

# آموزش یادگیری عمیق با پایتون TensorFlow و Keras

فصل هفتم: NLP و پردازش متن

مدرس:

سعيد محققي

برنامهنویس، متخصص هوش مصنوعی و دانشجوی دکتری مهندسی پزشکی

faradars.org/fvdl104

#### فهرست مطالب

روشهای پیشپردازش متن در پایتون و Keras

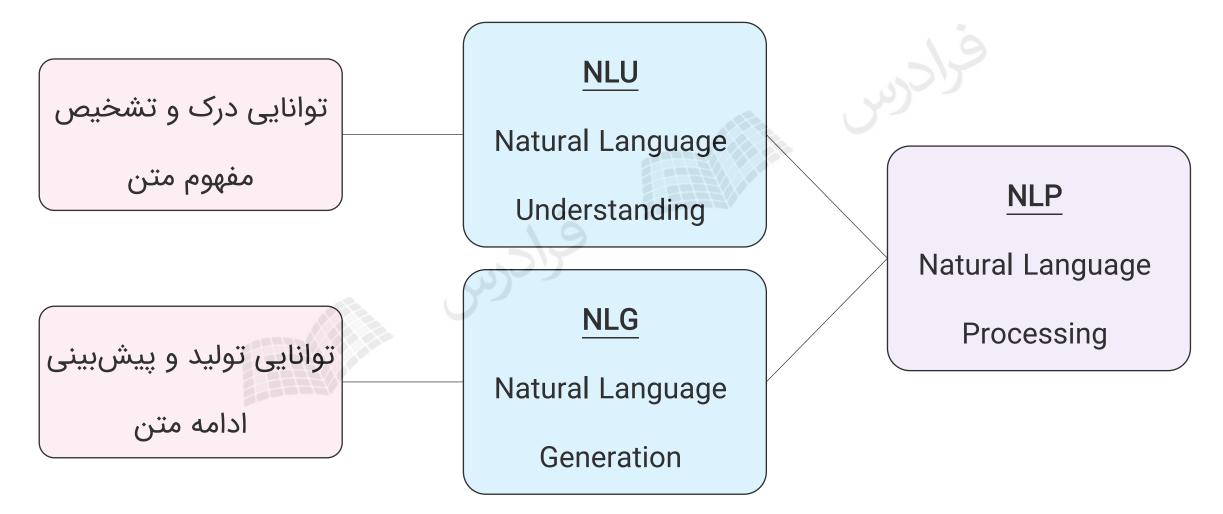
معرفی لایه Embedding برای استخراج ویژگی معنادار از متن

پروژه ۶: تشخیص کنایهآمیز بودن یا نبودن متن

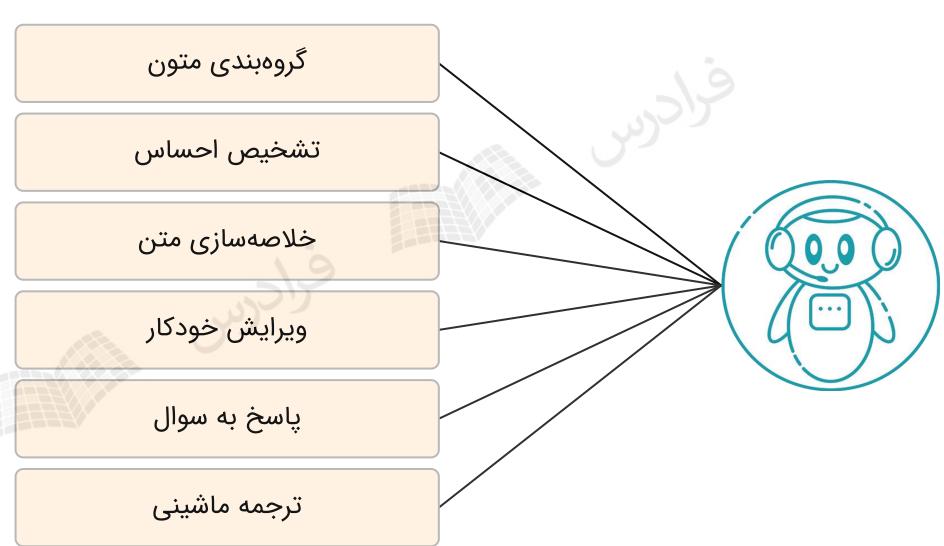
استفاده از لایه Embedding از پیش آموزش دیده برای بهبود نتایج پروژه ۶

استفاده از مدل RNN برای بهبود نتایج پروژه ۶

#### مدلهای زبانی در NLP



## مدلهای زبانی در NLP



#### چالشهای دادههای متنی

## نبود قوانین و قواعد <u>ثابت</u> و <u>مشخص</u>

وابستگی دادهها به یکدیگر

تشخیص مفهوم متن با توجه به متون قبل یا بعد از آن

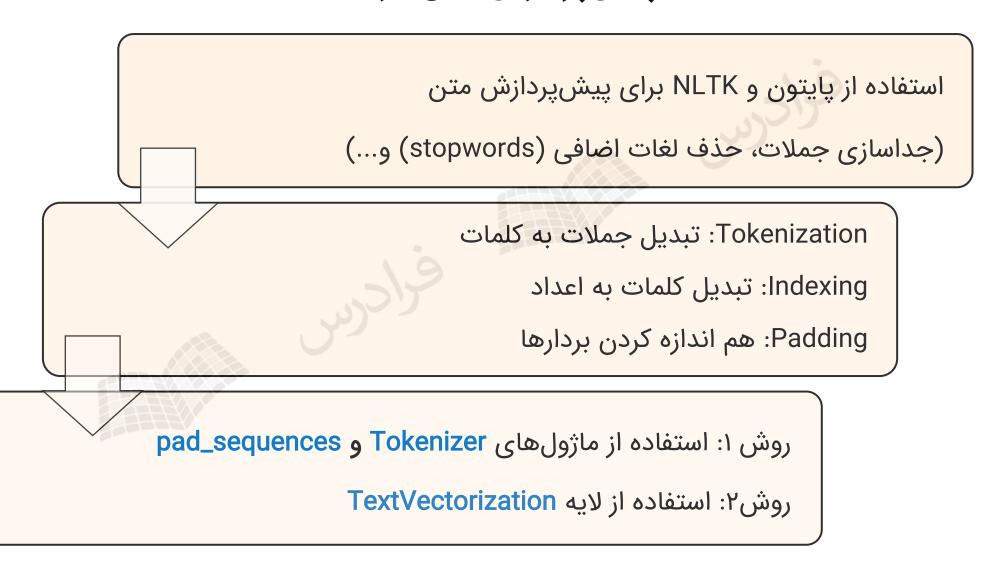
دادههای غیر عددی و بدون ساختار

مدل یادگیری عمیق فقط با داده عددی آموزش میبیند.

## مراحل آنالیز متن در مدلهای یادگیری عمیق



#### پیشپردازش متن در Keras



## پروژه ۶: تشخیص کنایهآمیز بودن یا نبودن متن



این اسلایدها بر مبنای نکات مطرح شده در فرادرس «Keras و TensorFlow و Keras» تهیه شده است.

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این آموزش به لینک زیر مراجعه نمایید.

faradars.org/fvdl104