WordMap مناظرات انتخاباتی سال ۱۳۹۶

https://github.com/amirmohammadkz/wordMap

امير محمد كاظمينى زاده

چکیده

مناظرات انتخاباتی سال ۹۶ که بین ۶ نامزد برگزار شده بود، نقش بسزایی در انتخاب ملت داشت. در این مارات ماراتن چهار ساعته که در سه نوبت برگزار شدهبود، نامزد ها به پرسشهای مجری برنامه پاسخ میدادند و در ادامه هریک به نقد فرد پاسخدهنده می پرداختند. در آخر نیز فرصت دفاعی برای فرد پاسخدهنده در نظر گرفته می شد و روال سوالات بدین صورت ادامه پیدا می کرد.

مراحل انجام كار

- جمع آورى داده
- داده های جمع آوری شده از سایت <u>www.mashreghnews.ir</u> جمع آوری شدند؛ تنها سایتی که به طور تقریبا کامل صحبت های این مناظرات را به صورت کتبی در سایت انتشار داده بود.
 - خواندن داده
 - خواندن داده و ذخیرهسازی آن به چندصورت انجام گرفت. برای هرنامزد سه فایل text برای هر سه بخش مناظرات در نظر گرفته شد تا با تفکیکپذیری بالا امکان مقایسه وجود داشته باشد. همچنین برای خواندن داده ها نیز چند دسته بندی اتخاذ شد:
 - ۱. All: متودی که تمامی مناظرات را با هم ترکیب میکند
 - ۲. First: متنهای مناظره اول
 - ۳. Second: متنهای مناظره دوم
 - ۴. Third: متنهای مناظره سوم
 - ۵. و متود دیگر برای ترکیب کردن حرفهای هرکدام از نامزدها در سه مناظره.

• Tokenize کلمات

- در این مرحله کل فایل متن باز می شود و کلمه به کلمه تفکیک می شود و و به همراه تکرار هرکلمه، در دیکشنری مربوطه ذخیره می شود. لاز مبه ذکر است که قبل از این کار کلمه هایی که بینشان فاصله و جود دارد مانند "می رود"، "رفته ای" و ... نیز اصلاح می شوند.
 - پاکسازی داده

در این مرحله کلمههای جداشده در صورت نداشتن ساختار مناسب و یا همراه داشتن علائمی مانند نقطه، ویرگول و ... به وسیله regex تشخیص داده می شود و پاکسازی می شود. لازم به ذکر است که در قسمت ابتدایی مرحله ی ریشه یابی کلمات نیز انجام می شد. با توجه به تغییر لحن صحبت ها این مرحله حذف شد.

- هرس کردن داده در این مرحله به هرس کردن حروف ربط و حروف اضافی میپردازیم
 - مرتبسازی داده
 در اینمرحله دادهها به ترتیب تکرار مرتب میشوند
- ذخیر هسازی داده در این مرحله کلمات پاکسازی شده به همراه تکرار به صورت مرتبشده ذخیره می شوند
- ذخیرهسازی به فرمت wordCloud برای ساختن word map از ماژول WordCloud استفاده شده. برا استفاده از این ماژول نیاز به ذخیرهسازی به فرمتی خاص است که بدان صورت ذخیره میکنیم
- استفاده از wordCloud به همراه تعیین stopword های نهایی در این مرحله که مرحله آخر میباشد، با توجه به وردمپ تولیدشده، فعلها و یا کلماتی که معنی ارزشافزوده خاصی در روند انتقال مفهوم به مخاطب را ندارند و تعداد قابل توجهی از آنها موجود است، حذف میکنیم.



نتايج

كل مناظرات



مناظرهي اول



مناظرهي دوم



مناظرهی سوم

