

**دانشگاه تهران**

**گروه علوم کامپيوتر د**

به نام خدا

**درس پردازش زبان طبيعی**

**تکليف برنامه نويسی: برچسب زنی اجزاء کلام با Transformer**

|  |
| --- |
| در اين تمرين هدف دسته­بندی برچسب زنی اجزاء کلام با استفاده از مدل پيش آموزش ديده BERT است. دادگان داده شده به بخش آموزش و آزمون تفکيک شده است که جلوی هر کلمه برچسب آن آمده است. با استفاده از داده­های بخش آموزش، مدل BERT پيش آموزش ديده را Finetune نماييد و در نهايت مدل FineTune شده را برچسب­زنی تک تک جملات مجموعه آزمون اجرا نماييد و دقت عملکرد آن را به ازای پارامترهای مختلف و مدل­های مختلف پيش آموزش ديده (ParsBERT و مدل­های چند زبانه) محاسبه نماييد و مشاهدات و نتايج حاصله را در قالب يک گزارش ارايه نماييد و با نتايج حاصله در تمرين شماره 3 مقايسه نماييد.  لطفا کد به همراه گزارش را در قالب يک فايل فشرده شده تا قبل از موعد اعلام شده به آدرس ايميل [ut.cs.exam@gmail.com](mailto:ut.cs.exam@gmail.com) ارسال نماييد.  Format : FirstName.LastName.HW6  EX: Bagher.BabaAli.HW6 |

**با آرزوي سربلندي**