیزاده-در-سال-جدید-با-هم-گفت-وگو-کنیم-ویدئو/https://www.isna.ir/news/98010100151
16	9498	حسین-علیزاده-در-سال-جدید-با-هم-گفت-وگو-کنیم-ویدئو/https://www.isna.ir/news/98010100151
17	7358	تابه-حال-نوروزی-به-سخن-امسال-نداشتم/https://www.isna.ir/news/99011105494
18	8393	پارسا-پیرزفر-پس-از-7-سال-روی-پرده-سینماها-تیزر/https://www.isna.ir/news/99061510871
19	9232	هفت-برای-جشنواره-فیلم-فجر-برنامه-ای-دارد/https://www.isna.ir/news/99111007149
20	7871	اعلام-برنامه-کامل-نمایش-فیلم-های-جشنواره-ی-تصویر/https://www.isna.ir/news/99040302732

کوئری هفتم: راه مقابله با خطر سکتة قلبی

بدون استفاده از خوشه بندی:

Total Time: 0.0049970149993896484 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	6910	https://www.isna.ir/news/98080402079 سیگار-به-اندازه-فشارخون-بالا-تهدید-کننده-سلامت-است
2	6914	https://www.isna.ir/news/98080402079 سیگار-به-اندازه-فشارخون-بالا-تهدید-کننده-سلامت-است
3	6303	https://www.isna.ir/news/99100302285 میوه-و-سبزی-های-رنگارنگ-اکسیر-طبیعی-تقویت-سیستم-ایمنی-بدن
4	7022	https://www.isna.ir/news/98100402781 ترک-سیگار-مهمترین-عامل-کاهش-مرگ-برای-بیماری-های-قلبی-است
5	7025	https://www.isna.ir/news/98100402781 ترک-سیگار-مهمترین-عامل-کاهش-مرگ-برای-بیماری-های-قلبی-است
6	7028	https://www.isna.ir/news/98100402781 ترک-سیگار-مهمترین-عامل-کاهش-مرگ-برای-بیماری-های-قلبی-است
7	7010	https://www.isna.ir/news/98092720776 عوارض-شایع-دیابت
8	7013	https://www.isna.ir/news/98092720776 عوارض-شایع-دیابت
9	7017	https://www.isna.ir/news/98092720776 عوارض-شایع-دیابت
10	6930	https://www.isna.ir/news/98081509132 بالا-بودن-کلسترول-خون-چه-تبعاتی-دارد
11	6934	https://www.isna.ir/news/98081509132 بالا-بودن-کلسترول-خون-چه-تبعاتی-دارد
12	5969	https://www.isna.ir/news/99061712721/۳۰۰ بیمار-کروناپی-در-بیمارستان-های-بوشهر-شرایط-تزریق-واکسن-آنفلوآنزا-
13	6770	https://www.isna.ir/news/98052713297 چرا-فشار-خون-بالا-انسان-کش-است
14	6776	https://www.isna.ir/news/98052713297 چرا-فشار-خون-بالا-انسان-کش-است
15	6281	https://www.isna.ir/news/99092620747/۹۰ درصد-مردم-جهان-در-معرض-هوای-آلوده-هستند-
16	6286	https://www.isna.ir/news/99092620747/۹۰ درصد-مردم-جهان-در-معرض-هوای-آلوده-هستند-
17	6789	https://www.isna.ir/news/98060502765 پیشگیری-۵۰-درصدی-از-سکتة-های-قلبی-و-مغزی
18	6795	https://www.isna.ir/news/98060502765 پیشگیری-۵۰-درصدی-از-سکتة-های-قلبی-و-مغزی
19	6800	https://www.isna.ir/news/98060502765 پیشگیری-۵۰-درصدی-از-سکتة-های-قلبی-و-مغزی
20	6785	https://www.isna.ir/news/98060300879 هنگام-پرواز-حمله-قلبی-چه-کنیم

Total Time: 0.013992786407470703 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	6652	https://www.isna.ir/news/98031104510 پرویز-پرستوی-به-بسیج-ملی-کنترل-فشارخون-پیوست
2	6654	https://www.isna.ir/news/98031104510 پرویز-پرستوی-به-بسیج-ملی-کنترل-فشارخون-پیوست
3	7022	https://www.isna.ir/news/98100402781 ترک-سیگار-مهمترین-عامل-کاهش-مرگ-بر اثر-بیماری-های-قلبی-است
4	7025	https://www.isna.ir/news/98100402781 ترک-سیگار-مهمترین-عامل-کاهش-مرگ-بر اثر-بیماری-های-قلبی-است
5	7028	https://www.isna.ir/news/98100402781 ترک-سیگار-مهمترین-عامل-کاهش-مرگ-بر اثر-بیماری-های-قلبی-است
6	6785	https://www.isna.ir/news/98060300879 هنگام-بروز-حمله-قلبی-چه-کنیم
7	6930	https://www.isna.ir/news/98081509132 بالا-بودن-کلسترول-خون-چه-تبعاتی-دارد
8	6934	https://www.isna.ir/news/98081509132 بالا-بودن-کلسترول-خون-چه-تبعاتی-دارد
9	6770	https://www.isna.ir/news/98052713297 چرا-فشار-خون-بالا-انسان-کش-است
10	6776	https://www.isna.ir/news/98052713297 چرا-فشار-خون-بالا-انسان-کش-است
11	6059	https://www.isna.ir/news/99070806096 تیغ-دو-لبه-کرونا-برای-بیماران-قلبی
12	6910	https://www.isna.ir/news/98080402079 سیگار-به-اندازه-فشارخون-بالا-تهدید-کننده-سلامت-است
13	6914	https://www.isna.ir/news/98080402079 سیگار-به-اندازه-فشارخون-بالا-تهدید-کننده-سلامت-است
14	7010	https://www.isna.ir/news/98092720776 عوارض-شایع-دیابت
15	7013	https://www.isna.ir/news/98092720776 عوارض-شایع-دیابت
16	7017	https://www.isna.ir/news/98092720776 عوارض-شایع-دیابت
17	5704	https://www.isna.ir/news/99040403320 آثار-کووید-۱۹-بر-بیماران-قلبی-عروقی
18	5712	https://www.isna.ir/news/99040403320 آثار-کووید-۱۹-بر-بیماران-قلبی-عروقی
19	6643	https://www.isna.ir/news/98030501756 بیماری-موذی-و-کشنده-ای-که-از-هر-چهار-ایرانی-یک-نفر-به-آن-مبتلاست
20	6648	https://www.isna.ir/news/98030501756 بیماری-موذی-و-کشنده-ای-که-از-هر-چهار-ایرانی-یک-نفر-به-آن-مبتلاست

کوئری هشتم: فیلم‌های برگزیده سینما

بدون استفاده از خوشه بندی:

Total Time: 0.0039975643157958984 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	10808	https://www.isna.ir/news/98090805344 اسامی-مستندهای بلند-بخش-مسابقه-ملی-جشنواره-سینماحقیقت-اعلام
2	9854	https://www.isna.ir/news/98031104804 فراخوان-چهاردهمین-جشنواره-دوربین-نت-منتشر-شد
3	7395	https://www.isna.ir/news/99011608272 انتشار-کتابی-با-نگاه-به-مستندهای-شهید-آوینی
4	9862	https://www.isna.ir/news/98031205416 در-یک-کلام-در-حوزه-ی-بخش-بین-الملل-سینما-تنها-هستیم
5	8850	https://www.isna.ir/news/99090100655 در-افتتاحیه-جشنواره-فیلم-مقاومت-چه-گذشت
6	9614	https://www.isna.ir/news/98012510635 نمایش-رحمان-۱۴۰۰-در-یک-سینما-با-وجود-دستور-عدم-بخش
7	10500	https://www.isna.ir/news/98071008059 مجید-فرازمند-در-سخت-ترین-شرایط-روحی-از-یانیفِتاد
8	9547	https://www.isna.ir/news/98011303952 جمشید-مشایخی-درگذشت
9	9552	https://www.isna.ir/news/98011404032 زمان-خاک-سیاری-جمشید-مشایخی-هنوز-قطعی-نشده-است
10	9701	https://www.isna.ir/news/98021106223 نشست-برای-بررسی-جشنواره-فیلم-و-عکس-فناوری-و-صنعتی
11	9369	https://www.isna.ir/news/99120705101 برنامه-نمایش-فیلم-های-جشنواره-فیلم-تصویر
12	8847	https://www.isna.ir/news/99090100678 گزارشی-از-دخل-و-خرج-هفت-ماهه-سه-مجموعه-سینمایی
13	9000	https://www.isna.ir/news/99092821636 نقد-منک-دیوید-فینچر-در-تلویزیون
14	10038	https://www.isna.ir/news/98041910236 آمار-فروش-فیلم-ها-در-سومین-هفته-ی-تابستان
15	9300	https://www.isna.ir/news/99112317190 محمد-کارت-با-اکران-دوباره-شنای-پروانه-مخالقم-بهترین-گزینه
16	8048	https://www.isna.ir/news/99042719874 بیل-نیکولز-در-نردبان-سوگوازی-دوره-کرونا-در-قالب-مستند
17	10391	https://www.isna.ir/news/98062210201 تنها-امید-برای-سینمای-ملی-راه-اندازی-یک-بازار-اینترنتی-ملی
18	8862	https://www.isna.ir/news/99090403546 دل-نوشته-غزل-شاکری-و-ماهور-احمدی-برای-درگذشت-خالق-گلنار
19	8155	https://www.isna.ir/news/99051007068 روایتی-از-تلاش-25-ساله-برای-نجات-از-اردوگاه-اشرف
20	11376	https://www.isna.ir/news/98122116606 تولید-هر-یلان-فیلم-و-سریال-در-این-دوران-خطیر-چه-توجیهی-دارد

Total Time: 0.008994340896606445 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	11067	https://www.isna.ir/news/98102418767 فراخوان-داستان-نوجوان-برای-اقتباس-فیلم-کوتاه
2	9527	https://www.isna.ir/news/98010902550 تعطیلی-سینماها-در-روز-۱۲-فروردین
3	8927	https://www.isna.ir/news/99091410783 بررسی-تنت-کریستوفر-نولان-در-تلویزیون
4	7871	https://www.isna.ir/news/99040302732 اعلام-برنامه-کامل-نمایش-فیلم-های-جشنواره-ی-تصویر
5	11149	https://www.isna.ir/news/98111107109 جزئیاتی-از-انتخاب-بهترین-فیلم-تماشاگران-در-جشنواره-فجر
6	9450	https://www.isna.ir/news/99122519384 فهرست-اکران-نوروزی-تکمیل-شد
7	8227	https://www.isna.ir/news/99052014793 فیلم-ساز-ایرانی-عضو-ثابت-رویداد-سینمایی-در-الجزایر
8	10550	https://www.isna.ir/news/98072115894 ثبت-قرارداد-دو-فیلم-جدید-در-شورای-صنعتی-نمایش
9	9626	https://www.isna.ir/news/98012812753 اولین-نمایش-منطقه-پرواز-ممنوع-در-جشنواره-جهانی-فیلم-فجر
10	10641	https://www.isna.ir/news/98080602972 تایید-توقیف-فیلم-خانه-یدری
11	10931	https://www.isna.ir/news/98100100578 فیلم-های-مجید-صالحی-و-میلاد-صدرعاملی-روانه-اکران-می-شوند
12	10484	https://www.isna.ir/news/98070705210 اکران-فیلم-صدرعاملی-و-اسعدی-در-سینماها
13	8187	https://www.isna.ir/news/99051511844 راه-اندازی-یک-کارگاه-موسیقی-فیلم-در-تهران
14	10511	https://www.isna.ir/news/98071309989 دو-روز-بلیت-نیم-بها-برای-سینماهای-پایتخت-در-هفته-تهران
15	8346	https://www.isna.ir/news/99061007387 خاکسپاری-مسعود-مهرابی-چهارشنبه-در-قطعه-هنرمندان
16	9046	https://www.isna.ir/news/99100503418 پرونده-سینما-حقیقت-روی-میز-هفت
17	9614	https://www.isna.ir/news/98012510635 نمایش-رحمان-۱۴۰۰-در-یک-سینما-با-وجود-دستور-عدم-بخش
18	8638	https://www.isna.ir/news/99072719970 همکاری-مهران-مدیری-با-مسعود-کیمیایی
19	7997	https://www.isna.ir/news/99042115675 آخرین-اخبار-از-اکران-فیلم-ها-و-روانه-ساخت-در-پی-اوج-دوباره
20	8233	https://www.isna.ir/news/99052115874 درگذشت-یک-فعال-سینما-در-۸۳-سالگی

کوئری نهم: بهای هر بشکه نفت خام

بدون استفاده از خوشه بندی:

Total Time: 0.0049970149993896484 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	3974	https://www.isna.ir/news/99091008049 یکصد و هشتادمین نشست-عادی-اوپک-آغاز-شد
2	5240	https://www.isna.ir/news/98101814763 کاهش-4-درصدی-قیمت-نفت-پس-از-مواضع-جدید-ترامپ
3	4632	https://www.isna.ir/news/98040100368 عرضه-دو-میلیون-بشکه-میعانات-گازی-در-بورس-انرژی
4	2340	https://www.isna.ir/news/99093023464 بررسی-پیشنهادهای-نمایندگان-در-خصوص-بودجه-۱۴۰۰-در-کمیسیون-انرژی
5	4046	https://www.isna.ir/news/99093023464 بررسی-پیشنهادهای-نمایندگان-در-خصوص-بودجه-۱۴۰۰-در-کمیسیون-انرژی
6	2058	https://www.isna.ir/news/99061813885 پاسخ-وزیر-نفت-به-نامه-کمیسیون-انرژی-در-باره-اجرای-قانون-توسعه
7	3765	https://www.isna.ir/news/99061813885 پاسخ-وزیر-نفت-به-نامه-کمیسیون-انرژی-در-باره-اجرای-قانون-توسعه
8	3073	https://www.isna.ir/news/98092620176 اختصاص-۳۶-درصد-از-منابع-حاصل-از-فروش-نفت-به-صندوق-توسعه-ملی
9	2318	https://www.isna.ir/news/99092418814 بررسی-قیمت-و-میزان-صادرات-نفت-در-کمیسیون-بودجه
10	4030	https://www.isna.ir/news/99092418814 بررسی-قیمت-و-میزان-صادرات-نفت-در-کمیسیون-بودجه
11	4080	https://www.isna.ir/news/99100805894 یورابراهیمی-عرضه-فراورده-های-نفتی-از-طریق-بورس-انرژی-تداوم-یابد
12	1825	https://www.isna.ir/news/99031106630 نماینده-کهگیلویه-آتش-سوزی-خائیز-فاجعه-زبست-محیطی-تمام-عیار-بود
13	4104	https://www.isna.ir/news/99101612482 مذاکرات-اوپک-یلاس-برای-دومین-روز-بنیادی-آغاز-شد
14	2372	https://www.isna.ir/news/99101309729 سقف-صادرات-روزانه-نفت-در-سال-آتی-۵-۱-میلیون-بشکه-تعیین-شد
15	4092	https://www.isna.ir/news/99101309729 سقف-صادرات-روزانه-نفت-در-سال-آتی-۵-۱-میلیون-بشکه-تعیین-شد
16	4650	https://www.isna.ir/news/98041005292 نشست-اوپک-آغاز-شد
17	2359	https://www.isna.ir/news/99100705213 بررسی-کلیات-بودجه-در-کمیسیون-تلفیق-گزارش-وزیر-نفت-در-مورد-افزایش
18	4073	https://www.isna.ir/news/99100705213 بررسی-کلیات-بودجه-در-کمیسیون-تلفیق-گزارش-وزیر-نفت-در-مورد-افزایش
19	2914	https://www.isna.ir/news/98071511855 طرح-آمریکا-برای-به-صفر-رساندن-فروش-نفت-ایران-با-شکست-مواجه-شده
20	4992	https://www.isna.ir/news/98071511855 طرح-آمریکا-برای-به-صفر-رساندن-فروش-نفت-ایران-با-شکست-مواجه-شده

Total Time: 0.01197957992553711 seconds

Rank	DOC ID	URL
1	2371	https://www.isna.ir/news/99101309759 فروش-روزانه-1-5-میلیون-بشکه-نفت-در-سال-آینده
2	4091	https://www.isna.ir/news/99101309759 فروش-روزانه-1-5-میلیون-بشکه-نفت-در-سال-آینده
3	3974	https://www.isna.ir/news/99091008049 یکصدوهشتادمین-نشست-عادی-اوبک-آغاز-شد
4	5240	https://www.isna.ir/news/98101814763 کاهش-4-درصدی-قیمت-نفت-پس-از-مواضع-جدید-ترامپ
5	2372	https://www.isna.ir/news/99101309729 سقف-صادرات-روزانه-نفت-در-سال-آتی-۵-۱-میلیون-بشکه-تعیین-شد
6	4092	https://www.isna.ir/news/99101309729 سقف-صادرات-روزانه-نفت-در-سال-آتی-۵-۱-میلیون-بشکه-تعیین-شد
7	4104	https://www.isna.ir/news/99101612482 مذاکرات-اوبک-یلاس-برای-دومین-روز-بیای-آغاز-شد
8	2340	https://www.isna.ir/news/99093023464 بررسی-پیشنهادهات-نمایندگان-در-خصوص-بودجه-۱۴۰۰-در-کمیسیون-انرژی
9	4046	https://www.isna.ir/news/99093023464 بررسی-پیشنهادهات-نمایندگان-در-خصوص-بودجه-۱۴۰۰-در-کمیسیون-انرژی
10	2557	https://www.isna.ir/news/98020201034 فلاح-پیشه-هرگز-فروش-نفت-ایران-به-کمتر-از-یک-میلیون-بشکه-در
11	2318	https://www.isna.ir/news/99092418814 بررسی-قیمت-و-میزان-صادرات-نفت-در-کمیسیون-بودجه
12	4030	https://www.isna.ir/news/99092418814 بررسی-قیمت-و-میزان-صادرات-نفت-در-کمیسیون-بودجه
13	1987	https://www.isna.ir/news/99052619413 فروش-نفت-سلف-متوقف-شد
14	3693	https://www.isna.ir/news/99052619413 فروش-نفت-سلف-متوقف-شد
15	2359	https://www.isna.ir/news/99100705213 بررسی-کلیات-بودجه-در-کمیسیون-تلفیق-گزارش-وزیر-نفت-در-مورد-افزایش
16	4073	https://www.isna.ir/news/99100705213 بررسی-کلیات-بودجه-در-کمیسیون-تلفیق-گزارش-وزیر-نفت-در-مورد-افزایش
17	3073	https://www.isna.ir/news/98092620176 اختصاص-۳۶-درصد-از-منابع-حاصل-از-فروش-نفت-به-صندوق-توسعه-ملی
18	3968	https://www.isna.ir/news/99090504073 کشف-میلیاردها-بشکه-ذخایر-نفی-جدید-در-امارات
19	4641	https://www.isna.ir/news/98040503184 کیفیت-بیزین-تولید-ایران-کم-نظیر-است
20	4342	https://www.isna.ir/news/98012208771 افزایش-۹-میلیون-بشکه-ای-تولید-میعانات-گازی-پارس-جنوبی

کوئری دهم: آلودگی هوا در تهران

بدون استفاده از خوشه بندی:

Total Time: 0.00499725341796875 seconds

Rank	DOC ID	URL
21	1880	https://www.isna.ir/news/99040906987/ قالیباف می-توانیم طی-۶-سال آلودگی-هوای-تهران-را-به-حداقل-ممکن
22	7002	https://www.isna.ir/news/98092317139/ آلودگی-هوا-مدارس-تهران-را-تعطیل-کرد-توضیحات-وزیر-درباره-کیک-های
23	7005	https://www.isna.ir/news/98092317139/ آلودگی-هوا-مدارس-تهران-را-تعطیل-کرد-توضیحات-وزیر-درباره-کیک-های
24	3074	https://www.isna.ir/news/98092620094/ بررسی-آلودگی-هوای-بایتخت-با-حضور-شهردار-تهران-در-کمیسیون-عمران
25	6972	https://www.isna.ir/news/98090905669/ بیش-از-۱۲-هزار-مراجعه-به-اورژانس-به-دلیل-آلودگی-هوا
26	7149	https://www.isna.ir/news/98112720103/ سامانه-های-پر-بارش-در-راه-ایران-کرونا-همچنان-یشت-مرزها
27	7156	https://www.isna.ir/news/98112720103/ سامانه-های-پر-بارش-در-راه-ایران-کرونا-همچنان-یشت-مرزها
28	6281	https://www.isna.ir/news/99092620747/ درصد-مردم-جهان-در-معرض-هوای-آلوده-هستند-۹۰
29	6286	https://www.isna.ir/news/99092620747/ درصد-مردم-جهان-در-معرض-هوای-آلوده-هستند-۹۰
30	833	https://www.isna.ir/news/99102116054/ در-چه-صورتی-شهرآورد-بایتخت-لغو-می-شود
31	7011	https://www.isna.ir/news/98092921921/ پیامدهای-آلودگی-هوا-و-۱۰-توصیه
32	7015	https://www.isna.ir/news/98092921921/ پیامدهای-آلودگی-هوا-و-۱۰-توصیه
33	4325	https://www.isna.ir/news/98011805975/ یارانی-که-واکسن-دام-را-خنثی-کرد
34	10905	https://www.isna.ir/news/98092620061/ نامه-نگاری-برای-نجات-باغ-خونی-آغاز-شد
35	4166	https://www.isna.ir/news/99110906805/ آلایندگی-شدید-یکی-از-بالایشگاه-های-عسلویه-به-دلیل-قطع-برق
36	4126	https://www.isna.ir/news/99102418523/ بلاپی-که-پتروشیمی-ایلام-بر-سر-هوا-آورده-است
37	6967	https://www.isna.ir/news/98090805130/ توصیه-برای-روزهای-آلوده-۹۰
38	4380	https://www.isna.ir/news/98020402451/ قیر-حکم-طلا-پیدا-کرده
39	6315	https://www.isna.ir/news/99101208694/ آلودگی-هوا-چهارمین-علت-مرگ-زودرس-توصیه-هایی-برای-روزهای-آلوده
40	6918	https://www.isna.ir/news/98081105543/ ماسک-های-نانویی-کودکان-برای-مقابله-با-آلاینده-های-هوا-عرضه-شد

Total Time: 0.008980989456176758 seconds

Rank	DOC ID	URL
21	6972	https://www.isna.ir/news/98090905669 بیش از ۱۲ هزار -مراجعه به-اورژانس به-دلیل-آلودگی-هوا
22	6967	https://www.isna.ir/news/98090805130 توصیه برای-روزهای-آلوده-۹
23	6281	https://www.isna.ir/news/99092620747 درصد-مردم-جهان-در-معرض-هوای-آلوده-هستند-۹۰
24	6286	https://www.isna.ir/news/99092620747 درصد-مردم-جهان-در-معرض-هوای-آلوده-هستند-۹۰
25	7011	https://www.isna.ir/news/98092921921 پیامدهای-آلودگی-هوا-و-۱۰-توصیه
26	7015	https://www.isna.ir/news/98092921921 پیامدهای-آلودگی-هوا-و-۱۰-توصیه
27	4380	https://www.isna.ir/news/98020402451 قیر -حکم-طلا-بیدا-کرده
28	6315	https://www.isna.ir/news/99101208694 آلودگی-هوا-چهارمین-علت-مرگ-زودرس-توصیه-هایی-برای-روزهای-آلوده
29	6684	https://www.isna.ir/news/98040201077 تهرانی-ها-خرداد-ماه-۲۴-روز-هوای-سالم-تنفس-کردند
30	6971	https://www.isna.ir/news/98090905720 توصیه-اورژانسی-در-پی-تشدید-آلودگی-هوا-یس-از-مراجعت-به-منزل-۹
31	5193	https://www.isna.ir/news/98100201504 میانگین-مصرف-روزانه-بازین-کشور-به-۷۵-میلیون-لیتر-رسید
32	5602	https://www.isna.ir/news/99022819822 نحوه-کرونازدایی-از-نان-و-گوشت-مواد-غذایی-فله-ای-نخريد
33	5211	https://www.isna.ir/news/98100805950 سهمیه-سوخت-خودروهای-معلولان-و-جانبازان-افزایش-یافت
34	1321	https://www.isna.ir/news/98060603293 شکایت-از-دوچرخه-سواری-در-لندن-بالا-گرفته
35	9606	https://www.isna.ir/news/98012409889 یایش-ناودان-های-بافت-تاریخی-در-پی-بیش-بیخی-بارندگی-شدید-در-یزد
36	4325	https://www.isna.ir/news/98011805975 یارانی-که-واکسن-دام-را-خنثی-کرد
37	4007	https://www.isna.ir/news/99091915348 تولید-ماسک-های-۵-و-۶-لایه-برای-جلوگیری-از-ورود-آلاینده-های-هوا
38	6263	https://www.isna.ir/news/99091915348 تولید-ماسک-های-۵-و-۶-لایه-برای-جلوگیری-از-ورود-آلاینده-های-هوا
39	6269	https://www.isna.ir/news/99091915348 تولید-ماسک-های-۵-و-۶-لایه-برای-جلوگیری-از-ورود-آلاینده-های-هوا
40	6184	https://www.isna.ir/news/99082114504 باور-اشتباه-درباره-گیاهان-دارویی-و-طب-سنتی-در-همه-گیری-کرونا-۷