

دیتاست imdb را دانلود کنید. تعداد کلمات را 5,000 قرار دهید. برای اینکه تمامی جملات هم اندازه شوند، آنها را پد کنید. مدل را به صورت زیر پیاده سازی کنید:

یک لایه امبدینگ، یک لایه LSTM با 100 واحد، و یک لایه Dense با activation function مناسب برای طبقه بندی

با در نظر گرفتن تابع ضرر مناسب و استفاده از بهینه ساز Adam مدل را در 1 epoch آموزش دهید. در آخر میزان دقت مدل را بر روی داده آزمون گزارش دهید.

لینک های مفید:

<https://keras.io/api/datasets/imdb/>

[https://keras.io/api/data\\_loading/timeseries/](https://keras.io/api/data_loading/timeseries/)

[https://keras.io/api/layers/core\\_layers/embedding/](https://keras.io/api/layers/core_layers/embedding/)