

به نام خدا

تمرین درس پردازش زبان های طبیعی

جواب خود را به همراه کد و گزارش کار شامل توضیحات کامل تحویل دهید.

سوال ۱ : ۱۰ جمله به دلخواه انتخاب کنید و با کمک توابع و کد های گفته شده تجزیه وابستگی آنها را رسم کنید و در پایان به صورت دستی بررسی کنید که آیا تابع درست عمل کرده است یا خیر ؟

سوال ۲ : ۵ جمله مختلف که شامل کلمه ابهام دار باشد را بنویسید و معنی کلمه ابهام دار را در جملات به وسیله تابع `lesk` مشخص کنید. به صورت دلخواه میتوانید به عنوان ورودی تابع `lesk` ، `pos_tag` کلمه را هم وارد کنید.

سوال ۳ : یک `corpus` انگلیسی را در نظر گرفته و عملیات `word embedding` را برای آن انجام دهید. در پایان ۵ کلمه در نظر بگیرید و کلماتی که بیشترین شباهت را با آن دارند را پیدا کنید.