به نام خدا



دانشگاه تهران پردیس دانشکدههای فنی دانشکده برق و کامپیوتر





آزمایشگاه پایگاه داده

دستور كار شماره دوم (كار با الستيك سرچ)

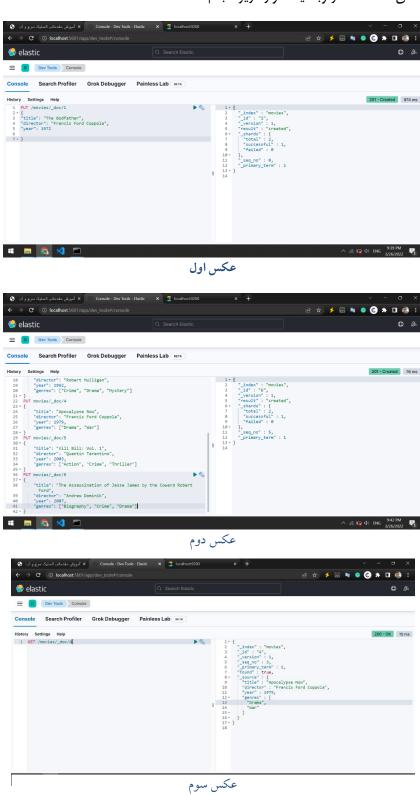
امیرعلی رایگان ۸۱۰۱۹۷۶۲۳

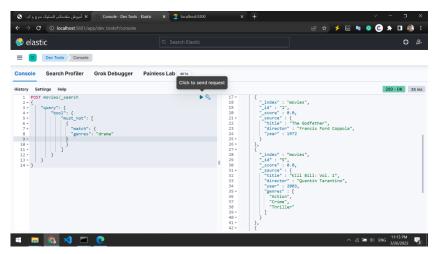
فروردین ۱۴۰۱

گزارش دستورکار انجام شده

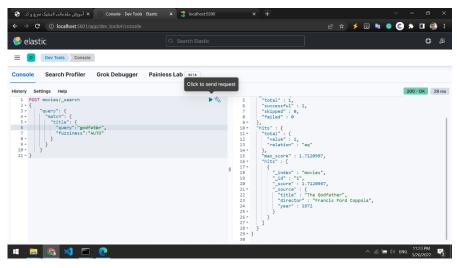
گام اول. آشنایی با الاستیک سرچ

مطابق نمونه ی نشان داده شده در وبسایت موارد زیر انجام داده شد:

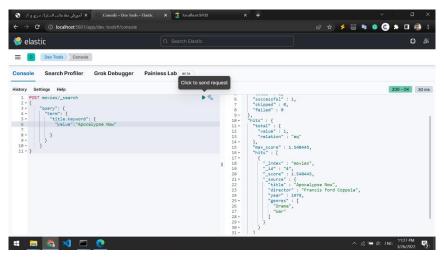




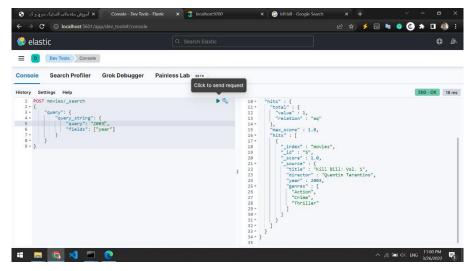
عكس چهارم



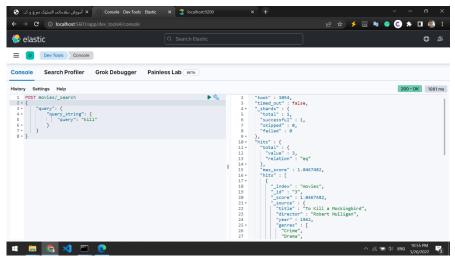
عكس پنجم



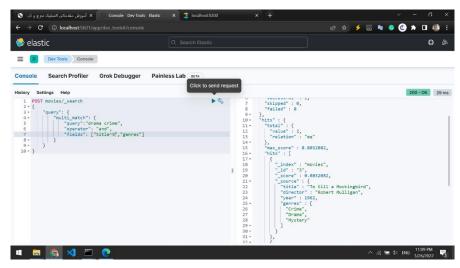
عكس ششم



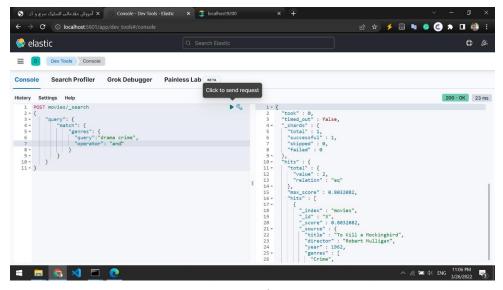
عكس هفتم



عكس هشتم



عكس نهم



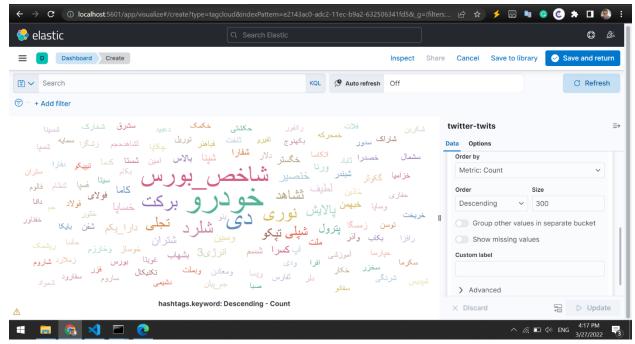
عکس دهم

گام دوم . گرفتن داده ها، انتقال آنها با پایگاه داده و تصویرسازی آنها

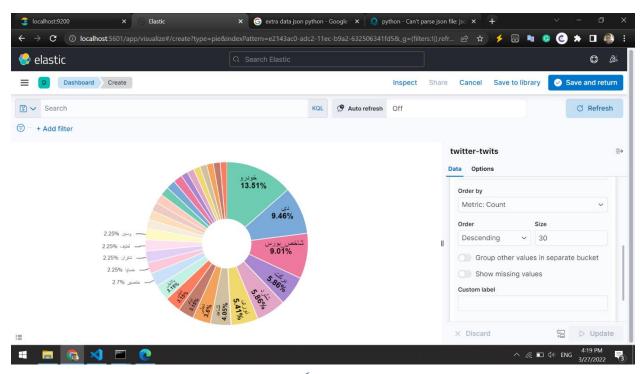
در این گام با کمک برنامه های پایتون ابتدا داده ها با استفاده از کد های مربوطه دانلود شد. سپس با کمی تغییر در فایل json داده ها در یک فایل insert2elasticsearch.py قرار داده شد و در انتها با تغییر فایل pipe_line_connector.py آن داده ها وارد دیتابیسی که روی localhost ساخته بودیم شد.

در پایان هم با استفاده از ابزار های الاستیک سرچ چند نوع نمودار از نحوه توزیع داده ها کشیده شد.

*عکس هایی از کد های تغییر داده شده



نمودار ابری از هشتگ های پر تکرار



نمو دار دایره ای از هشتگ های یر تکرار

مشكلات و توضيحات تكميلي

بیشترین زمانی که برای این گزارش کار صرف شد مربوط به نصب و اجرای الاستیک سرچ و کیبانا بود. در بعضی از مواقع آموزش ها مطابق با اتفاقاتی که می افتاد نبود اما در نهایت با پرسیدن از دوستان و سوال های داخل گروه مشکلات این قسمت رفع شد.

آنچه آموختم / پیشنهادات

قبل از این با این نوع پایگاه داده آشنایی نداشتم. دست گرمی بسیار مفید و کاربری ای بود و اگر در آینده بخواهم از آن استفاده کنم با مقدمات استفاده از الاستیک سرچ آشنا هستم.