

به نام خدا

سید پوریا احمدی 9723002

1-

در حالت بدون خوشه بندی سرعت به شدت پایین تر است زیرا کویری باید با تمام داکيومنت ها شياهتش بررسی شود اما در خوشه بندی فقط با مراکز خوشه ها و سند های داخل یکی از خوشه ها مقایسه میشود. همچنین از نظر عملکرد خوشه بندی عملکرد قابل قبولی داشت.

برای پرسمان اول فوتبال وارد شد:

<https://www.farsnews.ir/news/13991126000085/> مرزبان - در - مورد - کیانی - هنوز - چیزی - مشخص - نیست - استقلال - بد - نبود - و زنه - بیشتر  
<https://www.farsnews.ir/news/13991126000115/> گوارديو لا - يا - شايستگی - برنده - شدیم - بازی - مطابق - سناریوی - ما - پیش - رفت  
<https://www.farsnews.ir/news/13991126000110/> موری نیو - تاتنها - بسیار - خسته - بود - چرا - به - جای - امروز - فردا - بازی - نکردیم  
<https://www.farsnews.ir/news/13991126000075/> سقوط - 500 - متری - یک - کوهورد - در - دماوند - عکس  
<https://www.farsnews.ir/news/13991126000076/> ترزیچ - اشتباهات - فردی - در - دور - نمود - زیاد - است - ناراحت - هستیم - برنده - نشدیم  
<https://www.farsnews.ir/news/13991126000070/> هوپنس - متاسفم - که - برنده - بازی - با - دور - نمود - نشدیم  
<https://www.farsnews.ir/news/13991126000066/> هفته - بیست - و - یکم - لوشامپیونه | شکست - خانگی - لیون - مقابل - مون - پلیر  
<https://www.farsnews.ir/news/13991126000062/> هفته - بیست - و - دوم - سری آ | غول - کشتی - لا - اسبزی - یا - میلان - تسلیم - رقیب - گمنام - شد  
<https://www.farsnews.ir/news/13991126000056/> هفته - بیست - و - سوم - لالیگا | آتش - بازی - یارسلونا - در - نیوکمپ - مقابل - آلاوس  
<https://www.farsnews.ir/news/13991126000289/> ابعادی - جدید - از - درگیری - عجیب - در - فوتبال - پایه - تهران - 9 - نفر - از - یک - تیم - محروم

همانطور که دیده می شود همه لینک های برگردانده شده مربوط به اخبار ورزشی است

برای پرسمان دوم تحریم وارد شد:

<https://www.farsnews.ir/news/139912200000841/> اختصاصی | متن - کامل - طرح - ۸۰ - مادهای - قانون - بانک - مرکزی  
<https://www.farsnews.ir/news/139911090000708/> همتی - ۱۲ - میلیارد - دلار - ارزش - ۴۲۰۰ - تومانی - کالاهای - اساسی - از - محل - ذخایر - بانک  
<https://www.farsnews.ir/news/139911090000611/> موتور - سه - استوانه - ملی - وارد - مرحله - صنعتی - سازی - می - شود  
<https://www.farsnews.ir/news/139911090000578/> ترافیک - در - آزادراه - تهران - فروین - و - برف - و - کولاک - در - جادهها - مردم - از - سفر  
<https://www.farsnews.ir/news/139911090000556/> برف - و - باران - در - اغلب - استانها - سرما - و - باد - شدید - و - ضرورت - مراقبت - از  
<https://www.farsnews.ir/news/139911090000397/> انتقاد - مطالبهگران - معدن - از - تخلفات - در - معادن - از - کلاهبرداری - معدنداران - تا  
<https://www.farsnews.ir/news/139911090000477/> صادرات - سالانه - ۱۰ - میلیارد - دلار - محصولات - و - صنایع - معدنی  
<https://www.farsnews.ir/news/139911090000395/> استعمال - از - محیط - زیست - برای - معادن - انجام - نمی - شود - آقایان - ما - را - دور - می - زنند  
<https://www.farsnews.ir/news/139911090000489/> روسیه - صادرات - نفت - خود - را - با - هدف - کاهش - قیمت - داخلی - کم - می - کند  
<https://www.farsnews.ir/news/139911090000454/> ویتهام - دارای - بیشترین - رشد - اقتصادی - آسیا - در - شرایط - کرونا

همانطور که مشخص است اخبار حالت سیاسی و اقتصادی دارند

## برای پرسمان سوم پرسپولیس وارد شد :

- هفته-دوازدهم-لیگ-برتر | -اولین-باخت-پرسپولیس-مقابل-سد-آلمینیوم/ <https://www.farsnews.ir/news/13991106000665>  
- هفته-دوازدهم-لیگ-برتر | -پیروزی-اقتصادی-فولاد-در-خانه-ماشین‌سازی-با- <https://www.farsnews.ir/news/13991106000777>  
- حاشیه-بازی-آلمینیوم-و-پرسپولیس | -فریاد-گل‌محمدی-بر-سر-شجاعی-و-سجده-شکر- <https://www.farsnews.ir/news/13991106000770>  
- دیدار-مسئولان-آسیایی-بیس-بال-یا-رئیس-فدراسیون-انجمن‌های-ورزشی/ <https://www.farsnews.ir/news/13991106000792>  
- شکست-یک-نیمه‌ای-نفت-آبادان-مقابل-سپاهان/ <https://www.farsnews.ir/news/13991106000738>  
- دلیل-تاخیر-طولانی-در-برگزاری-یک-دیدار-از-هفته-یازدهم-لیگ-دسته-اول/ <https://www.farsnews.ir/news/13991106000753>  
- برگزاری-نشت-مجازی-بین-معاونت-قهرمانی-ایران-و-صربستان/ <https://www.farsnews.ir/news/13991106000741>  
- شورای-نگهبان-طرح-یومی‌گزینی-در-استخدام‌های-دولتی-را-تایید-کرد/ <https://www.farsnews.ir/news/13990719000325>  
- کنعانی‌ادگان-2-3-هفته-دیگر-به-ترکیب-پرسپولیس-بر-می‌گردم/ <https://www.farsnews.ir/news/13991106000736>  
- هفته-یازدهم-لیگ-دسته-اول | شکست-پارس-جنوبی-مقابل-نود-ارومیه-و-پیروزی-مس/ <https://www.farsnews.ir/news/13991106000385>  
- پیروزی-یک‌نیمه‌ای-فولاد-در-خانه-ماشین‌سازی-با-گلزنی-پاتوسی/ <https://www.farsnews.ir/news/13991106000721>  
- پیروزی-یک‌نیمه‌ای-فولاد-در-خانه-ماشین‌سازی-با-گلزنی-پاتوسی/ <https://www.farsnews.ir/news/13991106000570>  
- پرسپولیس-در-نیمه-نخست-مغلوب-آلمینیوم-شد/ <https://www.farsnews.ir/news/13991106000660>  
- مرحله-گروهی-لیگ-قهرمانان-آسیا-رسم-متمم-شد-اعلام-جدول-زمان‌بندی/ <https://www.farsnews.ir/news/13991106000686>

همانطور که مشخص است اخبار مربوط به باشگاه پرسپولیس آورده شده و فوتبال آورده شده.

-2

در این الگوریتم به علت اینکه باید داده های تست با تمام داده های آموزش مقایسه شوند این زمان محاسبه به شدت بالاست و کند می باشد و اصلا برای حجم داده های بالا مناسب نیست.

Cat: sport استقلال

[ 'استقلال' ]

TITLE

محل تمرین امروز استقلال مشخص شد

TITLE

مسئولیت اعضای هیات مدیره استقلال مشخص شد

TITLE

هفته دوم لیگ دسته اول | تساوی استقلال خوزستان و بادران

TITLE

جلالی ۲ هفته دیگر آماده بازی برای استقلال می‌شود

TITLE

باشگاه فولاد در انتظار تاییدیه استقلال برای جذب رضایی

TITLE

قرارداد سه ساله مجیدی با استقلال رسمی شد

TITLE

یاسکا: هم تیمی های ایرانی ام از استقلال خیلی تعریف کردند/ به بزرگترین باشگاه ایران و آسیا آمدم

TITLE

انتصاب معاون حقوقی و امور قراردادهای باشگاه استقلال

TITLE

کارگزار جدید باشگاه استقلال مشخص شد

TITLE

دیدار فتح الله زاده با آجورلو در باشگاه استقلال

[ 'مطالعه' ]

TITLE

آیا واکسن سینوفارم برای دانش‌آموزان بی‌خطر است؟

TITLE

اهتمام جدی دولت سیزدهم درباره کتاب و کتابخوانی/ لزوم هماهنگی نهادهای جریان‌ساز فرهنگی

TITLE

پیام تسلیت داوری اردکانی در پی درگذشت ستاری

TITLE

عباس‌زاده: ملت نباید بتوان اشتباهات ظریف و روحانی در برجام را بدهند/ شاید عدم مطالعه متن برجام عدی باشد

TITLE

نقش "آگاهی" بر روند درمان دیابت

TITLE

در محضر کُلنل» به‌زودی منتشر می‌شود

TITLE

نماینده مجلس: روحانی باید در مورد اظهارات ظریف به تاریخ و مردم پاسخ دهد

TITLE

نظارت دیوان محاسبات بر اجرای بودجه سالانه در مقاطع ۲ ماهه را باید به فال نیک گرفت

TITLE

نتایج اولیه آزمون دستیاری وزارت بهداشت اعلام شد

TITLE

استفاده از صمغ "پسته کوهی" در یک نوشیدنی برای بیماران مبتلا به دیابت

[ 'تحریم' ]

TITLE

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

- - - - -

TITLE

واکنش علی نژاد به حواشی هزینه های انتقال قاندى از استقلال، بازی ایران و کره و گزینه‌های مدیر عاملی پرسپولیس

- - - - -

TITLE

رئیسى در دیدار رئیس‌جمهور بلاروس: به دنبال توسعه مناسبات اقتصادى در منطقه هستیم

- - - - -

TITLE

تحریم‌ها ابزار راهبردى آمریکا هستند

- - - - -

TITLE

تحریم‌های کره جنوبی با هوشیاری رهبر انقلاب به خودشان بازگشت

- - - - -

TITLE

پایان نشست ایران و ۴+۱ / ادامه گفت‌وگوها در روزهای آتی/ برگزاری مجدد کمیسیون مشترک در صورت نیاز

- - - - -

TITLE

عراقچی: در نشست وین هیچ مذاکره‌ای به روش گام به گام نداریم

- - - - -

TITLE

شرکت های کره ای زمان تحریم پشت ایران را خالی کردند/ دستور رهبر انقلاب منجر به شکوفایی تولید داخلی می شود

- - - - -

TITLE

واکاوی احیای برجام

- - - - -

TITLE

واکاوی احیای برجام

- - - - -

['واکسن', 'کرونا']

TITLE

کمسیون بهداشت تأخیر در تزریق دوز دوم واکسن کرونا را بررسی می کند

- - - - -

TITLE

تزریق بیش از یک میلیون و ۸۲ هزار دُز واکسن در کشور طی ۲۴ ساعت گذشته

- - - - -

TITLE

تزریق بیش از یک میلیون و ۸۲ هزار دُز واکسن در کشور طی ۲۴ ساعت گذشته

- - - - -

TITLE

تزریق دو دُز واکسن کرونا برای بیش از ۱۹ میلیون نفر در کشور تا کنون

- - - - -

TITLE

فعال شدن نوبتدهی واکسن کرونا برای افراد ۱۷ سال به بالا در سراسر کشور

- - - - -

TITLE

چه کسانی نباید دُز دوم واکسن کرونا را تزریق کنند؟

- - - - -

TITLE

کمسیون بهداشت تأخیر در تزریق دوز دوم واکسن کرونا را بررسی می کند

- - - - -

TITLE

تزریق بیش از یک میلیون و ۸۰ هزار دُز واکسن در کشور طی ۲۴ ساعت گذشته

- - - - -

TITLE

آغاز نوبتدهی واکسناسیون کرونا برای سنین ۱۲ سال به بالا

- - - - -

TITLE

آیت الله رئیسی دوز دوم واکسن ایرانی برکت را دریافت کرد

- - - - -

[ 'واردات' ]

TITLE

درخواست نمایندگان مجلس برای جلوگیری از واردات لوازم خانگی

- - - - -

TITLE

افزایش ۸۵ درصدی واردات گوشی موبایل

- - - - -

TITLE

رفع ایرادات شورای نگهبان به مصوبه واردات خودرو در دستور کار کمیسیون صنایع قرار می‌گیرد

- - - - -

TITLE

فضائلی: علت سرعت گرفتن واکسیناسیون، برای مردم توضیح داده شود

- - - - -

TITLE

ممنوعیت واردات لوازم خانگی کره جنوبی به ایران گوشمالی آنان است

- - - - -

TITLE

نویاوه: کره‌ای‌ها از بازار ایران سود یکطرفه و 100 درصدی می‌بردند

- - - - -

TITLE

حمایت رهبر معظم انقلاب از تولیدکنندگان لوازم خانگی ایرانی/ واردات محصولات کره‌ای ممنوع شد

- - - - -

TITLE

منابع ارزی پیش بینی شده برای تامین نهاده های دامی کافی نیست

- - - - -

TITLE

تبادل تکنولوژی جایگزین سیاست واردات کالا شود

- - - - -

TITLE

تأثیر کالای ایرانی با واردات گاز از ترکمنستان یعنی توسعه روابط با همسایگان

- - - - -