

## Phase1:

- **مجموعه داده**  
تابع `Load_Docs` داده‌های سند را از یک فایل JSON مشخص می‌خواند و آن را در فرهنگ لغتی به نام `data` ذخیره می‌کند. این تابع سعی می‌کند فایل JSON را باز کند، محتوای آن را می‌خواند و پس از تکمیل موفقیت آمیز یک پیام موفقیت آمیز چاپ می‌کند. برای هر سند در داده‌های بارگذاری شده، یک ورودی در فرهنگ لغت داده ایجاد می‌کند، جایی که `docID` به عنوان کلید عمل می‌کند و مقادیر شامل عنوان، محتوا و URL سند است. تابع، فرهنگ لغت داده‌های حاصل را بر می‌گرداند و اطلاعات سازماندهی شده در مورد اسناد را ارائه می‌کند.
- **استخراج توکن**  
تابع `tokenize` یک رشته (`my_str`) را به عنوان ورودی می‌گیرد و با تقسیم رشته با استفاده از فاصله‌ها، تب‌ها و کاراکترهای خط جدید به عنوان جداگانه، آن را نشانه‌گذاری می‌کند. سپس توکن‌های به دست آمده فیلتر می‌شوند تا رشته‌های خالی از لیست حذف شوند و فهرست نهایی نشانه‌های غیر خالی برگردانده می‌شود. این تابع اساساً یک رشته داده شده را به لیستی از نشانه‌های فردی تقسیم می‌کند.
- **نرمال‌سازی**  
تابع `custom_normalize` لیستی از نشانه‌ها را به عنوان ورودی دریافت می‌کند و یک سری وظایف عادی سازی سفارشی را روی هر توکن انجام می‌دهد. جایگزین‌های یونیکد، تبدیل‌های اضافی یونیکد، تبدیل اعداد انگلیسی به اعداد فارسی، حذف کاراکترهای مشخص شده، تصحیح فاصله‌گذاری‌های مربوط به پسوندهای فارسی (مانند «ی»، «ها»، «های»، «تر»، «تری»، «ترین»، «گر»، «گری»، «ام»، «ات»، «اش»، «می»، «نمی»)، و به مسائل فاصله‌گذاری با پیشوندها و پسوندهای خاص می‌پردازد. این تابع از طریق لیست نشانه‌ها تکرار می‌شود، این وظایف عادی سازی را اعمال می‌کند و لیست حاصل از توکن‌های نرمال شده را بر می‌گرداند.
- **حذف کلمات پرتکرار**  
تابع `delete_frequent_words` یک فرهنگ لغت از اسناد توکن شده (`tokenized_docs`) را به عنوان ورودی می‌گیرد و هدف آن حذف 50 کلمه پرتکرار از هر سند است. ابتدا لیست نشانه‌ها را از تمام اسناد صاف می‌کند و فرکانس‌های کلمه را با استفاده از کلاس `collections.Counter` محاسبه می‌کند. سپس، 50 کلمه پرتکرار را شناسایی می‌کند و آنها را از لیست نشانه‌های هر سند حذف می‌کند. این تابع، اسناد نشانه‌گذاری شده به روزرسانی شده، اطلاعات مربوط به کلمات حذف شده (هم خود کلمات و هم فراوانی آنها در هر سند)، فهرست 50 کلمه پر تکرار و فراوانی آن کلمات پر تکرار را بر می‌گرداند. هدف از این عملکرد حذف کلمات رایج و کم آموزنده از مجموعه اسناد است.

```

PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS zsh + × ... ^ ×

• (ir-env) sara@Saras-MBP project % python ./IR_phase1.py
File opened successfully!
Overall Top 50 Frequent Words:
ی': ۱۰۵۰، اکثر': ۹۷۰، این': ۹۶۰، باید': ۹۵۰، هد': ۹۴۰، ایک': ۹۳۰، در': ۹۲۰، این': ۹۱۰،
داشت': ۹۰۰، سال': ۸۹۰، دارد': ۸۸۰، شود': ۸۷۰، دولت': ۸۶۰، پیام': ۸۵۰، اما': ۸۴۰، انتهای': ۸۳۰،
عیرگزاری': ۸۲۰، ایران': ۸۱۰، اکزارش': ۸۰۰، ویردم': ۷۹۰، مکده': ۷۸۰، فارم': ۷۷۰،
اسلامی': ۷۶۰، مخلص': ۷۵۰، خود': ۷۴۰، اینکه': ۷۳۰، این': ۷۲۰، اینکه': ۷۱۰، این': ۷۰۰،
 Deleted words:
دو: 217915
در: 163229
به: 132451
از: 92477
بن: 82614
نم: 75817
پا: 68451
را: 66420
است: 55383
برای: 30225
کن: 23650
هم: 22271
نیم: 21924
با: 19591
نه: 18743
بک: 18603
آن: 16831
باب: 16086
بود: 16080
نم: 15778
بر: 15584
مشهور: 15546
وی: 15328
پاچ: 15252
آنده: 14632
خود: 14485
جلس: 14266
اسلامی: 14141
نمایش: 13364
کند: 13166
بردم: 13087
کزارش: 12989
ایران: 12579
عیرگزاری: 12373
نتهای: 12100
اما: 12003
پیام: 11748
دولت: 11499
شود: 10888
داد: 10339
سال: 10281
افت: 10213
نمایلی: 10173
اينکه: 9962
نیز: 9440

8906
8771
8442
8323
8264
Preprocessing completed. Preprocessed data saved to: /Users/sara/Desktop/amirkabir/fall02-03/Information Retrieval/project/IR_data_news_12k_preprocessed.json

```

### ریشه یابی:

این تابع فهرستی از کلمات (updated\_documents) را به عنوان ورودی می‌گیرد. یک نمونه از کلاس Stemmer از کتابخانه hazm ایجاد می‌کند. روش پایه کلاس Stemmer را برای هر کلمه در لیست اعمال می‌کند و شکل ریشه ای هر کلمه را به دست می‌آورد. تابع لیستی از کلمات ریشه ای را بر می‌گرداند.

### کلاس Stemmer در کتابخانه hazm

کلاس Stemmer وظیفه یافتن ریشه (ساقه) یک کلمه فارسی را بر عهده دارد. این یک زیر کلاس از Stemmer است که یک رابط ارائه شده توسط کتابخانه nltk است. متد \_\_init\_\_ کلاس را با تعریف لیستی از انتهای کلمات رایج (self.ends) مقداردهی اولیه می‌کند.

متد stem یک کلمه را به عنوان ورودی می‌گیرد و با حذف پسوندهای خاصی از انتهای کلمه سعی می‌کند ریشه آن را پیدا کند.

مثال‌های ارائه شده در رشته docstring نشان می‌دهد که چگونه می‌توان از Stemmer برای یافتن ریشه کلمات مختلف فارسی استفاده کرد.

```
stemmer = Stemmer()
```

```
root1 = stemmer.stem('کتابی') # Output: 'کتاب'  
root2 = stemmer.stem('کتابها') # Output: 'کتاب'  
root3 = stemmer.stem('اندیشه‌اش') # Output: 'اندیشه'
```

متدهای `stem` مجموعه ای از فوانین را برای حذف پسوندها و پایان های خاص اعمال می کند تا شکل ریشه کلمه را به دست آورد. کد ارائه شده نحوه استفاده از کلاس `Stemmer` از کتابخانه `hazm` را برای اجرای `stemming` روی کلمات فارسی نشان می دهد. کلاس `Stemmer` از مجموعه ای از فوانین از پیش تعريف شده برای یافتن ریشه یک کلمه با حذف پسوندها و پایان های خاص استفاده می کند. تابع `stemming` یک راه راحت برای اعمال ریشه در لیستی از کلمات فراهم می کند.

#### preprocess •

تابع `process_document` یک شناسه سند (`doc_id`) و محتوای سند خام (`doc`) را به عنوان ورودی می گیرد. محتوا را با حذف علائم نگارشی و کاراکتر های خاص پاک می کند، محتوا را نشانه گذاری می کند و سپس با استفاده از تابع `custom_normalize` نرمال سازی سفارشی را اعمال می کند. نتیجه لیستی از نشانه های نرمال شده برای سند داده شده است.

تابع `preprocess_data` مجموعه ای از اسناد (داده) را پیش پردازش می کند. ابتدا هر سند را با استفاده از تابع `process_document` نشانه گذاری و عادی می کند. سپس با کمک تابع `delete_frequent_words 50` کلمه پر تکرار را از هر سند حذف می کند. به طور کلی 50 کلمه پر تکرار به همراه لیست کلمات حذف شده و فراوانی آنها چاپ شده است. در نهایت، `stemming` با استفاده از تابع `stemming` به محتوای هر سند اعمال می شود و داده های از پیش پردازش شده برگردانده می شوند.

تابع `preprocess_query` یک پرس و جو را به عنوان ورودی می گیرد، آن را نشانه گذاری و عادی می کند و سپس با استفاده از تابع `stemming`، `stemming`، `stemming` را اعمال می کند. کوثری از پیش پردازش شده برگردانده می شود.

در قسمت اصلی کد، داده های خام را بارگیری می کند، آنها را با استفاده از تابع `preprocess_data` پیش پردازش می کند و داده های پیش پردازش شده را به عنوان یک فایل JSON ذخیره می کند. فرآیند کلی شامل تمیز کردن، نشانه گذاری، عادی سازی، حذف کلمات متدال، و ریشه یابی برای آماده سازی داده ها برای وظایف بازیابی اطلاعات است.

در این بخش از دو تابع `convert` و `convert_list` نیز استفاده شده تا کلمات فارسی را به درستی در ترمینال نمایش دهد. اما به طور کلی به دلیل تنظیمات لپتاپ بندۀ امکان استفاده مستقیم از زبان فارسی را نداشم و حروف از چپ به راست و جدا جدا نوشته می شدند اما با این دوتابع هنگام نمایش کلمات این مشکل برطرف شده است.

## Phase2

کد ارائه شده یک فایل داده از پیش پردازش شده را می خواند که حاوی اطلاعاتی درباره اسناد و محتوای آنها است. سپس یک فرهنگ لغت شاخص موقعیتی (positional\_index\_dic) برای اصطلاحات موجود در اسناد می سازد. شاخص موقعیتی شامل تعداد هر ترم در هر سند، موقعیت ترم در هر سند و تعداد کل مدت در تمام اسناد است.

فایل داده های از پیش پردازش شده (IR\_data\_news\_12k\_preprocessed.json) را باز کرده و

یک فرهنگ لغت شاخص موقعیتی خالی (positional\_index\_dic) را راه اندازی میکند و روی هر سند در داده های از پیش پردازش شده تکرار میشود.

برای هر عبارت در محتوای سند، شاخص موقعیتی با تعداد عبارت، موقعیت ها و تعداد کل به روز میشود.

اطلاعات شاخص موقعیتی برای یک اصطلاح خاص ('روس', 'مهر') و یک سند خاص ('1053') برای عبارت 'مهر' چاپ شده است.

فرهنگ لغت نمایه موقعیتی ساخته شده به عنوان یک فایل JSON ذخیره شده است.

نکته: عبارت «روس» برای نمایش اطلاعات شاخص موقعیتی برای این عبارت خاص چاپ میشود و عبارت «مهر» به عنوان مثال برای نشان دادن اطلاعات شاخص موقعیتی برای یک سند خاص (1053) و تعداد کل استفاده میشود.

این کد بخشی از پروژه بازیابی اطلاعات است و مسئول تولید یک شاخص موقعیتی است که برای عملیات بازیابی اطلاعات بسیار مهم است. نمایه موقعیتی به دست آمده در یک فایل JSON برای استفاده بعدی ذخیره میشود.

```

● (ir-env) sara@Saras-MBP project % python ./IR_phase2.py
File opened successfully!
{'22': {'count': 1, 'positions': [9]}, 'total': {'count': 222}, '112': {'count': 1, 'positions': [59]}, '164': {'count': 1, 'positions': [125]}, '200': {'count': 2, 'positions': [5, 39]}, '209': {'count': 1, 'positions': [17]}, '302': {'count': 1, 'positions': [547]}, '319': {'count': 1, 'positions': [172]}, '351': {'count': 2, 'positions': [6, 17]}, '367': {'count': 6, 'positions': [175, 193, 227, 259, 285, 311]}, '458': {'count': 1, 'positions': [230]}, '505': {'count': 1, 'positions': [68]}, '512': {'count': 3, 'positions': [3, 23, 105]}, '596': {'count': 2, 'positions': [3, 87]}, '773': {'count': 3, 'positions': [10, 14, 32]}, '782': {'count': 1, 'positions': [67]}, '823': {'count': 1, 'positions': [54]}, '832': {'count': 1, 'positions': [7]}, '909': {'count': 5, 'positions': [91, 96, 140, 261, 287]}, '918': {'count': 1, 'positions': [5]}, '960': {'count': 1, 'positions': [43]}, '1006': {'count': 2, 'positions': [35, 67]}, '1670': {'count': 1, 'positions': [64]}, '1708': {'count': 1, 'positions': [50]}, '1734': {'count': 1, 'positions': [209]}, '1738': {'count': 1, 'positions': [148]}, '1816': {'count': 1, 'positions': [714]}, '1860': {'count': 1, 'positions': [155]}, '1965': {'count': 1, 'positions': [149]}, '2419': {'count': 1, 'positions': [46]}, '2639': {'count': 1, 'positions': [54]}, '2859': {'count': 2, 'positions': [559, 626]}, '2902': {'count': 1, 'positions': [59]}, '2939': {'count': 1, 'positions': [66]}, '2976': {'count': 1, 'positions': [1011]}, '3209': {'count': 2, 'positions': [51, 181]}, '3286': {'count': 1, 'positions': [54]}, '3287': {'count': 2, 'positions': [40, 104]}, '3302': {'count': 1, 'positions': [13]}, '3319': {'count': 1, 'positions': [37]}, '3344': {'count': 1, 'positions': [68]}, '3361': {'count': 1, 'positions': [97]}, '3371': {'count': 1, 'positions': [427]}, '3385': {'count': 1, 'positions': [82]}, '3391': {'count': 2, 'positions': [78, 83]}, '3409': {'count': 1, 'positions': [130]}, '3436': {'count': 1, 'positions': [42]}, '3470': {'count': 1, 'positions': [58]}, '3522': {'count': 2, 'positions': [29, 84]}, '3550': {'count': 4, 'positions': [30, 139, 207, 281]}, '3552': {'count': 2, 'positions': [68, 113]}, '3563': {'count': 1, 'positions': [103]}, '3606': {'count': 1, 'positions': [63]}, '3622': {'count': 1, 'positions': [80]}, '3633': {'count': 1, 'positions': [27]}, '3645': {'count': 1, 'positions': [88]}, '3684': {'count': 1, 'positions': [71]}, '3818': {'count': 1, 'positions': [37]}, '3990': {'count': 1, 'positions': [124]}, '4066': {'count': 1, 'positions': [33]}, '4083': {'count': 1, 'positions': [57]}, '4092': {'count': 1, 'positions': [19]}, '4122': {'count': 1, 'positions': [20]}, '4335': {'count': 1, 'positions': [105]}, '4450': {'count': 5, 'positions': [44, 62, 141, 155, 306]}, '4451': {'count': 1, 'positions': [349]}, '4527': {'count': 1, 'positions': [43]}, '4547': {'count': 1, 'positions': [41]}, '4583': {'count': 2, 'positions': [32, 75]}, '4611': {'count': 1, 'positions': [49]}, '4637': {'count': 1, 'positions': [529]}, '4848': {'count': 2, 'positions': [27, 57]}, '4883': {'count': 1, 'positions': [41]}, '4910': {'count': 1, 'positions': [167]}, '4934': {'count': 1, 'positions': [46]}, '4965': {'count': 1, 'positions': [105]}, '4969': {'count': 1, 'positions': [101]}, '4991': {'count': 1, 'positions': [75]}, '5045': {'count': 1, 'positions': [59]}, '5046': {'count': 2, 'positions': [32, 76]}, '5048': {'count': 1, 'positions': [3]}, '5093': {'count': 3, 'positions': [54, 89, 101]}, '5249': {'count': 3, 'positions': [71, 126, 145]}, '5382': {'count': 1, 'positions': [30]}, '5453': {'count': 3, 'positions': [13, 29, 87]}, '5487': {'count': 3, 'positions': [34, 98, 128]}, '5627': {'count': 1, 'positions': [14]}, '5663': {'count': 3, 'positions': [41, 94, 103]}, '5723': {'count': 1, 'positions': [13]}, '5749': {'count': 1, 'positions': [40]}, '5776': {'count': 2, 'positions': [409, 419]}, '5903': {'count': 1, 'positions': [65]}, '5934': {'count': 1, 'positions': [217]}, '5987': {'count': 1, 'positions': [106]}, '6087': {'count': 3, 'positions': [54, 101, 106]}, '6163': {'count': 1, 'positions': [72]}, '6192': {'count': 1, 'positions': [25]}, '6395': {'count': 1, 'positions': [25]}, '6400': {'count': 1, 'positions': [38]}, '6481': {'count': 2, 'positions': [113]}, '6746': {'count': 2, 'positions': [51, 81]}, '6749': {'count': 1, 'positions': [30]}, '6915': {'count': 1, 'positions': [1213]}, '7183': {'count': 3, 'positions': [215, 1596, 1604]}, '7197': {'count': 1, 'positions': [213]}, '7209': {'count': 1, 'positions': [585]}, '7290': {'count': 1, 'positions': [185]}, '7327': {'count': 1, 'positions': [98]}, '7416': {'count': 1, 'positions': [428]}, '7467': {'count': 1, 'positions': [176]}, '8027': {'count': 1, 'positions': [413]}, '8273': {'count': 1, 'positions': [523]}, '8369': {'count': 4, 'positions': [199, 398, 434, 1365]}, '8576': {'count': 3, 'positions': [18, 334, 341]}, '8577': {'count': 4, 'positions': [16, 397, 2374, 2679]}, '8579': {'count': 2, 'positions': [22, 29]}, '8581': {'count': 1, 'positions': [107]}, '8583': {'count': 1, 'positions': [813]}, '8587': {'count': 3, 'positions': [111, 237, 333]}, '8601': {'count': 1, 'positions': [19]}, '8609': {'count': 1, 'positions': [182]}, '8611': {'count': 1, 'positions': [33]}, '8626': {'count': 3, 'positions': [9, 74, 121]}, '8632': {'count': 1, 'positions': [218]}, '8633': {'count': 1, 'positions': [33]}, '8655': {'count': 1, 'positions': [27]}, '8767': {'count': 1, 'positions': [361]}, '8903': {'count': 2, 'positions': [76, 137]}, '8989': {'count': 4, 'positions': [1060, 1081, 1124, 1254]}, '9195': {'count': 1, 'positions': [321]}, '9351': {'count': 1, 'positions': [399]}, '9496': {'count': 1, 'positions': [992]}, '9664': {'count': 1, 'positions': [632]}, '9790': {'count': 1, 'positions': [24]}, '9841': {'count': 1, 'positions': [640]}, '9882': {'count': 1, 'positions': [1291]}, '10278': {'count': 3, 'positions': [2900, 3922, 3929]}, '10466': {'count': 1, 'positions': [305]}, '10757': {'count': 1, 'positions': [853]}, '11457': {'count': 1, 'positions': [2306]}, '11697': {'count': 1, 'positions': [6687]}, '11800': {'count': 1, 'positions': [119]}, '11864': {'count': 1, 'positions': [98]}, '11945': {'count': 1, 'positions': [95]}, '11992': {'count': 2, 'positions': [53, 71]}, '12114': {'count': 1, 'positions': [315]}, '12144': {'count': 2, 'positions': [23, 144]}}, {count': 403}

```

## Phase3

تابع `tf_idf , create_champion_list` امتیاز TF-IDF را برای یک ترم در یک سند محاسبه می کند، و `create_champion_list` یک لیست قهرمان برای عبارت ها بر اساس مقادیر TF آنها در اسناد ایجاد می کند. تابع TF-IDF اهمیت یک عبارت را در یک سند خاص با استفاده از فرمولی محاسبه می کند که هم فرکانس عبارت و هم فرکانس سند معکوس را در نظر می گیرد. از سوی دیگر، تابع ایجاد لیست قهرمان، N سند برتر را برای هر ترم انتخاب می کند، که در آن N حداقل 10 و تعداد کل اسناد حاوی عبارت است، که یک زیرمجموعه بهینه برای عملیات بازیابی ارائه می دهد.

## Openfile

تابع `openFiles` برای بارگذاری و مقداردهی اولیه ساختارهای داده مختلف مورد استفاده در بازیابی اطلاعات عمل می کند. این سه فایل را باز می کند: فایل فهرست موقعیتی حاوی اطلاعاتی درباره موقعیت های اصطلاح در اسناد، فایل داده اصلی با اسناد پردازش نشده، و فایل داده های پیش پردازش شده با محتوا نشانه گذاری شده و عادی. این تابع فرهنگ لغت `positional_index_dic` را پر می کند، داده ها را از فایل اصلی به فرهنگ لغت داده استخراج می کند و محتوا از پیش پردازش شده را در فرهنگ لغت اسناد بازیابی می کند. علاوه بر این، مقادیر TF-IDF را برای هر جفت سند-اصطلاح با در نظر گرفتن فرکانس مدت و فرکانس معکوس سند

محاسبه می‌کند. حداقل مقدار TF-IDF در طول این فرآیند نظارت می‌شود. در نهایت، لیست قهرمان بر اساس مقادیر TF مرتب شده برای هر ترم ایجاد می‌شود.

توضیحات توابع بعدی

تابع `normalize_vector` یک فرهنگ لغت را به عنوان ورودی می‌گیرد که یک بردار را نشان می‌دهد و نسخه نرمال شده آن بردار را برمی‌گرداند. هنگام اقلیدسی بردار را محاسبه می‌کند و سپس هر جزء بردار را بر هنگام تقسیم می‌کند و اطمینان حاصل می‌کند که بردار حاصل دارای طول واحد است.

تابع `TF-IDF` (Term Frequency-Inverse Document account\_query\_vector) بردار `Frequency` را برای یک جستار داده شده محاسبه می‌کند. ابتدا عبارت فرکانس (`tf`) را برای هر عبارت در پرس و جو محاسبه می‌کند، و سپس فراوانی سند معکوس (`idf`) را برای هر عبارت بر اساس مجموعه سند کلی که توسط `positional_index_dic` نشان داده شده است محاسبه می‌کند. بردار پرس و جو نهایی با ضرب `tf` و `idf` برای هر جمله در پرس و جو به دست می‌آید.

تابع `calc_vectors` یک پرس و جو را می‌گیرد که به عنوان فرهنگ لغت اصطلاحات و وزن آنها نمایش داده می‌شود و بردارهای سند را برای هر سند در مجموعه بر اساس مقادیر TF-IDF ذخیره شده در `TF-IDF` و `docs` محاسبه می‌کند. فرهنگ لغت `doc_vectors` به دست آمده حاوی مقادیر `postings_list` برای هر عبارت در هر سند است.

تابع `calc_vectors_cosine_by_champion` مشابه `calc_vectors` است، اما روی اسنادی تمرکز دارد که بخشی از لیست قهرمانان هستند. بردارهای سند را با استفاده از مقادیر TF-IDF از `postings_list` و لیست قهرمان (`champion_list`) محاسبه می‌کند. عملکرد تضمین می‌کند که فقط اسناد مربوطه از لیست قهرمان در نظر گرفته می‌شود. اگر عبارتی در بردار سند وجود نداشته باشد، مقدار 0 TF-IDF را برای آن عبارت اختصاص می‌دهد. فرهنگ لغت `doc_vectors` حاصل شامل مقادیر TF-IDF برای هر عبارت در هر سند از لیست قهرمان است.

تابع `calc_vectors_cosine` بردارهای سند را بر اساس مقادیر TF-IDF ذخیره شده در `postings_list` برای یک پرس و جو داده شده محاسبه می‌کند. یک فرهنگ لغت (`doc_vectors`) را برمی‌گرداند که در آن هر کلید یک شناسه سند است، و مقدار مربوطه یک فرهنگ لغت دیگر حاوی مقادیر TF-IDF برای هر عبارت در پرس و جو است. اگر عبارتی در بردار سند وجود نداشته باشد، مقدار 0 TF-IDF را برای آن عبارت اختصاص می‌دهد.

تابع `cosine_similarity` شباهت کسینوس بین یک بردار پرس و جو و مجموعه ای از بردارهای سند را محاسبه می‌کند. بردار پرس و جو و فرهنگ لغت بردارهای سند (`doc_vectors`) را می‌گیرد. این تابع امتیاز شباهت کسینوس را برای هر سند محاسبه می‌کند و نتایج بر اساس امتیاز شباهت به ترتیب نزولی مرتب می‌شوند. خروجی لیستی از تاپل‌ها است که در آن هر تاپل حاوی شناسه سند و امتیاز شباهت کسینوس مربوطه آن است.

تابع `toPrint` ده سند برتر را به همراه شناسه سند، عنوان و URL آنها بر اساس لیست مرتب شده اسناد ارائه شده (`sorted_docs`) چاپ می کند. خروجی را به 10 سند اول محدود می کند (`10 < j`).

تابع `queryProcessor` یک پرس و جو را با استفاده از حالت مشخص شده پردازش می کند (0 برای بدون لیست قهرمان و 1 برای با لیست قهرمان). این پرس و جو را از قبل پردازش می کند، بردار TF-IDF آن را محاسبه می کند، بردار پرس و جو را عادی می کند، و سپس شباهت کسینوس بین بردارهای پرس و جو و سند را محاسبه می کند. در حالت بدون لیست قهرمان، بردارهای سند را با استفاده از `calc_vectors_cosine` محاسبه می کند و نتایج را با استفاده از تابع `toPrint` چاپ می کند. در حالت با لیست قهرمان، بردارهای سند را با استفاده از `calc_vectors_cosine_by_champion` محاسبه می کند و نتایج را به روشهای مشابه چاپ می کند.

## الف) یک پرسمان از کلمات ساده و متدالو تک کلمه ای

پرسمان برای کلمه (ایران) انجام شده است که اسکرین شات سه صفحه ابتدایی برگردانده شده به همراه تعداد تکرار کلمه ایران در پایین قرار داده میشود.

استیلی-کادر-ایران-تیم-مل-۰-ماه-حقوق-و-مزایا-نگفته-است-پرسپولیس-در/۱۴۰۰۱۲۲۳۰۰۰۲۸۵

**فارس** فوتبال ایران

آخرین وضعیت قیمت دلار و سکه در معاملات امروز بازار

عرصه گواهی سپرده خاص با نرخ سود ۳۰ درصد

خوش خدمتی یونان به اوکراین پس از دریافت مجوز دریافت آف-۳۵ از امریکا

فوار رو به جلو شگرد نخنای شورانشیان تبریز بجای پاسخگویی

ستکمان: در حمله پهپادی به پایگاه نظامی آمریکا نظامی کشته و ۲۵ نفر مجروح شدند

جبان خسارت هتل بیمارستان لاقجری از جیب مردم؟

ناراحتی روزنامه شرق از اعدام توریستها+عکس

اعلام جرم دادستانی تهران علیه خبرنگار حامی توریستها

قیمت‌ها در بازار دلار و سکه آرام گرفت

گزارش خبرنگار ورزشی خبرگزاری فارس، حمید استیلی درباره آخرین وضعیت تیم ملی فوتبال ایران قبل از اعزام به کره نتوبی اظهار داشت: طبق صحبت‌هایی که با اسکوچیچ داشتیم، قرار است پس از دیدار پرسپولیس و استقلال اسامی فرات دعوت شده به تیم ملی اعلام شود. بازیکنانی که در ایران هستند، ۲۷ اسفند به اردو می‌آیند و پس از تست PCR ه از آنها می‌گیریم به قرنطینه می‌روند. بیست و هشت‌متر عازم سؤول می‌شویم. باید از هواپیمایی ایران ایر و مسئولانش شکر کنیم که این پرواز چارتر را در اختیار تیم ملی قرار دادند.

از زد: بچه‌های لیوپونر ما از اول فروردین که فیفا دی شروع می‌شود به سمت سؤول حرکت کرده و دوم به ما ملحق شوند. ۳ فروردین یک تمرین با حضور کل نفرات انجام می‌دهیم و چهارم هم با کوهنوبی بازی می‌کنیم. تاکنون قرار دده ایران، مسابقه با تماشگر باشد اما کرونا و اومیکرون، در کره جنوبی، هم خیلی، زیاد شده و احتمال، دارد باز، بدون

۱/۵

۱۴۰۰-۹-۱۵ ۱۰:۳۹

سیاسی / مجلس

عرصه ساختمان‌های احداثی در اراضی تصرفی دولت تعیین تکلیف می‌شود

سخنگوی کمیسیون عمران مجلس از تصویب کلیات طرح تعیین تکلیف عرصه ساختمان‌های احداثی در اراضی تصرفی دولت یا در اختیار سازمان ملی زمین و مسکن در شهرهای با جمعیت بالاتر از ۲۵ هزار نفر در این کمیسیون خبر داد.

زیر راه و شهرسازی قول داد شرایط برای متقاضیان مسکن-قانون-جهش-تولید-داد-شرایط-برای-متقاضیان-مسکن-قانون-جهش-تولید-داد-شرایط-برای-متقاضیان-مسکن-فایل-دانشگاه-دانشکده-انتهارات-توالا-فارس-نوجوان

خبر فارس من افکار سنجی دانشکده انتهارات توالا فارس نوجوان

ایران ۱/۵

سیاسی / مجلس ۱۴۰۰-۷-۲۷ ۱۸:۰۶

بر بازدید ها

اصوله مجلس برای مشمولان سربازی بالای ۳۵ سال و دارای فرزند یا بیشتر

حکم اعدام ۴ عضو تم ترویستی موساد در ایران اجرا شد

نیروهای سازمان حج که برای تدارک عمره به عربستان رفته بودند به شکور پرگشتن

آخرین وضعیت قیمت دلار و سکه در معاملات امروز بازار

عرضه گواهی سپرده خاص با نرخ سود ۳٪ درصد

خوش خدمتی یونان به اوکراین پس از دریافت مجروز دریافت ۱۵-۱۵ از آمریکا

فرار رو به جلو شکرد نخ نمای شورانشیان تبریز

بجای پاسخگویی

ستکام: در حمله بهبادی به پایگاه نظامی آمریکا

بر بحث ترین ها

## طرح حاشیه تولیده قائم: مسکن

در اینجا مشاهده میشود که کلمه ایران در سه url ابتدایی وجود دارد. در سایت اول کلمه ایران در متن مشاهده میشود بدین معنا که خبر درباره تیم ملی فوتبال ایران است. اما در دو سایت بعدی کلمه ایران در بخش تیترهای خبرهای دیگر که در کنار صفحه وجود دارد آمده است. در مورد سایت اول کلمه ایران حتی در تیتر خبر هم آمده بود که نشان دهنده این است که خبر به ایران میتواند مرتبط باشد.

ب) یک پرسمن از عبارت ساده و متداول چند کلمه ای

پرسمن برای کلمه (فوتبال آسیا) انجام شده است که اسکرین شات سه صفحه ابتدایی برگردانده شده به همراه تعداد تکرار کلمه ایران در پایین قرار داده میشود.

نتیجه اول: با توجه به متن و تیتر خبر کاملاً مشخص است که این صفحه درباره فوتبال آسیا است و علاوه بر اینکه خود عبارت در ان ۶ بار تکرار شده هر کلمه به تنهایی نیز بارها به کار برده شده . این بدین معناست که خبر قطعاً درباره فوتبال است و حتی فوتبالی که در آسیا برگزار شده است.

The screenshot shows two news articles from Fars News (farsnews.ir) about the Asian Cup. Both articles have the same headline: "اصحابه فارس با کارشناس فوتبال آسیا از میراث بزرگ کیوش و قدرت ایران با اسکوچیج تا انقلاب رانک در عمان" (Fars News experts with Asian Cup expert discuss Iran's legacy from Skoob to revolution in Oman). The first article is dated 1400-01-26 14:56 and the second is 1400-01-26 14:52. Both articles mention the analysis by Fars News experts and the comparison between the legacy of the 1972 Asian Cup and the current situation in Oman. The articles include images of Iranian coach Carlos Queiroz and other officials. The sidebar on the left lists various topics such as politics, economy, and sports.

روش-و-قدرت-ایران-از-میراث-بزرگ-کی-C-مصاحبه-فارس-با-کارشناس-فوتبال-آسیا%E2%80%BC-فارس-با-کارشناس-فوتبال-آسیا%E2%80%BC-farsnews.ir/news/14001124000522

فهرست اخبار | فارس من | افتخار سیحی | داشکده | انتشارات | نویسا | فارس نجوان

اسپا 1/16 | ۱۰:۵۶ | ۱۴۰۰-۱۱-۲۶

فوتbal ایران | فوتبال جهان | کشتی و وزنه برداری | ورزش های رزمی | توب و تور | ورزش بین الملل | فیلم | عکس | سایر حوزه ها

فتوبل ایران ورزشی

### اصحابه فارس با کارشناس فوتبال آسیا از میراث بزرگ کیروش و قدرت ایران با اسکوچیچ تا انقلاب رانک در عمان

کارشناس مشهورترین رسانه عربی در فوتبال در مصاحبه با خبرنگار فارس به تحلیل فوتبال ایران و عمان زیرنظر مریبان کروات پرداخت.



تصویر مجلس برای مشمولان سریالی بالای ۳۵ سال و دارای ۲ فرزند با مشتری

حکم اعدام ۴ عضو تیم تورنیست موساد در ایران اجرا شد

نحوه‌ی سازمان حج که برای تدارک عمره به عربستان رفته بودند به کشور برگشتن

عرضه‌ی گواهی سپرده خاص با نرخ سود ۴ درصد

آخرین وضعیت قیمت دلار و سکه در معاملات امروز بازار

خوش خدمتی بونان به اولکارین پس از دریافت مجوز دریافت اف-۳۵ از امریکا

فجار رو به جلو شگرد نختمای شورانشینان تبریز بجای پاسخگویی

سنستکام: در حمله پهپادی به پایگاه نظامی امریکا

### نتیجه دوم:

در این نتیجه عبارت در نتیجه خبر نیامده است اما با توجه به محتوای متن مشخص است که درباره فوتبال است و حتی بخش هایی از آن به فوتبال آسیا مرتبط میشود.

فارسی فوتبال ایران با ای-دوون عادت اداری آن مسدن حل سود اما باید در را پیش ببریم. همچنین باید از قالیاف، ریاست مجلس بابت پیام تبریک تشکر کنم. با دستور و پیروزی کار در جریان است و دستور دادن همکاری صورت بگیرد. قاضیزاده هاشمی هم در حال همکاری است و مکم می‌هد. تیم حقوقی ما هم در لاش است و امیدوارم این ایامات کوچک ریز و فصل شود.

\*سفر اینفانتینو هنوز لغو نشده است

رئیس فدراسیون فوتبال در مورد دلیل لغو سفر چیانی، اینفانتینو، ریس فیفا به ایران برای دیدار با عراق، توضیح داد: باید ایمکرون بود، اما هنوز سفرش را لغو نکرده است. در حال رد و بدل کرد اینمیل هایی هستیم و همچنین اولیه ما هم نسبت به سفر اینفانتینو برای دیدار با امارات بود.

\*آفراد اضافه باید از فوتبال دور و تپی شود

وی در مرور ارتباطش با کنفرانس فوتبال آسیا گفت: می‌خواهیم روابط را بهبود بخشدیم و آن را بهتر کنیم. باید طرق دیپلماسی روابط را جلو ببریم. مدد باید برای پیشتر شدن عقایالت و ازدواجی کمک کنیم و افاده اضافی و خارجیتی که می‌خواهند به فوتبال آسیا بزنند از اطراف فوتبال دور و تپی کنیم. باید از بزرد مجيد، تولید کننده الیسه جدید تیم ملی تشکر کنم که با اختصار به تیم ملی ایسا داد. هر کسی که با قلیش در مسیر و راه باز شده قار نگیرد، اتوهانیک کنار می‌رود. همه باید برای ایران با شفق و علاقه کار کنیم. در غیر این صورت نمی‌شود کار کرد. شعار فدراسیون تعامل و همکاری است و این موضوع غویتر از قل شده است.

\*بازیکنان تیم ملی برای پاداش بازی نمی‌کنند

عزیزی خادم دیواره پرداخت پاداش بازیکنان خاطرنشان کرد: این موضوع انجام شد. دیروز باید شماره حساب گرفتیم و فردا پاداش دیدار قابلی برای بازیکنان ورزشی می‌شود. البته بجهه‌ها برای پاداش بازی نمی‌کنند و با عمقشان به تیم ملی هم آن داد. ام حداقل کاری است که باید برای آنها انجام دهیم.

\*مگر اسکوچیچ رفته است؟

ما-را-به-جادوگری-متهم-کردند-ولی-جادوگری-شکر-است-هنوز-...-عذری-%E2%80%8C-خادم-که-عذری-%E2%80%8C-عذری-%E2%80%8C-فوتال-ایران-ورزش-ما-را-به-جادوگری-متهم-کردند-ولی-جادوگری-شکر-است-هنوز-برای-کیوش-مالیات

عذری-خادم: ما را به جادوگری متهم کردند ولی جادوگری شرک است/هنوز برای کیوش مالیات  
قیدهایی اسکوچچیج رفته است؟

رئیس فدراسیون فوتال: فقط فدراسیون فعالی علمی است و توکل در آن وجود دارد اما ما را به جادوگری متهم کردند.

ما-را-به-جادوگری-متهم-کردند-ولی-جادوگری-شکر-است-هنوز-...-عذری-%E2%80%8C-خادم-که-عذری-%E2%80%8C-عذری-%E2%80%8C-فوتال-ایران-ورزش-ما-را-به-جادوگری-متهم-کردند-ولی-جادوگری-شکر-است-هنوز

\* وزیر ورزش یکش از کشورهای منطقه گفت دوست دارم ایران به جام جهانی صعود کند

رئیس فدراسیون فوتال تصریح کرد: خداوند عالم کرد و عنایت وینهای داشت تیم ملی ایران در آن مسابقات بیچاره بکار راند. کار قنی و بازیکنان خوب ما هم حرمت کشیدند همه با همه‌ای و همه‌ای به لطف الی از آن مرحله سریلاند پیروی آمدند. باید خاطرهای را بگوییم، وزیر ورزش یکی از کشورهای منطقه که شاید فوتالش جایگاه بالایی هم ندارد همراه با سفیر این کشور قبل از بازی ما بیرون نزد ما آمد و گفت دوست دارم ایران در این مسابقات برآنده شود و تیم شما را در قطربینیم. او در آن زمان خیلی ابراز ناچاری می‌کرد و گفت ایران در مرحله اصلی مقدماتی نیایند. آنها با یک در مرحله اصلی می‌آمدند اما باید هر ۴ بازی خود را می‌بینند. هیچ‌جاه فراموش نمی‌کنند که نسبت به ما جایگاهی در فوتال نداشتند می‌توانستند با یک برد به مرحله اصلی بینند و حتی برای جام ملت‌های آسیا انتخاب شوند اما اگر ما یک مساوی هم در این ۴ بازی می‌دادیم حامیت‌های آسیا هم از دست عیان می‌رفت. همه چیز در آن مسابقات تغییر کرد امور اگر شاهد فعل نویس در فوتال هستیم به این دلیل است که عملکرد و کارنامه تیم ملی و فدراسیون فوتال کاملاً مبنی این فعل نوین است و مردم خوشحال هستند.

\* فضایی که برای تیم ملی ایجاد شد غیر قابل باور بود

وی خاطرنشان کرد: پاید به این نکته هم اشاره کنم شوچی که امروز در دل مردم افتاده و شور و نشاطی که در کشور عزیزان حاکم شده ممتازند است. شاید فضایی که برای تیم ملی ایران ایجاد شد غیرقابل باور بود. از رؤسای قلبی فدراسیون فوتال هم تشکر می‌کنم که همه پس از این پیروزی به من پیام دادند و صعود به جام جهانی را تبریک گفتند. از آنها سپاسگزار هستم.

\* به دنبال چاه کنند برای فدراسیون بودند

رئیس فدراسیون فوتال در مورد اینکه آیا مهدی تاج هم پیام تبریک داده توضیح داد: بله، همه عزیزان پیام دادند و پاید

**نتیجه سوم:**  
از نتیجه سوم پیداست که این صفات مربوط به فوتال هستند اما نه خیلی فوتالی که فقط در آسیا برگزار می‌شود

عزیزی- خادم- فوتیال- ایران- از- وضعیت- اسفبار- گذشته- عبور- کرد

farsnews.ir/gilan/news/14001021000577

خبر فارس من افکار سخن داشکده انتشارات تولنا فارس نوجوان

فوتیال آسیا 0/0

استانها / گilan

### عزیزی خادم: فوتیال ایران از وضعیت اسفبار گذشته عبور کرد

رئیس قدراسیون فوتیال با اسفبار خوادن شرایط گذشته فوتیال ایران افزود: وضعیت فوتیال ایران درگذشته بسیار سخت و اسفبار بود که از مرحله گذشته‌ایم و عادت به باختن و عدم تنبیه‌گیری وجود ندارد و هر ایرانی در هر نقطه از ایران به خود می‌بالد که در قاره کن آسیا می‌درخشش.

بر بازدید ها

- ۱ مصوبه مجلس برای مشمولان سربازی بالای ۳۵ سال و دارای ۲ فرزند با پیشتر
- ۲ حکم اعدام ۴۰ ضعو تم توریستی موساد در ایران اجرا شد
- ۳ نیروهای سازمان حج که برای تدارک عمره به عربستان رفته بودند به کشور برگشتهند
- ۴ عرضه گواهی سپرده خاص با نرخ سود ۳۰ درصد
- ۵ آخرین وضعیت قیمت دار و سکه در معاملات اموروز بازار
- ۶ خوش خدمتی بونان به اوکراین پس از دریافت مجوز دریافت اف-۳۵ از امریکا
- ۷ فرار رو به جلو؛ شکرد نخنای شورانشیان تبریز بچای پاسگوکوی

ستکام: در حمله پهادی به پایگاه نظامی آمریکا

### عزیزی خادم: فوتیال ایران از وضعیت اسفبار گذشته عبور کرد

رئیس قدراسیون فوتیال با اسفبار خوادن شرایط گذشته فوتیال ایران افزود: وضعیت فوتیال ایران درگذشته بسیار سخت و اسفبار بود که از مرحله گذشته‌ایم و عادت به باختن و عدم تنبیه‌گیری وجود ندارد و هر ایرانی در هر نقطه از ایران به خود می‌بالد که در قاره کن آسیا می‌درخشش.

بر بازدید ها

- ۱ مصوبه مجلس برای مشمولان سربازی بالای ۳۵ سال و دارای ۲ فرزند با پیشتر
- ۲ حکم اعدام ۴۰ ضعو تم توریستی موساد در ایران اجرا شد
- ۳ نیروهای سازمان حج که برای تدارک عمره به عربستان رفته بودند به کشور برگشتهند
- ۴ عرضه گواهی سپرده خاص با نرخ سود ۳۰ درصد
- ۵ آخرین وضعیت قیمت دار و سکه در معاملات اموروز بازار
- ۶ خوش خدمتی بونان به اوکراین پس از دریافت مجوز دریافت اف-۳۵ از امریکا
- ۷ فرار رو به جلو؛ شکرد نخنای شورانشیان تبریز بچای پاسگوکوی

ستکام: در حمله پهادی به پایگاه نظامی آمریکا

### عزیزی خادم: فوتیال ایران از وضعیت اسفبار گذشته عبور کرد

رئیس قدراسیون فوتیال با اسفبار خوادن شرایط گذشته فوتیال ایران افزود: وضعیت فوتیال ایران درگذشته بسیار سخت و اسفبار بود که از مرحله گذشته‌ایم و عادت به باختن و عدم تنبیه‌گیری وجود ندارد و هر ایرانی در هر نقطه از ایران به خود می‌بالد که در قاره کن آسیا می‌درخشش.

بر بازدید ها

- ۱ مصوبه مجلس برای مشمولان سربازی بالای ۳۵ سال و دارای ۲ فرزند با پیشتر
- ۲ حکم اعدام ۴۰ ضعو تم توریستی موساد در ایران اجرا شد
- ۳ نیروهای سازمان حج که برای تدارک عمره به عربستان رفته بودند به کشور برگشتهند
- ۴ عرضه گواهی سپرده خاص با نرخ سود ۳۰ درصد
- ۵ آخرین وضعیت قیمت دار و سکه در معاملات اموروز بازار
- ۶ خوش خدمتی بونان به اوکراین پس از دریافت مجوز دریافت اف-۳۵ از امریکا
- ۷ فرار رو به جلو؛ شکرد نخنای شورانشیان تبریز بچای پاسگوکوی

ستکام: در حمله پهادی به پایگاه نظامی آمریکا

## پ) یک پرسمان دشوار و کم تکرار تک کلمه ای

برای این منظور از کلمه پوکلپوویج استفاده کرده که فقط در یکی از خبرها امده بود. به نظر نماید که مطالب سایت خیلی به طور مستقیم به این کلمه مربوط باشند و این کلمه صرفاً به عنوان مثالی از فردی در متن استفاده شده است.



اسکوچیچ در پاسخ به اینکه چقدر مردم ایران بلژیکیویج یا برانکو را به خاطر دارند، گفت: کاملاً پادشاه است. برانکو سالیان سال سرمربی پرسپولیس در این کشور بود. آنها مریبان کروات دیگر نیز به یاد دارند مثل پوکلپوویج، بلژیکیویج و به نظر مریبان کروات علکرد خوبی در ایران داشته‌اند. نه فقط در وزش بلکه به نظر فرهنگ ما و ایران به هم خیلی نزدیک است. به نظر ایرانی‌ها مردم کرواسی را خیلی دوست دارند.

وی ادامه داد: من از زندگی کردن در ایران لذت می‌برم. به نظر تصویری اشتیاه و بدی از ایران در این سال‌ها ایجاد شده است. ایران یک چیز دیگر است. کهکشانی با تاریخ شکوهی مردمانی مهمان نواز که به نظرم یک منظره دیگری به شما خواهد داد. من خیلی به اخبار در این خصوص توجه نمی‌کنم ولی وقتی به ایران آمدم هفدهم قدر متفاوت است. من زمانی که می‌خواستم به ایران بیایم، با چند نفری مشاورت کردم و آنها نیز همان حرف امروز مرا می‌زدند. ۲ جلد کتاب می‌توان در خصوص ایران نوشت و به نظرم ایران با چیزی که رسانه‌ها معرفی می‌شود خیلی متفاوت است.

اسکوچیچ در رابطه با پیروزی مقابله امارات و عراق در وزشگاه آزادی و شادی مردم گفت: استادیوم در تهران به دلیل کامل پر نشده ولی پس از پیروزی، مردم به خیابانها آمدند و خوشحالی کردند. من پس از بد وقتی مردم را دیدم، متوجه شدم که چقدر این پیروزی برایشان اهمیت دارد. با سفیر کرواسی در ایران نیز صحبت کردم و او (درآگو استاتیویک) به من گفت که بازی را ندیده ولی با سر و بدای همسایگان و خوشحال آنها متوجه این موضوع شده است. او گفت که

اسکوچیچ: مردم فتح شده‌اند که می‌توانند هدایت تیم ملی را به من واکنار کنند/هاشمیان سعاد اروپایی از فوتبال دارو اسکوچیچ-مردم-متوجه-شده-اند-که-می‌توانند-دهد-این-تیم-سی-را-این-من-و-اکنار  
URL = <https://www.farsnews.ir/news/14001222000329>  
○ (ir-env) sara@Saras-MBP project %

## ت) یک پرسمان دشوار و کم تکرار چند کلمه ای

در این بخش پرسمان (خاطره استراماچونی) تست شده است و نتایج زیر برگردانده شده‌اند. همان‌طور که مشاهده می‌شود چون حالت پرسمان‌های عبارتی در کد پیاده‌سازی نشده‌اند هیچ عبارت کاملی در سایت موجود نیست اما هر کلمه به طور جداگانه در متن سایت امده است. به نظر نماید متن خبر به اقای استراماچونی ربط داشته باشد اما احتمال اینکه خبر به خاطره‌ای از ایشان اشاره کرده باشد خیلی کم است.

گفتگویی ویژه با مورچه ائمی استقلال / از توصیه های کی روشن و قلعه نویس تا دیپشنهاد پر شغال و شباهی که در پارک خوابید+فیلم گفتگویی ویژه سایه سورج+انصر+استقلال+از خوبی های کی+ترین+طبیعت+مشهد+مو ایپی ارتقا: ایران قطب ساخت شدیده صادر مو ایپی در سطح است DocID = 6404

فرمانده نیروی مو ایپی-آرتش+بر این طبقه ساخت مشهد+مو ایپی+درستگفت-اس- DocID = 8027

شده رضامیلزاده به این آن و خانه تعلیل خاصی داشت+با آن سرزی نکرد DocID = 2509

شده رضامیلزاده به این آن و خانه تعلیل خاصی داشت+با آن سرزی نکرد DocID = 6359

اسکوچیج: انتظار داشته میل مربیان مفهود قلب نیم می باشد+نمود+لایل+سماشم+مدل+سازی DocID = 1400101000625

پیش نظرهای پایه زبان و کتب علمیان در گفتگو با عدو کمیسیون امنیت ملی/ حاج قاسم از دست چه کسانی خون دل خورد DocID = 14001025000357

جزایران برداشته میزدگاری امنیتی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی DocID = 9870

چشمی+پاییز+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی DocID = 9985

هزینه از جایگاه واقعی ندارد DocID = 8729

دانشگاه در جایگاه واقعی ندارد DocID = 1400101000357

پیش نظرهای پایه زبان و کتب علمیان در گفتگو با عدو کمیسیون امنیت ملی/ حاج قاسم از دست چه کسانی خون دل خورد DocID = 14001129000631

رمهی فرد ایستاده شدی+زیرهای امنیتی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی DocID = 5356

رمهی فرد ایستاده شدی+زیرهای امنیتی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی+آذربایجانی DocID = 14001015000778

اعیانی: کار نهادن با چندین شفوانه از هر چندیکه می بینند/ اینها مسابقه با آمریکا هم نیست DocID = 14001011000596

**فارس: خاطره مهی از قلعه نویی داری؟**

او مردم بزرگ است. آزوی هم بازیکن است که زیر نظر او کار کند. نه توافق خاطره خاصی از او یکوید ولی همیشه من گفت ترس نه تنها به من بلکه به جوانها می گفت و قبیل به زمین میروید از پیزی ترسید. بارها این موضوع را تذکر می داد.

**فارس: خیلی از آنها که با قلعه نویی کار کردن از او حساب میبرند؟ تو هم از آن توب و تشره های معروف دیده ای؟**

بله، مگر مشهود ندیده باش! اتفاقاً خوبی زیاد. بین دو نیمه اقای قلعه نویی طور صحبت می کرد که همه چیز عرض می شد. او وری به بازیگران از این می داد و آنها به سمت موقوفت هل می داد که بازیگن با خودش می گفت اگر بازی را برایم نسب توافق می بینم سر بلند کنیم. من فکر می کنم کسی در فوتیل ایران نیست که بگوید از آقای قلعه نویی حساس نمی برد.

**فارس: در این مدتی که در استقلال حضور داشتم بالا و پایین زیاد داشتم. کمی از دوران حضورت در مقاطعه مختلف صحبت کن.**

(اگر از هر کسی در مورد من سوال کنید خیلی اها مگویند او بدشانس آورد ولی خودم نظر دیگری دارم. شاید مقصود خیلی)

به گزارش خبرنگار ورزشی خبرگزاری فارس، سید محسن کریمی ملقب به مورچه اتمی استقلال بازیکنی است که طی سال‌های گذشته در این تیم رشد کرد اما مصدومیت‌های گاه و بیگان عقبی را تجربه کرد.

این بازیکن با وجود سن کم با مردمیان چون قلعه‌نویس، مظاوه، منصوریان، شرف، مهدی و استراماچوپی کار کرد و حتی درخشش او در استقلال باعث شد پیشنهادات خوبی از باشگاه‌های پرتفالی داشته باشد اما چند مصدومیت محبوب وی را از رسیدن به اوج قله فوتال دور کرد. بازیکنی که نزدیکی عجیب و غریب را قبل از رسیدن به بالاترین سطح فوتال تجربه کرده مدعی است زمانی در پارک می‌خواهید سختی‌های زیادی کشیده و روزهای سختی را تجربه کرده است.

متن گفت‌وگوی مفصل خبرنگار ورزشی خبرگزاری فارس با کریمی را که تازگی با نساجی مازندران قرارداد امضا کرده در زیر می‌خوانید:

**فارس: ظاهرا از همان ابتدا در پایه‌های استقلال کارت را شروع کردی. کمی از آن زمان صحبت کن...**

بله، من در تیم جوانان استقلال کار را زیر نظر آقای ایوب اصغرخانی شروع کردم. این زمین زحمات زیادی برای من کشید. بعد از حضور در جوانان زیر نظر آقای سیروس دین‌محمدی کار کردم. آن زمان آقای قلعه‌نویس سرمربی تیم پیش‌بانان استقلال بود. آقای دین‌محمدی براي حضور من در تیم بزرگسالان خلیل تلاش کرد. آن دوره او در تمرینات شرکت می‌کرد تا من را به آقای قلعه‌نویس معرفی کند.

گفت‌وگوی ویژه با مورچه اتمی استقلال / از توصیه‌های کی روش و قلعه‌نویی تا رد پیشنهاد پرتفالی و شب‌هایی که در پارک خوبید+فیلم

مهاجم اسبیک تیم فوتال استقلال در گفت‌وگوی مفصل پیرامون اتفاقاتی که در سالهای اخیر برایش رخ داده به صحبت پرداخت.

