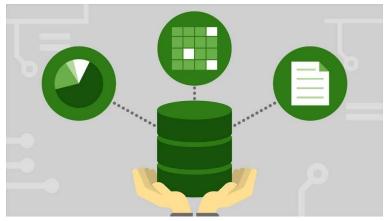
به نام خدا



دانشگاه تهران پردیس دانشکدههای فنی دانشکده برق و کامپیوتر





## آزمایشگاه پایگاه داده

پیشگزارش شماره ۶

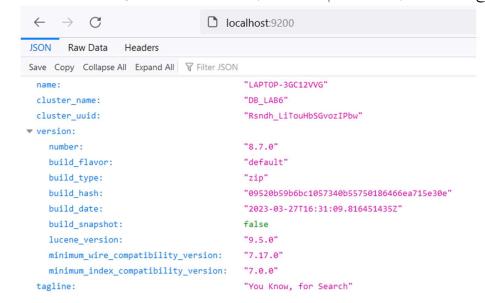
پرنیان فاضل

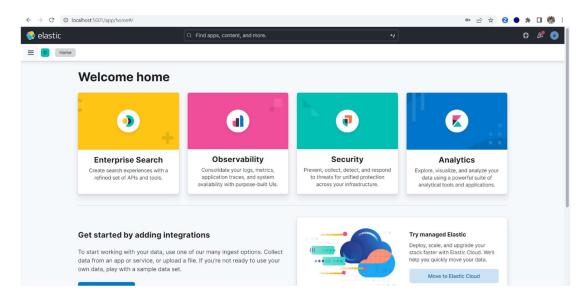
11.191018

اسفند ۱۴۰۱

# نصب و راهاندازی

پس از دانلود الستیکسرچ و کیبانا و انجام دستورات گفته شده در ترمینال الستیکسرچ و کیبانا بالا آمدند و برای مطمئن شدن از درستی الستیکسرچ به localhost با پورت ۹۲۰۰ رفتم و برای کیبانا به پورت ۵۶۰۱ تصاویر از خروجی به صورت زیر است:





توجه شود که برای این دو صفحه نیاز به یوزرنیم و پسورد بود و برای یوزرنیم از elastic و از پسوردی که پس از بالا آوردن localhost داده شده بود استفاده کردم.

## دستورات ابتدایی DSL

#### ۱) ورود داده:

برای ورود داده در این دستور از PUT و doc و استفاده کردیم که موفقیت آمیز بود و خروجی در سمت راست قابل مشاهده است:



### ٢) جستجو و بازيابي اطلاعات:

به این منظور از GET استفاده می کنیم که دستور زیر برای جستجوی اطلاعات یک فیلم خاص با شناسه مشخص (۲) است:

همانطور که دیده می شود خروجی مطابق اطلاعاتی است که در بخش قبل وارد کردیم.

### ۳) جستجو به کمک query string:

با استفاده از دستور زیر هر فیلمی که در آن کلمه "kill"به کار رفته باشد (در هر فیلدی) را جستجو میکنیم:

همانطور که دیده می شود در اینجا از query\_string استفاده کردیم و بخشی از خروجی نشان داده شده است که successful بوده است.

#### ۴) ساخت یک درخت جستجو:

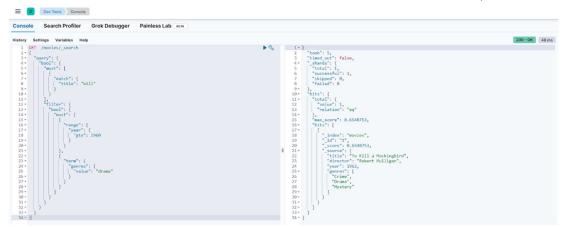
دستور زیر تمام فیلم های ژانر "drama" را بر می گرداند:

```
| Nature | Section | Secti
```

عبارت جلوی match، آنالیز شده و سپس جستجو می شود یعنی تک تک کلمات آن جدا شده، ایست واژه ها (مانند از، به، که و ...) حذف و سپس کلمات با همدیگر OR می شوند یعنی هر کدام از آنها مطابقت داشت، فیلم مورد نظر جزء خروجی قرار خواهد گرفت.

### ۵) اعمال فیلتر در جستجو:

دستور زیر ابتدا تمام فیلمهای تولید شده بعد از سال ۱۹۶۰ (range year) و از ژانر درام (term genres) را فیلتر کرده (filter)، سپس به دنبال فیلمهایی که عنوان آنها شامل kill) باشد، می گردد.



#### مشكلات و توضيحات تكميلي

مشکلی برای راهاندزای نبود.

### آنچه آموختم / پیشنهادات

با راهاندزی و کار با الستیکسرچ و کیبانا آشنا شدم. همچنین با دستورات ابتدایی DSL هم آشنا شدم.