

# مکتب شریف

اولین بوتکمپ آموزشی - استخدامی ایران



سری هفدهم

مکتب ۴۲





## بخش پایگاه داده

از مخزن کد <https://github.com/huynhsamha/quick-mongo-atlas-datasets> که سر کلاس با پایگاه داده sample\_supplies آن کار کردیم، برای این تمرین می‌خواهیم روی پایگاه داده sample\_mflix کار کنیم. می‌توانید این پایگاه داده را restore کنید هرچند لازم نیست. اما توصیه می‌شود برای اطمینان از درستی کدتان حتماً این کار را انجام دهید. بعد از clone کردن مخزن - در صورتی که قبلاً این کار را نکردید - برای restore کردن این پایگاه داده کافی است از دستور زیر استفاده کنید:

```
mongorestore --db mflix --dir /path/to/sample_mflix
```

که پایگاه داده‌ای به نام mflix می‌سازد (بدیهی است نباید قبلاً پایگاه داده‌ای به نام داشته باشید) و بعد از --dir هم آدرس پوشه sample\_mflix را می‌دهید. این پایگاه داده شامل چند collection است که توضیحات آن در صفحه github موجود است:

<https://github.com/huynhsamha/quick-mongo-atlas-datasets#sample-mflix-dataset>

برای هر کدام از سوالات زیر برنامه پایتونی در فایل جداگانه بنویسید که با استفاده از pymongo موارد خواسته شده را چاپ کند. ممکن است در هر مورد لازم باشد چند query در پایگاه داده بزنید. اما سعی کنید بهینه‌ترین کد را بزنید.

۱. عنوان فیلم‌هایی که در ژانر History هستند را چاپ کند.
۲. عنوان و imdb rating فیلم‌های سال ۱۹۹۰ به بعد را چاپ کند (فقط آن‌هایی که year عددی دارند).
۳. عنوان و imdb rating فیلم‌های سال ۱۹۹۰ به بعد را چاپ کند (شامل آن‌هایی که year عددی یا رشته‌ای دارند).



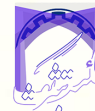


۴. چاپ کند به هر زبان چه تعداد فیلم موجود است.
۵. عنوان فیلمی که بیشترین تعداد کامنت را داشته است چاپ کند (فیلد `num_mflix_comments`).
۶. روی فیلمی با عنوان "The Taking of Pelham 1 2 3" چه افرادی کامنت گذاشته اند؟ نام هر فرد را فقط یک بار چاپ کند.
۷. چاپ کند هر بازیگری در چند فیلم بازی کرده است. نتایج را از تعداد زیاد به کم مرتب کنید. (آرایه `cast` شامل نام بازیگران است).
۸. میانگین `imdb rating` فیلم‌های به هر زبان را چاپ کند.
۹. چاپ کند هر بازیگر در فیلم‌هایی با چه ژانری بازی کرده است؟ (آرایه `cast` شامل نام بازیگران است).  
برای مثال:

Charles Chaplin: Short, Comedy, Drama, Family, Adventure, War, Crime, Music

A Martinez: Drama, Romance

...



## بخش Front

کل تمرین‌های jQuery این سایت را انجام دهید و از امتیاز نهایی تان عکس بگیرید و در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید.

[https://www.w3schools.com/jquery/exercise\\_jq.asp](https://www.w3schools.com/jquery/exercise_jq.asp)



## نکات

- تمرین پایگاه داده فقط برای گروه‌هایی که پروژه ۲ خود را با استفاده از MongoDB انجام نداده‌اند اجباری و برای بقیه اختیاری است.
- مهلت ارسال تمرین پایگاه داده تا پایان روز چهارشنبه ۹۹/۱۰/۱۷ است. پاسخ تمرین را به همراه هشتگ #maktab\_42\_HW\_17 در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید.
- مهلت ارسال تمرین فرانت تا پایان روز چهارشنبه ۹۹/۱۰/۱۰ است. عکس مربوط به پاسخ تمرین را به همراه هشتگ #maktab\_42\_HW\_17\_front در کارتابل آموزشی خود ارسال کنید.
- نام فایل ارسالی را به صورت {Your\_Name}\_{Assignment #}\_Maktab\_42\_HW قرار دهید. به عنوان مثال Maktab\_42\_HW\_Mohammad\_Ali\_Kargar
- در صورتی که تمرین شامل چند فایل و فولدر می‌باشد حتماً آن‌ها را قالب یک فایل فشرده شده تجمیع کنید.
- به ازای تاخیر تا یک هفته، روزی ۱۰ درصد نمره کسر خواهد شد و بعد از یک هفته سقف نمره ۳۰ درصد باقی می‌ماند.
- در صورت لزوم یک فایل word به عنوان توضیح در کنار کدهای خود قرار دهید.
- تمیزی فایل گزارش و فایل‌های برنامه نویسی نیز بخشی از نمره را تشکیل می‌دهد.
- در صورتی که سوالی دارید در گروه تلگرامی بپرسید.