



به نام خدا  
دانشگاه تهران  
دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر



## درس آزمایشگاه پایگاه داده دستور کار ششم

Elastic Search

رضا دهقانی

فهرست

- ۱ ..... قوانین
- ۲ ..... پرس و جو در داده‌ها



قبل از پاسخ دادن به پرسش‌ها، موارد زیر را با دقت مطالعه نمایید:

- از پاسخ‌های خود یک گزارش در قالبی که در صفحه‌ی درس در سامانه‌ی Elearn قرار داده شده تهیه نمایید.
- دستورکارهای حضوری به صورت دونفره انجام می‌شود و دستورکارهای غیرحضوری باید به صورت تک‌نفره انجام شود. توجه نمایید الزامی در یکسان ماندن اعضای گروه تا انتهای ترم وجود ندارد. (یعنی، می‌توانید تمرین اول را با شخص A و تمرین دوم را با شخص B و ... انجام دهید)
- لطفا گزارش و سایر پیوست‌ها را در یک پوشه با نام زیر قرار داده و آن را فشرده سازید، سپس در سامانه‌ی Elearn بارگذاری نمایید:

HW[Number] \_[Lastname]\_[StudentNumber].zip

## پرس و جو در داده‌ها

دادگانی که در اختیارتان قرار گرفته را بارگذاری نمایید، سپس پاسخ پرس و جوهایی زیر را بیابید.

۱. اطلاعات کامل توییت کاربر با نام کاربری زیر را نمایش دهید.

senderUsername: jalaleskandari

۲. کاربر با نام کاربری زیر چند توییت دارد؟

senderUsername: bourse\_iran\_

۳. تعداد توییت‌هایی که در آن‌ها درباره‌ی نمادهای «فولاد» و «فملی» صحبت شده است.

۴. retwit ها را بر اساس تعداد like ها مرتب کنید.

۵. نام کاربری کاربرانی را که در توییت‌های آن‌ها نام نمادهای «وآیند» یا «وسالت» آمده است.

۶. سه توییت بین بازه دلخواه بر اساس مهر زمانی انتخاب و نمایش دهید.

۷. جمع like های توییت‌هایی را بیابید که در نام کاربری فرستنده‌ی آن‌ها حروف m یا s وجود دارد.

۸. تعداد توییت‌ها و ریتوییت‌های موجود را در یک کوئری بیابید.

۹. کمینه، بیشینه میانگین و دیگر معیارهای آماری در مورد تعداد لایک‌ها را نشان دهید.