به نام خدا

تكليف سري هفتم NLP بهاره كاوسي نژاد – 99431217

عملکرد هر مدل بسته به نوع و حجم دیتای ورودی متغیر است. در هر سه مدل در Zero-shot learning، مدل از قبل چیزی را آموزش ندیده است اما به تدریج با 1 و 5 داده آموزشی دارای عملکرد بهتری خواهد بود.

همچنین نوع prompt ورودی نیز بر پاسخ مدل تاثیر گذار است. باید prompt طوری انتخاب شود که مفهوم، داده ها (در دو قسمت One-shot و Five-shot learning) و خواسته مسئله با دقت به مدل داده شود.

همچنین به دلیل فارسی بودن دیتاست، مدل هایی که به صورت ویژه روی زبان فارسی تمرکز دارند بهتر عمل می کنند.

می توان با بدست آوردن امتیازهای متفاوت این عملکرد را به صورت دقیق تر مقایسه نمود.

در ادامه به توضیح کد می پردازیم:

پس از نصب و import کردن کتابخانه های لازم، به load کردن مدل می پردازیم.

q\_config = BitsAndBytesConfig (

      load\_in\_4bit = True,

      bnb\_4bit\_quant\_type="nf4",

  )

این قسمت برای quantization است.