بسمه تعالی

code:

فایل F1Iran.py شامل کد crawling میباشد.

تابع scraping را به این منظور می سازیم. مقدار page را برابر ۵۴۰ وارد می کنیم. (به دلیل صفحات زیاد سایت، صفحات ۵۴۰ به بعد crawl شده است.)

موارد مورد نظر سایت در تگ h2 قرار دارند. تگ های شامل href را برای url ها جداسازی می کنیم. برای Title و Text با استفاده از کتابخانه Article ، بعد از دانلود و parse، خروجی را – به منظور استفاده برای کد TFIDF – در فایل json قرار

مىدهيم. كتابخانه pandas به همين دليل add شده است.

نمونه ای از خروجی فایل در json:

ای ("title": "قدی و قرمول یک ایران DTM برند اشنایدر چطور بهترین راننده تاریخ", "text": "بسترین راننده تاریخ"

"text": "مد، من برای میچ فصلی به اندازه فصل 2000 خودم را (برای کسب قهرصانی) آماده نکرده بودم
تی ام به حساب می آمد، من برای میچ فصلی به اندازه فصل 2000 خودم را (برای کسب قهرصانی) آماده نکرده بودم
بهترین خودروی برند اشنایدر
به آن را بفروشد، اما حداقل در رویداد مای کلاسیک مر از چندگامی آنها به من اجازه رانندگی با آن را می دمند
سر سفت ترین رقیب برند اشنایدر
به یاد داشت که آنها حتی (قهرصان جهان دو دوره از فرصول یک) یعنی میکا مکینی را نیز به خدمت گرفته بودند
"url": "https://fliran.com/149154/%d8%a8%d8%b1xd9%86%d8%a7%d8%b4xd9%86%d8%a7%db%sc%d8%af%d8%b1-%d8%a8

نکته:

- شرط stop تابع repetitive میباشد که نمونه ای از آن را در کلاس مشاهده کردیم.
- سایت انتخابی، فیلتر سال ندارد و فقط مطابق با پارامتر page قابل فیلتر است.

فایل TF-IDF.py شامل کد TF-IDF میباشد که query در اینجا پاس داده می شود.

(نکته : k در sorting به صورت پیشفرض برابر ۱۰ است.)

گزارش پروژه

درس بازيابي اطلاعات

استاد اميرخاني

على عموري ٩٨١٣٢٠٠٠۵۴

هدف پروژه:

قصد ما در این پروژهی ساده این است که در ابتدا باید سایت انتخابی را crawl کنیم،

https://f1iran.com

سایت انتخابی:

بدین منظور لینک های Title ، URL و Text این سایت خبری را از آرشیو استخراج می کنیم و از آن به صورت یک فایل json خروجی می گیریم.

در مرحله آخر باید یک query به عنوان پارامتر ورودی وارد کنیم تا TF-IDF و مقدار شباهت (similarities) را بیابیم.

لینک پروژه در git :

https://github.com/AliAmoori/main.git

با وارد کردن query خروجی را به ضورت کامل می توانید مشاهده کنید. نمونه: با وارد کردن کلمه کلیدی "تکنولوژی" این نمونه خبر را که مربوط به تکنولوژی است را مشاهده می کنیم. کلمه "تکنولوژی" در این متن خبری نیست؛ اما موضوع خبر،فناوری و تکنولوژی ماشین های بدون سرنشین در فرمول یک میباشد. (به دلیل درهمریختن کلمات در ترمینال، آن را به صورت کامنت در کد قرار دادم. خروجی را با اجرای دوباره میتوانید مشاهده کنید.) 'یکی از مزاران استفاده از اینترنت نسل پنجم طراحی ماشینهای بدون سرنشین است. 0.3129232850921755'