

شرح تمرین

هدف این تمرین، تنظیم های پارامترها را در یک پالاین Tensorflow Extended (TFX) می‌باشد. برخی از

مؤلفه‌های TFX را در تمرین قبل مربوط به Data ingestion, Data Validation, Data Transformation

تمرین کرده اید. در این تمرین با دو مؤلفه دیگر یعنی Trainer و Tuner کار خواهد کرد. از مؤلفه‌ی Tuner برای تنظیم

های پارامترها مدل استفاده خواهد کرد و سپس بهترین مجموعه های پارامترها را از مؤلفه Trainer دریافت کرده و آن

را به مؤلفه Trainer وارد کنید و مدل خود را آموزش دهید.

برای این تمرین از مجموعه‌داده Fashion MNIST که آدرس آن در ادامه ذکر شده است، برای طبقه‌بندی تصاویر لباس

استفاده کنید. مجموعه‌داده را از طریق پالاین TFX تا مؤلفه‌ی Trainer تغذیه کنید.

<http://yann.lecun.com/exdb/mnist/>

مراحل زیر را برای آموزش مدل با استفاده از TFX در نظر بگیرید:

- ExampleGen
- StatisticsGen
- SchemaGen
- ExampleValidator
- Transform
- Tuner
- Trainer