



دانشگاه صنعتی امیر کبیر
(پلی تکنیک تهران)

دانشکده مهندسی کامپیوتر

گزارش زیربخش سوم فاز اول پروژه بازیابی اطلاعات

نگارش

مهدیه سادات بنیس

استاد درس

دکتر احمد نیک آبادی

نیم سال دوم ۱۴۰۱

۴.۱. پاسخ‌دهی به پرسمان کاربر

در این بخش پرسمان کاربر در قالب یک متن آزاد دریافت میکنیم. حداقل عملگرهای قابل استفاده در این بخش «!» بعنوان عملگر NOT و "" برای تعیین یک عبارت میباشد. با استفاده از این عملگرها میتوانیم درخواست‌های کوئری را به صورت AND و AND NOT پردازش کنیم. پس از بازیابی، اسناد را بصورت رتبه‌بندی شده نمایش دهید. برای رتبه‌دهی به اسناد، سندی که تعداد بیشتری از کلمات پرسمان را در خود دارد مرتبط‌تر است.

برای پیاده‌سازی این بخش یک کلاس QueryProcessing تعریف می‌کنیم و متد (توابع) مربوط به این کلاس را تعریف میکنیم.

تابع find_doc_relevance:

در این تابع کلمات کوئری را در اسناد پیدا کرده و بر اساس تعداد وجود هر کلمه در اسناد این لیست ایجاد شده را نزولی مرتب میکنیم:

```
class QueryProcessing:
    @staticmethod
    def find_doc_relevance(tokens):
        docs_relevance = {}
        for token in tokens:
            if token in dictionary:
                for doc_id in dictionary[token]['docs']:
                    if doc_id in docs_relevance.keys():
                        docs_relevance[doc_id] += 1
                    else:
                        docs_relevance[doc_id] = 1
        docs_relevance = sorted(docs_relevance.items(), key=lambda x: x[1], reverse=True)
        final_docs = []
        for doc, count in docs_relevance:
            final_docs.append(doc)
        return final_docs
```

تابع remove_exceptions_docs:

در این تابع کلماتی که مورد نظر ما نیستند (NOT) را پیدا کرده و از لیست جواب‌ها حذف میکنیم:

```
@staticmethod
def remove_exceptions_docs(docs, query):
    exp_tokens = re.findall(r'!\s(\w+)', query)
    if len(exp_tokens):
        exp_docs = []
        print("exp", exp_tokens)
        for token in exp_tokens:
            for doc_id in dictionary[token]['docs'].keys():
                if doc_id not in exp_docs:
                    exp_docs.append(doc_id)

        final_docs = []
        for doc_id in docs:
            if doc_id not in exp_docs:
                final_docs.append(doc_id)
        return final_docs
```

تابع phrase_process:

در این تابع عبارت‌هایی که مورد نظر ما هستند را ابتدا با split کلمه کلمه جدا میکنیم و اسنادی که این کلمات را دارا هستند را پیدا کرده و در یک لیست آن‌ها را قرار میدهم سپس اشتراک بین این اسناد را پیدا میکنیم و در نهایت با استفاده از تابع phrase_order به ترتیب آمدن کلمات عبارت را چک میکنیم:

```
def phrase_process(self, docs, query):
    phrase_tokens = re.findall(r'"([\^"])*"', query)
    if len(phrase_tokens):
        lists = []
        final_docs = []
        for phrase in phrase_tokens:
            terms = phrase.split()
            for term in terms:
                if term in dictionary:
                    lists.append(list(dictionary[term]['docs'].keys()))
            merge_lists = set.intersection(*map(set, lists))

            for doc_id in merge_lists:
                if self.phrase_order(doc_id, phrase):
                    final_docs.append(doc_id)
    return final_docs
```

تابع phrase_order:

در این تابع به ازای هر سند در تابع قبل لیست های جایگاه کلمات (positions) را در یک لیست قرار می دهیم و سرچ میکنیم که کلمات عبارت مورد نظر در آن سند به ترتیب آمده اند یا خیر:

```
@staticmethod
def phrase_order(doc_id, phrase):
    phrase_split = phrase.split()
    dic_pos = []
    for token in phrase_split:
        dic_pos.append(list(dictionary[token]['docs'][doc_id]['positions']))

    for first_idx in dic_pos[0]:
        check_order = True
        for j in range(len(dic_pos)):
            if first_idx + j not in dic_pos[j]:
                check_order = False
        if check_order:
            return True
    return check_order
```

تابع query_processing:

در این تابع ابتدا کلمات اصلی کوئری را استخراج میکنیم سپس پیش پردازش لازم را روی کوئری انجام می دهیم و ابتدا تابع find_doc_relevance را صدا میزنیم و جواب خروجی را به ورودی تابع remove_exceptions_docs به همراه کوئری می دهیم. سپس اگر خروجی تابع None نبود از جواب تابع قبل اسنادی که مورد نظر نیستند را حذف میکنیم و در نهایت تابع phrase_process را صدا میزنیم و در صورتی که خروجی آن None نبود جواب نهایی را مجدد اپدیت میکنیم.

```
def query_processing(self, query):
    # remove exception tokens: "!'space'word"
    query_remove_exp = re.sub(r'\!'\s\w+', '', query)
    #remove quotes
    query_tokens = re.sub(r'"([\^"])*"', '', query_remove_exp)

    #query preprocessing
    query_preprocessor = DataPreprocessing()
    preprocessed_query_tokens = query_preprocessor.simple_preprocess(query_tokens)

    #finding query tokens in docs by relevance
    result = None
    if len(query_tokens) != 0:
        result = self.find_doc_relevance(preprocessed_query_tokens)

    #remove docs with exceptions tokens
    remove_exceptions_result = self.remove_exceptions_docs(result, query)
    if remove_exceptions_result != None and len(result) > 0:
        result = [r for r in result if r in remove_exceptions_result]

    #find phrases
    phrase_result = self.phrase_process(pre_processed_docs, query)
    if result == None:
        return phrase_result
    if phrase_result != None:
        return [r for r in result if r in phrase_result]
    return result
```

برای چاپ پاسخ دهی به کوئری تابع زیر را پیدا سازی کردیم که رنگ، عنوان خبر و URL خبر را چاپ میکند

```
def query_result(query):
    query_processor = QueryProcessing()
    results = query_processor.query_processing(query)
    if len(results) > 50:
        results = results[:5]
    if results == None:
        print("نتیجه ای یافت نشد")
    else:
        for rank, doc_id in enumerate(results):
            if doc_id == None:
                continue
            print(100*'-' )
            print(f'Rank: {rank + 1}, docID: {doc_id}')
            print(f'Title: {docs[f"{doc_id}"]["title"]}')
            print(f'URL: {docs[f"{doc_id}"]["url"]}')

```

(۱) یک پرسمان از کلمات ساده و متداول (مانند باشگاه‌های فوتبال آسیا، در نتایج بازایی شده انتظار میرود اسنادی که کلمات باشگاه، فوتبال و آسیا را دارند در بالای لیست (حالت AND) و اسنادی که برخی از کلمات را ندارند در رتبه‌های پایین‌تر لیست قرار داشته باشند. (حالت OR))

```
query_print('باشگاه*های فوتبال آسیا')
```

```
Rank: 1, docID: 0
Title: اعلام زمان قرعه کشی جام باشگاه های فوتبال آسیا
URL: https://www.farsnews.ir/news/14001224001005/اعلام-زمان-قرعه-کشی-جام-باشگاه-های-فوتبال-آسیا

Rank: 2, docID: 797
Title: مدیرعامل پیکان: پتانسیل تهران برای میزبانی جام باشگاه ها بیشتر است/حافظیه در حد لیگ یک و دو هم نیست
URL: https://www.farsnews.ir/news/14001214000307/مدیرعامل-پیکان-پتانسیل-تهران-برای-میزبانی-جام-باشگاه-ها-بیشتر-است

Rank: 3, docID: 1306
Title: تشریح جزئیات دریافت مجوز حرفه ای برای تیم های فوتبال و تشکیل کمیته ویژه در هفته های پایانی لیگ
URL: https://www.farsnews.ir/news/14001207000286/تشریح-جزئیات-دریافت-مجوز-حرفه-ای-برای-تیم-های-فوتبال-و-تشکیل-کمیته

Rank: 4, docID: 1535
Title: چرا تیم ملی فوتبال به تایلند اعزام نمی شود؟
URL: https://www.farsnews.ir/news/14001203001189/چرا-تیم-ملی-فوتبال-به-تایلند-اعزام-نمی-شود

Rank: 5, docID: 1671
Title: از فوتبال به فوتبال رسید-باشگاه های ایران به هوش AFC مجوز حرفه ای
URL: https://www.farsnews.ir/news/14001202000526/از-فوتبال-به-فوتبال-رسید-باشگاه-های-ایران-به-هوش-AFC-مجوز-حرفه-ای

```

اعلام زمان قرعه کشی جام باشگاه های فوتبال آسیا

سند اول:

کنفدراسیون فوتبال آسیا زمان قرعه کشی جام باشگاه های فوتبال آسیا را رسماً اعلام کرد.



به گزارش خبرگزاری فارس، کنفدراسیون فوتبال آسیا (AFC) در نامه ای رسمی به فدراسیون فوتبال ایران و باشگاه گیتی پسند زمان قرعه کشی جام باشگاه های فوتبال آسیا را رسماً اعلام کرد.

بر این اساس ۲۵ فروردین ماه ۱۴۰۱ مراسم قرعه کشی جام باشگاه های فوتبال آسیا در مالزی برگزار می شود. باشگاه گیتی پسند بعنوان قهرمان فوتبال ایران در سال ۱۴۰۰ به این مسابقات راه پیدا کرده است.

پیش از این گیتی پسند تجربه ۳ دوره حضور در جام باشگاه های فوتبال آسیا را داشته که هر سه دوره به فینال مسابقات راه پیدا کرده و یک عنوان قهرمانی و دو مقام دومی بدست آورده است.

۲) یک پرسمان با عملگر NOT (مانند باشگاه‌های فوتسال ! آسیا ، انتظار می‌رود اسنادی که شامل دو کلمه باشگاه و فوتسال هستند اما کلمه‌ی آسیا را ندارند (حالت AND NOT) در نتایج بازیابی شده وجود داشته باشند).

```
query_print('باشگاه*های فوتسال ! آسیا')
```

```
exp ['آسیا']
```

Rank: 1, docID: 81

Title: ماجدی: فوتبال کشور به تغییرات نیاز دارد

URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001223000539>

Rank: 2, docID: 426

Title: اتفاق عجیب در لیگ نوجوانان/ قهرمانی سایپا پس گرفته شد!+نامہ

URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001218000265>

Rank: 3, docID: 453

Title: دبیر هیات فوتبال اصفهان: ابلاغی برای حضور تماشاگران نداشتیم/ امیدوارم روزی مصارفات رعایت شود

URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001217000981>

Rank: 4, docID: 467

Title: سرمربی شهرخودرو جریمه شد/ محرومیت برای بازیکن فوتسال

URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001217000931>

Rank: 5, docID: 493

Title: اوج حساسیت در هفته آخر لیگ برتر فوتسال/ انصراف شهروند از بازی مقابل مس

URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001217000534>

سند اول:

همان طور که مشاهده میکنیم آسیا در خبر وجود ندارد و کلمات باشگاه و فوتسال هستند.

Not found Begins with

ماجدی: فوتبال کشور به تغییرات نیاز دارد

سرپرست فدراسیون فوتبال گفت: فوتبال کشور به تغییر نیاز دارد و باید این تغییر را ایجاد کرد، چرا که در غیر این صورت در همین جایگاهی که هستیم خواهیم ماند.



به گزارش خبرنگاری فارس از **اراک**، میرشاد ماجدی ظهر امروز در نشست مجمع عمومی هیئت فوتبال استان مرکزی اظهار داشت: در سال‌های گذشته در اراک سابقه سرمربیگری برای **فوتسال** آلومینیوم را داشته‌ام و دو سال در این تیم بودم، امروز خاطرات خوب آن روزها زنده شد.

وی افزود: استان مرکزی خاک استعداد خیزی دارد که باید به آن توجه شود و به راحتی از این موضوع عبور نکرد.

سرپرست فدراسیون فوتبال بیان کرد: فوتبال کشور به تغییر نیاز دارد و باید این تغییر را ایجاد کرد چرا که در غیر این صورت

در همین جایگاهی که هستیم خواهیم ماند.

ماجدی ادامه داد: از مسوولین و کسانی که در این بخش فعالیت دارند می‌خواهیم که همراهی کنند و تلاش خود را برای تغییر به کار بگیرند.

وی افزود: شناسایی و آموزش استعدادهای ورزشی در کشور در حوزه فوتبال یکی از اقداماتی است که تا به امروز انجام شده و در همین راستا و در ۴ ماه گذشته ۳۰ هزار بچه علاقمند به فوتبال را شناسایی کردیم.

همچنین ظه‌مورث حیدری رئیس کمیته امور استان‌های فدراسیون فوتبال نیز با اشاره به توسعه فوتبال در استان مرکزی اظهار کرد: توسعه فوتبال در استان مرکزی طی سال‌های اخیر توسعه قابل قبولی بوده و جای تقدیر دارد. عملکرد باشگاه‌ها، هیئت فوتبال و فعالان ورزشی در رشته فوتبال استان بسیار خوب و چشمگیر بوده است.

در پایان این مراسم رای‌گیری انتخاب اعضای هیئت رئیسه به صورت مخفی و نظارت فدراسیون فوتبال کشور آغاز و اعضای هیئت رئیسه هیئت فوتبال استان مرکزی انتخاب شدند.

سعیده دربندی: نائب رئیس بانوان ۲۵ رای

محسن حاتمی: نائب رئیس آقایان ۲۳ رای

سیدمرتضی میرحسینی: نماینده هیئت‌های فوتبال ۲۳ رای

ابوطالب اسماعیلی: نماینده باشگاه‌ها ۲۳ رای

۳) یک پرسمان با عملکرد عبارت (مانند "سهیمیه المپیک"، انتظار می‌رود اسنادی که شامل عبارت سهیمیه المپیک در نتایج بازیابی شده وجود داشته باشند؛ عبارت دیگر موقعیت مکانی کلمات در این حالت مهم است).

```
query_print("سهیمیه المپیک")
```

Rank: 1, docID: 2384

Title: ناگفته‌های مربی تیم ملی اسکی از عدم اعزام به المپیک و سفر رئیس و دبیر به یکن
URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001116000905/> ناگفته‌های مربی تیم ملی اسکی از عدم اعزام به المپیک و سفر رئیس و دبیر به یکن

Rank: 2, docID: 6600

Title: چکش از دنیای حرفه ای خداحافظی کرد
URL: <https://www.farsnews.ir/news/14000928000646/> چکش از دنیای حرفه ای خداحافظی کرد

Rank: 3, docID: 5376

Title: وعده‌های رئیس جدید؛ راه اندازی تیم امید و کسب 2 سهمیه در بخش بانوان / ساعی: باید برای المپیک برنامه‌ریزی کنیم
URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001015000518/> وعده‌های رئیس جدید؛ راه اندازی تیم امید و کسب 2 سهمیه در بخش بانوان / ساعی: باید برای المپیک برنامه‌ریزی کنیم

Rank: 4, docID: 164

Title: رستمیان: رنگینگ ما در کسب سهمیه المپیک مهم است/حضور در جام جهانی ق
URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001221001088/> رستمیان: رنگینگ ما در کسب سهمیه المپیک مهم است/حضور در جام جهانی ق

Rank: 5, docID: 3907

Title: تیراندازان در کدام رویدادها المپیکی می‌شوند؟
URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001103000111/> تیراندازان در کدام رویدادها المپیکی می‌شوند؟

Rank: 6, docID: 458

Title: میراسماعیلی: دلسوزی دبیر نفع شخصی نیست و همه عدالت می‌خواهیم/دروغ می‌گویند ورزش، سیاسی نیست
URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001217000967/> میراسماعیلی: دلسوزی دبیر نفع شخصی نیست و همه عدالت می‌خواهیم/دروغ می‌گویند ورزش، سیاسی نیست

Rank: 7, docID: 1927

Title: نظریان: بدون پیشداوری از سازه‌های حمایت‌کردیم/مید در مراسم بدرقه
URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001129000446/> نظریان: بدون پیشداوری از سازه‌های حمایت‌کردیم/مید در مراسم بدرقه

Rank: 8, docID: 5445

Title: A سجادی: حضور در کمیته ملی المپیک شایعه است/شاید از داخل به بیرون پالسمای می‌دهند/برای مستندات سرخایی ما به
URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001014000817/> A سجادی: حضور در کمیته ملی المپیک شایعه است/شاید از داخل به بیرون پالسمای می‌دهند/برای مستندات سرخایی ما به

Rank: 9, docID: 1816

Title: صالحی‌امیری: سجادی زمان دیدار با باغ را به زمان دیگری موکول کرد/با وزارت ورزش وارد مناقشه نمی‌شوم
URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001130000695/> صالحی‌امیری: سجادی زمان دیدار با باغ را به زمان دیگری موکول کرد/با وزارت ورزش وارد مناقشه نمی‌شوم

Rank: 10, docID: 3720

Title: خدمتی: در جاکارتا تیراندازی شرایط خوبی نداشت اما در مانگزو جبران می‌کنیم/دربافتی من یک میلیون تومان است
URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001105000167/> خدمتی: در جاکارتا تیراندازی شرایط خوبی نداشت اما در مانگزو جبران می‌کنیم/دربافتی من یک میلیون تومان است

سند اول:

وی افزود: او از زمان ورود، فقط به سفرهای خارجی فکر می‌کرد و هیچ آورده‌ای برای اسکی ایران نداشت و نخواهد داشت. با تمام مشکلاتی که در فدراسیون بود، ورزشکاران با اسپانسر خودم چند ماه تمرین آمادگی جسمانی کردند و قرار شد به دبی برویم چون امتیاز آن برای کسب سهمیه المپیک مهم بود و ۱۸ کشور اروپایی حضور داشتند اما فدراسیون هیچ هزینه‌ای را متقبل نشد.

مربی سابق تیم ملی اسکی آلپاین یادآور شد: رئیس فدراسیون از اعزام ما خبر داشت و خوشحال بود که تیم با اسپانسر اعزام می‌شود و موافقت کرد. حتی او گفت خودم همراه شما می‌آیم که نیازی به حراست نباشد. او قبل از اعزام با من صحبت‌هایی هم داشت اما زمانی که به دبی رفتیم، اجازه ندادند در مسابقه شرکت کنیم و دلیل آن را هم نمی‌دانم.

وی ادامه داد: ما بدون برگزاری مسابقه فقط با دو هفته تمرین از دبی برگشتیم. پس از آن با نایب رئیس فدراسیون تماس گرفتیم و گفتیم اردوها را شروع کنیم. او گفت قرار است جلسه‌ای برای انتخاب نفرات برگزار شود اما هیچ تماسی با من نگرفتند و بعد عکسی از حکمی برایم فرستادند و فهمیدم نایب‌رئیس فدراسیون را به عنوان سرپرست مربی معرفی کرده‌اند.

این مربی با بیان اینکه از فدراسیون در خصوص کنار گذاشته شدن از تیم تماسی نداشته، تصریح کرد: هیچ کسی مرا صدا نزد که بگویند نمی‌خواهند من با تیم ملی کار کنم. هنوز هم اطلاع ندارم چه اتفاقی افتاد. رئیس فدراسیون گفته بود عکس‌های خانوادگی من به دست آنها رسیده. وقتی بارها خانواده‌ام پیگیری کردند رئیس فدراسیون گفت که به ما گفتند کله‌ر باید حذف شود.

۴) یک پرسمان پیچیده (مانند طلای "لیگ برتر" ! والیبال، انتظار میرود اسنادی که شامل عبارت لیگ برتر و کلمه‌ی طلا هستند اما کلمه‌ی والیبال را ندارند در نتایج بازیابی شده وجود داشته باشد).

```
query_print('طلای "لیگ برتر" ! والیبال')
```

```
exp ['والیبال']
```

```
Rank: 1, docID: 974
```

```
Title: روایتی جالب از تیم قهرمان لیگ برتر واترپلو/ به نام شهیدی که تیم ملی و مدال را رها کرد و رفت!
```

```
URL: https://www.farsnews.ir/news/14001208000567/روایتی-جالب-از-تیم-قهرمان-لیگ-برتر-واترپلو-به-نام-شهیدی-که-تیم-ملی-و-مدال-را-رها-کرد-و-رفت-
```

```
Rank: 2, docID: 1361
```

```
Title: رئیس فدراسیون ووشو: تلاش می‌کنیم مربی خوشنامی برای بخش بانوان بیآوریم/ با علی نژاد نستی ندارم
```

```
URL: https://www.farsnews.ir/news/14001205000938/رئیس-فدراسیون-ووشو-تلاش-می-کنیم-مربی-خوشنامی-برای-بخش-بانوان-بیآوریم-با-علی-نژاد-نستی-ندارم-
```

```
Rank: 3, docID: 1388
```

```
Title: تجلیل از خانواده شهید حسن نوفلاح با تقدیم مدال قهرمانی
```

```
URL: https://www.farsnews.ir/news/14001205000938/تجلیل-از-خانواده-شهید-حسن-نوفلاح-با-تقدیم-مدال-قهرمانی-
```

```
Rank: 4, docID: 2638
```

```
Title: جنگ بر سر پیراهن مسی/ کدام بازیکن لیل صاحب لباس اسطوره شد؟+فیلم
```

```
URL: https://www.farsnews.ir/news/14001119000078/جنگ-بر-سر-پیراهن-مسی-کدام-بازیکن-لیل-صاحب-لباس-اسطوره-شد-فیلم-
```

```
Rank: 5, docID: 2884
```

```
Title: آمار خیره‌کننده رونالدو به بهانه تولد 37 سالگی / مرور زیباترین گل‌های کریستیانو+فیلم
```

```
URL: https://www.farsnews.ir/news/14001116000335/آمار-خیره-کننده-رونالدو-به-بهانه-تولد-37-سالگی-مرور-زیباترین-گل‌های-کریستیانو-فیلم-
```

سند اول: مشاهده میکنیم که کلمه والیبال ندارد و عبارت لیگ برتر و طلا در خبر موجود است.

Not found Begins with واسبی

روایتی جالب از تیم قهرمان لیگ برتر واترپلو/ به نام شهیدی که تیم ملی و مدال را رها کرد و رفت!

مسئولان تیم واترپلو شهید نوفلاح با حضور در منزل این شهید، کاپ قهرمانی و مدال طلای خود را به خانواده این شهید والامقام تقدیم کردند.



اتفاق ارزشمندی که بعد از قهرمانی این تیم در لیگ برتر رخ داد، موجب شد تا ارزش این قهرمانی چندین برابر شود. سیدسعید میرمهدی، کاپیتان و امبرهوشنگ همراهی، سرپرست تیم با حضور در منزل شهید حسن نوفلاح، کاپ قهرمانی و مدال طلای این تیم در لیگ برتر را به خانواده این شهید والامقام تقدیم کردند. نکته قابل توجه این بود که شهید نوفلاح از قهرمانان شنا و ملی‌پوشان واترپلو بود که در دفاع مقدس به درجه رفیع شهادت نائل آمد.

مجتبی ذکی‌زاده - به گزارش خبرنگار ورزشی خبرگزاری فارس، سی‌ویکمین دوره لیگ برتر واترپلو، ۳۰ بهمن ۱۴۰۰ با برگزاری دیدارهای رده‌بندی و نهایی به پایان رسید. استخر ۹ دی مجموعه ورزشی شهید شیروودی تهران از ساعت ۱۵ میزبان رویارویی دانشگاه آزاد اسلامی و شهید نوفلاح در فینال بود.

این دیدار جذاب و نفس‌گیر در پایان با نتیجه ۱۴ بر ۱۲ به سود تیم نوفلاح به پایان رسید. با این نتیجه، پرونده سی‌ویکمین دوره لیگ برتر واترپلو با قهرمانی این تیم به پایان رسید. دانشگاه آزاد اسلامی و نفت امیدیه به ترتیب بر سکوی دوم و سوم ایستادند.

تیم شهید حسن نوفلاح دو سال پیش شکل گرفت؛ تیمی که در اولین حضور در لیگ برتر توانست با دست خالی، بدون اسپانسر و با بازیکنان جوان، به مقام نایب قهرمانی برسد. این تیم امسال در دومین دوره با وجود نداشتن بازیکنان گران‌قیمت و ملی‌پوش، از تیم‌هایی مانند دانشگاه آزاد و نفت امیدیه که مدعی اصلی بودند، توانست پیش بیفتد و در عین شگفتی، جام قهرمانی را به خانه ببرد.

```
query_print('مایکل ! جردن')
exp ['جردن']
```

Rank: 1, docID: 722
 Title: اتومبیل راننده - اسطوره جهان به حراج گذاشته می‌شود
 URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001215000107/>

Rank: 2, docID: 2636
 Title: تیم منتخب مفتی قطر بدون ایرانی‌ها/ 3 بازیکن خطرناک رقیب سپاهان را بشناسید+فیلم
 URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001119000103/>

Rank: 3, docID: 3774
 Title: کار سخت مدافعان تیم ملی مقابل دومین گلزن برتر لیگ ستارگان در آزادی
 URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001104000540/>

Rank: 4, docID: 4085
 Title: دومین خط حمله زهردار قطر منتظر سپاهان/ رقابت جذاب ابراهیمی، استراماچونی و اسماعیلی+عکس
 URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001101000113/>

Rank: 5, docID: 6122
 Title: تبعات یک شکست عجیب: میلتون-آتش به مالش زد + عکس
 URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001005000088/>

Rank: 6, docID: 6357
 Title: فدراسیون جهانی وزنه برداری اشتباه در پخش سرود ملی ایران را پذیرفت
 URL: <https://www.farsnews.ir/news/140010010000551/>

Rank: 7, docID: 8966
 Title: مانور موشکی ایران در عین‌الاسد/ گزارشی از اثر بازدارندگی موشک‌های ایرانی
 URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001018000637/>

Rank: 8, docID: 9286
 Title: (فتنه 88: گناه نابخشودنی| روایت «آذر آمریکایی» اصلاح‌طلبان تندرو / از درخواست تحریم تا اعانت به امام (ره)
 URL: <https://www.farsnews.ir/news/14001008000596/>

Rank: 9, docID: 10722
 Title: آیت‌الله رئیسی: توجه به خدا و معنویت برای جامعه بشری ضروری است
 URL: <https://www.farsnews.ir/news/14000902000460/>

Rank: 10, docID: 11504
 Title: !تحقیق قدرت دریایی آمریکا: این بار دریای عمان/ وقتی ناوشک‌های ۹ هزار تنی جلوی قایق‌های تندرو کم می‌آورند
 URL: <https://www.farsnews.ir/news/14000812000971/>

8