



به نام خدا  
درس پردازش زبان طبیعی  
تکلیف برنامه نویسی: برچسب زنی اجزاء کلام باformer

در این تمرین هدف دسته‌بندی برچسب زنی اجزاء کلام با استفاده از مدل پیش آموزش دیده BERT است. دادگان داده شده به بخش آموزش و آزمون تفکیک شده است که جلوی هر کلمه برچسب آن آمده است. با استفاده از داده‌های بخش آموزش، مدل BERT پیش آموزش دیده را Finetune نمایید و در نهایت مدل FineTune شده را برچسب‌زنی تک تک جملات مجموعه آزمون اجرا نمایید و دقت عملکرد آن را به ازای پارامترهای مختلف و مدل‌های مختلف پیش آموزش دیده ( ParsBERT و مدل‌های چند زبانه) محاسبه نمایید و مشاهدات و نتایج حاصله را در قالب یک گزارش ارایه نمایید و با نتایج حاصله در تمرین شماره 3 مقایسه نمایید.

لطفاً کد به همراه گزارش را در قالب یک فایل فشرده شده تا قبل از موعد اعلام شده به آدرس ایمیل [ut.cs.exam@gmail.com](mailto:ut.cs.exam@gmail.com) ارسال نمایید.

Format : FirstName.LastName.HW6

EX: Bagher.BabaAli.HW6

با آرزوی سربلندی