

## به نام خدا



پروژه پایانی درس پردازش زبان طبیعی آماری

«چت بات»

استاد درس: دکتر ممتازی

دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

تیر ۱۴۰۰



### برای انجام پروژه به نکات زیر توجه کنید.

- ۱- هرگونه کپی برداری در انجام پروژه موجب کسر نمره خواهد شد.
- ۲- تحویل پروژه با اسکایپ در ۱۳ مرداد ماه انجام خواهد شد.
- ۳- کدهای خود را برای افزایش خوانایی و درک بهتر به صورت مناسب کامنت گذاری کنید.
- ۴- فایل گزارش و کدهای پروژه در روز تحویل پروژه از شما گرفته خواهد شد.
- ۵- در صورت هرگونه سوال یا مشکل می توانید با تدریس یار درس از طریق ایمیل زیر در ارتباط باشید.

مریم موسویان [mousavian12@gmail.com](mailto:mousavian12@gmail.com)

### بخش اول: تعریف پروژه

در این پروژه می خواهیم یک چت بات مبتنی بر ترانسفورمر<sup>۱</sup> با استفاده از مجموعه داده DailyDialog بسازیم. انتخاب جزئیات معماری مدل به عهده شما می باشد. (برای این منظور می توانید از مقالات موجود در این حوزه ایده بگیرید. نمونه ای از این مقاله را می توانید از لینک موجود در پاورقی<sup>۲</sup> بیابید.) با استفاده از لینک<sup>۳</sup> می توانید به اطلاعات مجموعه داده و نحوه لود کردن آن در کد دست یابید. در صورتی که از مقاله های پیاده سازی شده در اینترنت استفاده کنید باید مدل پیشنهادی شما نسبت به ورژن اصلی مقاله خلاقیت و بهبودی در نتیجه داشته باشد.

موفق باشید

<sup>۱</sup> Transformer

<sup>۲</sup> <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167639320302739>

<sup>۳</sup> [https://huggingface.co/datasets/viewer/?dataset=daily\\_dialog](https://huggingface.co/datasets/viewer/?dataset=daily_dialog)