تمرین دوم: آشنایی و تحقیق درباره مفاهیم آخرین تاریخ تحویل: 15 آذر ماه



دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر

استاد: دکتر محمود نشاطی

درس مبانی بازیابی اطلاعات و جستجوی وب

ترم اول سال تحصيلي 1400/1399

مقدمه:

در این تمرین درس شما با برخی مفاهیم آشنا خواهید شد. هدف این تمرین علاقه مند کردن و آشنایی شما با برخی مفاهیم پرکاربرد است.

خواسته ها:

NER و LM و $QL(Query\ likelihood)$ و

در دو جلسه گذشته در مورد ElasticSearch و وزن دهی به قسمت های مختلف یک query آموختیم. روی صد خبر از اخبار عصر ایران کوئری ای که شامل عنوان چهار دسته از دسته بندی های اخبار است را بررسی کنید و با وزن دادن به هر دسته بندی(هر قسمت از کوئری) در معیار map نتایج را بهبود دهید این وزن دهی میتواند با روشی برای هر سند شخصی سازی شود(روش عام منظوره برای این هدف نمره اضافی دارد) یا یک وزن دهی بهینه برای کل اسناد استخراج شود. کد پایتون الگوریتم را ارسال کنید. توجه کنید که query شما باید از حداقل چهار قسمت تهیه شده باشد و با یک روش بهینه وزن مناسب برای هر کدام از چهار قسمت را بیابید.

معيار ارزيابي:

الگوریتمی مناسب تر است که برای آن سند، به قسمتی از کوئری که نام دسته بندی آن سند است وزن بیشتری بدهد.

جستجو بر روی فیلد دسته بندی ها مجاز نمیباشد و صرفا بر روی متن و عنوان خبر جستجو انجام شود.

نكات مهم:

- این تمرین تماما به صورت گروهی انجام شود
- استفاده از elasticsearch 7.6 در این تکلیف توصیه میشود.
- برای ارزیابی معیار و رسیم نمودار نتایج از لینک زیر استفاده شیود: https://github.com/joaopalotti/trectools
- گرفتن نمره ی کامل منوط به حضور در جلسه ی احتمالی تحویل اسکایپی و تسلط بر روی کد می باشد که زمان آن متعاقبا اعلام خواهد شد. در این جلسه شما باید کدی که در کورس ویر آپلود کردید را بر روی رایانه ی خود، مجددا کامیایل کرده و از برنامه خروجی بگیرید.
- همچنین هر دو عضو گروه باید بر روی کد کاملا مسلط باشند. دقت داشته باشید که عدم شرکت در جلسه اسکایپی در صورت تشکیل، موجب از دست دادن درصد زیادی از نمره خواهد شد.
 - تمیزی و خوانایی کد، الزامی است و ترجیحا فایل با پسوند ipynbبا توضیحات باشد.
- ســـورس کـد بـرنـامـه ، خـروجـی بـرنـامـه(فـایـل اجـرایـی) و گـزارش را بـه صـــورت ir_proj1_{groupNO}.zip
- در صوورتی که از زبان پایتون استفاده می کنید، حتماً باید یکیج هایی که استفاده کردید را در فایل
- requirements.txt ذخیره کرده باشید. همچنین در مستندات خوود به ورژن پایتونی که استفاده کردهاید، اشاره کنید.
 - ترجیحا ازآخرین ورژن پکیج های کرالر و زبان های برنامه نویسی استفاده نمایید.
- از خروجی خود یک گزارش با فرمت pdf. تهیه کنید. تعداد صفحات و فرمت گزارش مهم نیست صرفا توضیحاتی کوتاه به همراه چند اسکرین شات از اجرای برنامه و خروجی آن در گزارش گنجانده شود.
- در صورت داشتن هرگونه سوال مرتبط با این پروژه، می توانید با ایمیل omidomkk@gmail.comدر ارتباط باشید. لطفا در نظر داشته باشید که سوال هایتان را نهایتاً تا سه روز مانده به ددلاین مطرح کنید، چرا که پس از آن احتمال پاسخ به شما بسیار کم می باشد.

با آرزوی موفقیت و سربلندی محمدی