

# پروژه درس بازیابی اطلاعات

امیرحسین سرور - ۹۷۳۱۰۲۸

## گزارش فاز سوم

(۱) سه پرسمان مناسب را انتخاب کرده، نتایج را از نظر عملکرد و سرعت موتور جستجو برای این سه پرسمان در دو حالت بدون خوشه‌بندی و با خوشه‌بندی مقایسه و تحلیل نمایید.

➤ پرسمان: سازمان ملل متحد

نتایج:

با خوشه‌بندی (b=5)

```
>> Please Enter your Query: «سازمان ملل متحد»
>> Top 10 Results for «سازمان ملل متحد» :
=====
https://www.isna.ir/news/99062115929/ر-ایزنی-ظریف-یا-وزیر-امور-خارج-سنت-وینست-نام-قالیبا-به-روسای-مجالس-کشورهای-جهان-اتر-شهر-سلیمانی-ملج-بین
https://www.farsnews.ir/news/13991015000925/برنامه-جهانی-غذا-برنده-نوبل-صلح-۲۰۲۰-شد
https://www.isna.ir/news/99071813269/ظریف-همه-در-رد-یکجانبه-گری-مسئولیت-دارند-تلاش-های-دیپلماتیک
https://www.isna.ir/news/98070302822/بررسی-مهمترین-موضوعات-دوجانبه-و-بین-المللی-در-دیدار-روسای-جمهوری
https://www.isna.ir/news/98122015769/سفر-جدید-ایران-استوارنامه-خود-را-اتقدیم-پادشاه-بلژیک-کرد
https://www.isna.ir/news/99053022917/اعلام-رسمی-آمریکا-برای-فعال-سازی-مکانیسم-ماشه-طرف-های-یرجام
https://www.farsnews.ir/news/14000108000017/کیفرخواست-اندیشکده-حقوق-بشر-دانشگاه-امام-مصدق-علیه-حملات-ائتلاف-عربی
https://www.isna.ir/news/98042312137/حضور-ظریف-در-نیویورک
https://www.farsnews.ir/news/13990826000451/بلومبرگ-ایران-به-دنیال-سرمایه‌گذاران-خارجی-برای-دوران-پس-از-ترامپ
=====
>> Retrieval Time: --- 0.04291796684265137 seconds ---
```

بدون خوشه‌بندی

```
>> Please Enter your Query: «سازمان ملل متحد»
>> Top 10 Results for «سازمان ملل متحد» :
=====
هیئت پارلمانی ایران به رم سفر کرد
اعتراض هیات پارلمانی ایران به نمایندنده منصور هادی در اجلاس تغییرات آب و هوایی/ همکاری دولت مستعفی یمن با ائتلاف سعودی علیه یمنی‌ها
رایزنی وزیران امور خارجه ایران و ونزوئلا فردا در تهران
جزئیات برنامه‌های اتحادیه بین‌المجالس در وین
مخاصات مسلحانه در غرب پروژه‌ای صهیونیستی و آمریکایی است
جزئیات نخستین کنفرانس مشترک IPU و سازمان ملل درباره مبارزه با تروریسم/ تأکید بر نقش روسا و نمایندگان مجلس در بحث مبارزه با تروریسم
مشار ایران به رژیم صهیونیستی درباره هرگونه ماجراجویی
پیشنهادی برای کم کردن تنش بین کشورهای حوزه نوروز
رئیس‌جمهور تاجیکستان: خواهان توسعه روابط اقتصادی و تجاری با ایران هستیم
منتظر منافع عضویت ایران در سازمان شانگهای با 40 درصد مساحت دنیا باشید/ توسعه همکاری‌های حمل و نقل، انرژی و بانکی
=====
>> Retrieval Time: --- 0.09876394271850586 seconds ---
```



➤ پرسمان: انتخابات ریاست جمهوری

با خوشه بندی (b=10)

```
>> Please Enter your Query: «انتخابات ریاست جمهوری»
>> Top 10 Results for «انتخابات ریاست جمهوری» :
=====
https://www.farsnews.ir/news/13990925000189/شورای-نگهبان-تعیین-کننده-نهایی-نامزد-های-انتخابات-ریاست-جمهوری-است
https://www.farsnews.ir/news/13991217000974/حقیقتپور-علی-لاریجانی-فعالیت-انتخاباتی-ندارد
https://www.farsnews.ir/news/13991002000246/0-برنامه-های-رئیس-جمهور-توسط-حزب-و-جبهه-های-سیاسی-داده-شود-دبیر-حزب-0
https://www.isna.ir/news/98100403314/جلسات-انتخاباتی-جو-انان-اصلاح-طلب-هفتگی-برگزار-خواهد-شد
https://www.farsnews.ir/news/13991126000687/حزب-مردم-سالاری-30-بهمن-نامزد-خود-را-برای-انتخابات-۱۴۰۰-معرفی-می-کند
https://www.farsnews.ir/news/13990830000481/ورود-حزب-اعتماد-ملی-به-مصادیق-انتخاباتی-400-گرامی-مقدم-کандیدای
https://www.farsnews.ir/news/13990827000376/خیابان-اصلاح-طلبان-شاید-در-شرایط-اضطراب-از-نامزد-غیر-اصلاح-طلب-حمایت
https://www.farsnews.ir/news/13991202000336/ممنوعی-کو-اکیبان-کاندید-انتخابات-ریاست-جمهوری-۱۴۰۰-می-شود
https://www.farsnews.ir/news/13990830000473/حزب-اراده-ملت-در-انتخابات-ریاست-جمهوری-400-مشارکتی-ندارد-نگاه-ویژه-به
https://www.farsnews.ir/news/13990827000472/جهانگیری-گفته-برای-400-نامزد-نمی-شود-تدوین-را-هبرد-انتخاباتی-حزب
=====
>> Retrieval Time: --- 0.08473038673400879 seconds ---
```

بدون خوشه بندی

```
>> Please Enter your Query: «انتخابات ریاست جمهوری»
>> Top 10 Results for «انتخابات ریاست جمهوری» :
=====
کواکبیان حتما در انتخابات ثبت نام می کند
حضرتی رئیس ستاد انتخاباتی پزشکيان شد
جابه جایی برنامه های رادیو و تلویزیونی نامزدها + جدول
سختگویی جبهه اصلاحات: بارها گفته ایم در انتخابات 1400 کاندیدا نداریم
تصمیم اسحاق جهانگیری برای ثبت نام در انتخابات قطعی شد
امروز راهبرد انتخاباتی اصلاح طلبان برای انتخابات ریاست جمهوری بررسی می شود
اصلاح طلبان در انتخابات شوراها مشارکت پرشور دارند
نماینده تام الاختیار همتی در انتخابات مشخص شد
مناظره های انتخاباتی از چند شبکه پخش می شوند؟
بررسی روند احراز صلاحیت نامزدها در تلویزیون
=====
>> Retrieval Time: --- 0.14160561561584473 seconds ---
```

➤ پرسمان: تفریغ بودجه



### با خوشه بندی ( $b=1$ )

```
>> Please Enter your Query: تفریغ بودجه
>> Top 10 Results for «تفریغ بودجه»:
=====
https://www.farsnews.ir/news/13990819000864/نخستین-جلسه-هیأت-عمومی-دیوان-محاسبات-برای-بررسی-بودجه-9-برگزار-شد
https://www.isna.ir/news/99020201675/بررسی-تفریغ-بودجه-۹۷-و-ارز-۴۲۰۰-تومانی-در-کمیسیون-برنامه
https://www.farsnews.ir/news/13991009000484/تقدیر-نایب-رئیس-مجلس-از-دیوان-محاسبات
https://www.farsnews.ir/news/14000207000444/واکنش-معاونت-قوانین-مجلس-به-سازمان-برنامه-درباره-اصلاح-جد-اول-بودجه-400
https://www.farsnews.ir/news/13991007001140/متن-کامل-تفریغ-بودجه-۹۸
https://www.farsnews.ir/news/13991030001003/تخصیص-یک-درصد-از-اعتبارات-تملک-دارایی-دستگاه-های-اجرایی-برای-تولید
https://www.farsnews.ir/news/13991212000180/سازمان-امور-مالیاتی-موظف-به-گزارش-دهی-3-ماه-به-دیوان-محاسبات-شد
https://www.farsnews.ir/news/13991009000393/صباغیان-چرا-همسان-سازی-حقوق-بازنشستگان-تبدیل-به-تناسب-سازی-شد-نیکزاد
https://www.farsnews.ir/news/13991008000834/-سلیمی-فقط-۴۴-درصد-از-احکام-بودجه-سال-گذشته-به-صورت-کامل-اجرایی-شد
https://www.farsnews.ir/news/13991214000551/حذف-پیشنهاد-دولت-برای-پاداش-فوق-العاده-برای-مقامات-از-بودجه-توسط-اعضای
=====
>> Retrieval Time: --- 0.010053634643554688 seconds ---
```

### بدون خوشه بندی

```
>> Please Enter your Query: تفریغ بودجه
>> Top 10 Results for «تفریغ بودجه»:
=====
۹۹ آغاز جلسه غیرعلنی مجلس برای بررسی گزارش تفریغ بودجه
سی‌ودومین گزارش تفریغ بودجه ۲۰ مهر توسط بذریاش در مجلس قرائت می‌شود
قالیباف: تا سه ماه آینده گزارش‌هایی تفریغ بودجه ۹۹ در صحن قرائت خواهد شد
بذریاش اعلام کرد: رکوردشکنی در تفریغ بودجه ۹۹/ نظارت دیوان محاسبات بر اجرای بودجه در مقاطع ۲ ماهه
تقدیر رئیس‌جمهور از اقدام دیوان محاسبات در گزارش تفریغ بودجه سال ۹۹
گزارش تفریغ بودجه ۹۹ به تفکیک دستگاهی و استانی به زودی به مجلس می‌رسد
رئیس‌جمهور یک قانون مجلس را برای اجرا به وزارت نفت و سازمان برنامه و بودجه ابلاغ کرد
نظارت دیوان محاسبات بر اجرای بودجه سالانه در مقاطع ۲ ماهه را باید به فال نیک گرفت
قالیباف: کمیسیون‌های مجلس در یک ماه نظر خود را درباره تفریغ بودجه ۹۹ اعلام کنند
تقدیر ۲۷۸ نماینده مجلس از اقدامات تحولی دیوان محاسبات
=====
>> Retrieval Time: --- 0.10926556587219238 seconds ---
```

### ❖ تحلیل، مقایسه و توضیحات:

در حالت خوشه‌بندی، جستجو با  $b$ های مختلف (یعنی هر کوئری با اسناد چندخوشه مرتبط مقایسه شود) را امتحان کردیم و نکته واضح آن است با افزایش  $b$ ، زمان بازبایی افزایش پیدا می‌کند چرا که جستجو با خوشه‌ها و به طبع با اسناد بیشتری مقایسه می‌شود و همچنین اینکه زمان بازبایی در حالت خوشه‌بندی شده نسبت به حالت بدون خوشه‌بندی، از آنجایی که جستجو با اسناد کمتری صورت می‌گیرد و لازم به پیمایش تمام اسناد نیست، به طور کلی زمان کمتری دارد.



از لحاظ کیفیت نتایج، خوشه‌بندی اسناد عملکرد رضایت‌بخشی به همراه داشته است. با توجه به تعداد زیاد اسناد (۵۰ هزار) و اینکه در الگوریتم  $kmean$  تعداد خوشه‌ها را در ۲ حالت  $k=50$  و  $k=100$  امتحان کردیم، هر خوشه به طور میانگین ۵۰۰ تا هزار سند را در خود می‌تواند داشته باشد که ما حتی در صورتی که  $b=1$  را در نظر گرفتیم، یعنی فقط مقایسه کوئری با اسناد یک خوشه (شبیه‌ترین خوشه)، در نتایج کوئری «تفریغ بودجه» اسناد بسیار مرتبطی را مشاهده می‌کنیم. با توجه به اینکه در حالت بدون خوشه‌بندی، کوئری با تمامی اسناد مقایسه شده و نتایج بر اساس میزان شباهت مرتب می‌شوند و مطمئن هستیم اسنادی که در نتایج بالاتری نیستند، شباهت بیشتری هم نداشته‌اند، و در حالتی که خوشه‌بندی می‌کنیم کوئری با مجموعه زیادی از اسناد دیگر مقایسه نخواهد شد، ولی می‌بینیم که نتایج هردو رضایت‌بخش هستند و خوشه‌بندی از این نظر که نوعی هرس روی تمام اسناد انجام داده و دیگر اسناد نامرتبط به مرحله مقایسه با کوئری راه پیدا نمی‌کنند و با این وجود عملکرد خوبی هم خواهیم داشت، الگوریتم کارآمدی محسوب می‌شود.

۲) به ازای هر دسته یک پرسمان مناسب انتخاب کنید و نتایج جستجوی این پرسمان را در دو حالت با دسته‌بندی و بدون دسته‌بندی مقایسه و تحلیل کنید.

❖ دسته ورزشی (sport):

➤ پرسمان: دادگاه

بدون دسته‌بندی

```
>> Please Enter your Query: دادگاه
>> Top 10 Results for «دادگاه» :
=====
حمید صفت از زندان آزاد شد
محمد علی نجفی در زندان است/ تقاضای آزادی مشروط داریم
نازنین زاغری به یک سال حبس و ممنوع الخروجی محکوم شد
در دادگاه مطبوعات این هفته چه گذشت؟
دادگاه CAS درخواست بررسپولیس را رد کرد/ فرصت 30 روزه برای پرداخت طلب کالدرون + سند
رسیدگی به ۳ پرونده مطبوعاتی در دادگاه
شکایت جهانگیری از نماینده تبریز/ پرونده به هیات نظارت بر رفتار نمایندگان ارجاع شد
تعویق در اعلام رای دادگاه CAS درباره فولاد برای سومین بار
بازداشت ۲ مدیر شهرستان شیراز
دادگاه‌های اخلاگران اقتصادی علنی برگزار می شود
=====
>> Retrieval Time: --- 0.09677577018737793 seconds ---
```



## با دسته‌بندی

```
>> Please Enter your Query: cat: sport
>> Top 10 Results for «دادگاه» :
=====
دادگاه CAS درخواست پرسپولیس را رد کرد/ فرصت 30 روزه برای پرداخت طلب کالدرون + سند
تعویق در اعلام رای دادگاه CAS درباره فولاد برای سومین بار
دادگاه CAS زمان صدور رای کالدرون را تا ۲۵ خرداد تمدید کرد
دادگاه CAS صدور رای بازی پرسپولیس و النصر را به تأخیر انداخت
پنجره باشگاه فولاد باز شد
انتخابات فدراسیون زورخانه‌ای باطل شد
پنجره نقل و انتقالات باشگاه فولاد خوزستان باز شد
شاکی استقلال رضایت داد/حساب‌ها باز شد
مهلت ۳۰ روزه فیفا به پرسپولیس برای پرداخت مطالبات کالدرون/ پنجره نقل و انتقالاتی بسته می‌شود؟
فروزان تراکتور را محکوم کرد/شکایت بدون نتیجه مربی پیشین از استقلال
=====
>> Retrieval Time: --- 0.037900447845458984 seconds ---
```

در حالت بدون دسته‌بندی، با توجه به پرسمان «دادگاه»، نتایجی که بازایی شده با اینکه مرتبطند، اما از دسته‌های مختلفی مثل سیاسی، فرهنگی و ورزشی تشکیل شده‌اند. در حالتی که دسته‌بندی داریم و پرسمان «دادگاه» فقط در اسناد مربوط به دسته ورزشی جستجو می‌شود، نتایجی که بازایی شده‌اند کاملاً مربوط به وقایع ورزشی و همچنین وقایعی که در آن‌ها «دادگاه» نقش پررنگی دارد، مثلاً وقایع قضایی در ورزش، هستند.

❖ دسته اقتصادی (economy):

➤ پرسمان: میوه

## بدون دسته‌بندی

```
>> Please Enter your Query: me
>> Top 10 Results for «میوه» :
=====
توصیه‌های غذایی در ماه رمضان و در شرایط پاندمی کرونا
۱۴ نکته برای تغذیه مناسب در دوران نقاهت مبتلایان کرونا
چند توصیه برای روزه‌داری در ایام کرونا
۲۰ نکته کلیدی تغذیه در زمان ابتلا به کرونا
قبل و بعد از واکسیناسیون از خوردن چه غذاهایی پرهیز کنیم؟
تمام نکاتی که باید درباره روزه‌داری در پاندمی کرونا بدانید
اصلاح تغذیه روزانه؛ مهم‌ترین عامل پیشگیری از ابتلا به کرونا
شهر باران و یادگارهایش
قبل و بعد از واکسیناسیون علیه کرونا کدام مواد غذایی را بیشتر بخوریم؟
بازدید معاون اول رئیس‌جمهور از میدان میوه و تره‌بار/ تأکید مخبر بر ثباتبخشی به بازار
=====
>> Retrieval Time: --- 0.10372710227966309 seconds ---
```



### با دسته‌بندی

```
>> Please Enter your Query: cat:economy
>> Top 10 Results for «میوه» :
=====
بازدید معاون اول رئیس جمهور از میدان میوه و تره‌بار/ تاکید مخبر بر ثباتبخشی به بازار
قیمت دام زنده در عید قربان
دعوا بر سر هندوانه و گوجه ایرانی در کشورهای منطقه!
قیمت کالاهای اساسی مورد نیاز ماه رمضان اعلام شد
مرغ در سال جدید ارزان شد؟
بہتر بود به جای واردات مرغ، رصد و پایش در توزیع بیشتر می شد
روس‌ها مانع مثبت شدن تراز تجاری ایران
وزارت جهاد کشاورزی برای تامین به موقع علوفه برنامه‌ریزی کند
وزیر جهاد کشاورزی: ۹۵ میلیون تخم مرغ نطفه‌دار برای تامین نیاز بازار وارد می‌شود
یارانه لبنیاتی ایرانی‌ها در جیب مافیا و کشورهای همسایه
=====
>> Retrieval Time: --- 0.009974956512451172 seconds ---
```

در حالت اول، نتایجی که برای پرسمان «میوه» بازیابی شده‌اند، از دسته‌های سلامت، فرهنگی و اقتصادی می‌باشند. قابل توجه است خبر اقتصادی مربوط به «میوه» آخرین سندی است که در حالت بدون دسته‌بندی بازیابی شده است. در حالتی که با استفاده از دسته‌بندی و جستجوی «میوه» در دسته اقتصادی، همان خبر به عنوان اولین خبر بازیابی شده و بقیه اخبار هم اسنادی مرتبط با پرسمان و همچنین دارای مفهومی اقتصادی هستند.

❖ دسته سیاسی (political):

➤ پرسمان: استقلال

### بدون دسته‌بندی

```
>> Please Enter your Query: cat:dy
>> Top 10 Results for «استقلال» :
=====
در آستانه شروع لیگ؛ مجیدی مدافع استقلال را در لیست فروش قرار داد
بازگشت مظاهری به تمرینات استقلال
هفته دوم لیگ دسته اول/ تساوی استقلال خوزستان و بادران
گزارش تمرین استقلال/ حضور یک بازیکن با لباس شخصی و غیبت هافبک جدایی‌طلب/ مرادی با استقلالی‌ها تمرین کرد
حضور مدافع مازاد در تمرین امروز استقلال
واکنش مدیرعامل سابق استقلال به اختلاف 30 میلیاردی و مازاد بودن غفوری
مدافع تراکتور به نفت مسجدسلیمان پیوست/ اعلام آخرین جزئیات مذاکره با کرار
حاشیه بازی استقلال و هوادار/ اعتراض بازیکنان هوادار به داور بعد از پایان بازی
اولین بازیکن خارجی استقلال در فصل جدید مشخص شد
مجیدی بازیکنانش را از انجام مصاحبه منع کرد
=====
>> Retrieval Time: --- 0.10774731636047363 seconds ---
```



## با دسته‌بندی

```
>> Please Enter your Query: «استقلال»
>> Top 10 Results for «استقلال» :
=====
نفرت پراکنی در هفته وحدت با دروغ و تحریف/ پرسپولیس - الهلال سوژه معاندین+فيلم
دیدار عزیزی‌خادم با همتای اماراتی: فلسفه فوتبال باید از سیاست دور باشد/ رویکرد ما تعامل با کشورهای منطقه است
آذربایجان بداند ایران بر سر امنیت مرزهای خود با احدی شوخی ندارد/ منافع ایران به خطر بیفتد به شدت برخورد می‌کنیم
تغییر در آرایش سیاسی مرزها با دل بستن به پایگاه‌های احتمالی رژیم صهیونیستی محکوم به شکست است
مره‌صدق: قدرشناسی مقامات جمهوری آذربایجان در قبال ایران تعجب‌آور است
اعتراض باشگاه استقلال نسبت به رفتار توهین آمیز مجری شبکه 5
ایران دوست و همسایه قابل اعتماد افغانستان است
کوثری: اصلاح طلبان نه مرد جنگند نه دلشان برای افغانستان سوخته
آیت‌الله رئیسی خطاب به سفیر انگلیس: ملت ایران زیر بار زورگویی هیچ کشوری نمی‌رود
کنعانی مقدم: ممنوعیت واردات لوازم خانگی گره‌ای اقدام آفندی بود
=====
>> Retrieval Time: --- 0.030958175659179688 seconds ---
```

در نگاه اول، شاید کلمه «استقلال» ما را به یاد اسناد ورزشی بیندازد، که این مورد را در حالت بدون دسته‌بندی نیز مشاهده می‌کنیم. از آنجایی که پرسمان «استقلال» در اخبار ورزشی تکرار بیشتری داشته است، تمرکز اسناد بازیابی شده بر روی اخبار ورزشی و مرتبط با استقلال است. اما اگر همین پرسمان را با استفاده از دسته‌بندی و در دسته سیاسی جستجو کنیم، نتایجی که بازگردانده می‌شوند تماماً مربوط به مفاهیم سیاسی «استقلال» هستند که در این مورد را می‌توانیم در نتایج بازیابی شده با دسته‌بندی مشاهده کنیم.

❖ دسته فرهنگی (culture):

➤ پرسمان: اوراسیا

## بدون دسته‌بندی

```
>> Please Enter your Query: «اوراسیا»
>> Top 10 Results for «اوراسیا» :
=====
دو سال تا باز شدن درهای اقتصاد ایران به روی روس‌ها
رییسی تجارت ایران و روسیه را آزاد می‌کند؟
حضور روس‌ها در شبکه ریلی ایران!
جزئیات برگزاری نمایشگاه اوراسیا در ایران
شریک جدید تجاری ایران از شمال می‌آید
کالاهای ایرانی از راه دریا به روسیه می‌رسند
بازار روسیه در اختیار تجار ایرانی
رضایی: سیاست خارجی کشور براساس اصل توازن شکل گیرد
تأکید رئیسی بر ارتقاء سطح روابط ایران با قرقیزستان و قبرس
روزهای خوش تجار ایران در اوراسیا/ روس‌ها آخرین مانع!
=====
>> Retrieval Time: --- 0.10175895690917969 seconds ---
```



## با دسته‌بندی

```
>> Please Enter your Query: cat:culture
>> Top 10 Results for «اوراسیا» :
=====
تدوین دانشنامه ایران‌شناسی به زبان روسی
مولفه‌های جنوب ایران در ایتالیا
بررسی رابطه ایران و لهستان بین دو جنگ جهانی
توثیت ضرغامی از تاجیکستان
سفير سويس در ايران: مشتاقم روابط دو کشور را ارتقاء بخشم
«نوبل کوچک» اهدا شد
اسناد ثبت جهانی راه آهن و هورامان به ایران داده شد
فراخوان «قصه‌گویی شهرزاد» منتشر شد
معرفی نامزدهای ایرانی ۲ جایزه کتاب کودک
یک استکان چای ضرغامی با سعید محمد
=====
>> Retrieval Time: --- 0.01793956756591797 seconds ---
```

پرسمان «اوراسیا» در حالت عادی، هم پرسمانی نسبتاً نادر محسوب می‌شود هم اینکه اسناد بازیابی شده برای آن، از دسته‌های مختلف فرهنگی، سیاسی، اقتصادی و حتی ورزشی می‌تواند باشد که در حالت بدون دسته‌بندی این به همین صورت است. در حالت با دسته‌بندی، اسنادی بازیابی شده‌اند که مربوط به وقایع فرهنگی پرسمان «اوراسیا» می‌شوند که در تصویر بالا قابل مشاهده است.

❖ دسته سلامت (health):

➤ پرسمان: افطار

## بدون دسته‌بندی

```
>> Please Enter your Query: افطار
>> Top 10 Results for «افطار» :
=====
یک خلایق برای ماه رمضان در اسارت دشمن
رمضان در اسارت/خاطره
سختی‌های اسارت در رمضان
راهکارهای طب سنتی برای کاهش احساس تشنگی در ماه رمضان
توصیه‌های طب ایرانی به روزه‌داران ماه رمضان
توصیه‌های تغذیه‌ای ضدکرونا برای وعده‌های "سحر" و "افطار"
کتاب «پرواز در گلستان» منتشر شد
روایت خبرنگار فارس از حاشیه‌های نماز جمعه پایتخت، پس از 20 ماه / اندک اندک جمع مستان می‌رسند ...
اعلام تدابیر اجرایی نمازجمعه این هفته تهران/ تجلیل از قهرمانان کشتی
تصویری جالب از عبادت الهالی‌ها در رختکن
=====
>> Retrieval Time: --- 0.09877562522888184 seconds ---
```





### با دسته‌بندی

```
>> Please Enter your Query: cat:health «افطار»
>> Top 10 Results for «افطار» :
=====
راهکارهای طب سنتی برای کاهش احساس تشنگی در ماه رمضان
توصیه‌های طب ایرانی به روزه‌داران ماه رمضان
توصیه‌های تغذیه‌ای ضدکرونا برای وعده‌های "سحر" و "افطار"
راهکارهای طب سنتی برای پیشگیری و درمان حساسیت‌های بهاره
تمام نکاتی که باید درباره روزه‌داری در پاندمی کرونا بدانید
شربتهای طب سنتی برای جلوگیری از گرم‌زدگی
توصیه‌های پزشکی برای روزه‌داری در فصل کرونا
۲۰ نکته کلیدی تغذیه در زمان ابتلا به کرونا
توصیه‌های طب ایرانی برای خواب مناسب
۱۷ توصیه طب ایرانی برای فصل بهار/ مزاج فصل را بهتر بشناسید
=====
>> Retrieval Time: --- 0.008979558944702148 seconds ---
```

در حالت بدون دسته‌بندی، اسنادی که برای پرسمان «افطار» بازیابی شده‌اند، از دسته‌های مختلف سلامت، فرهنگی، ورزشی و سیاسی هستند، از آن جهت که این پرسمان به موارد متعددی در وقایع مربوط به ماه رمضان می‌تواند اشاره داشته باشد. اما اگر بخواهیم این جستجو را محدود کنیم و به جنبه سلامت «افطار» بپردازیم، در حالت دوم که از دسته‌بندی استفاده شده می‌توان دید که اسناد بازیابی شده تماماً مربوط به جنبه سلامت این پرسمان هستند، مثلاً توصیه‌های غذایی و درمانی مربوط به روزه، ماه رمضان و «افطار» در میان اسناد بازیابی شده مشاهده می‌شود که قابل انتظار است.

