

[질문]TimeDistributed 레이어의 역할이 무엇인가요?

보낸 사람 김중범 (2020.12.26 14:25)

받는 사람 ukairia777@gmail.com

1/1명 읽음

BiLSTM-CNN 구조로 ner dataset 푸는 문제에서

dropout.shape은 (None, None, 15, 30)일 때

TimeDistributed(Conv1D())(dropout) 하면 에러가 안 나는데

그냥 Conv1d()(dropout) 하면 차원이 맞지 않는다는 문제가 발생합니다.

```
1 Conv1D(kernel_size=3, filters=30, padding='same', activation='tanh', strides=1)
(dropout).shape
```

```
-----
ValueError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-58-1a577d8683ac> in <module>
----> 1 Conv1D(kernel_size=3, filters=30, padding='same', activation='tanh', str
ides=1)(dropout).shape

~\Anaconda3\envs\ft2.3\lib\site-packages\keras\engine\base_layer.py in __c
all__(self, inputs, **kwargs)
    412         # Raise exceptions in case the input is not compatib
    413         # with the input_spec specified in the layer constru
    414         self.assert_input_compatibility(inputs)
    415
    416         # Collect input shapes to build layer.

~\Anaconda3\envs\ft2.3\lib\site-packages\keras\engine\base_layer.py in ass
ert_input_compatibility(self, inputs)
    309         self.name + ': expected ndim=' +
    310         str(spec.ndim) + ', found ndim=' +
--> 311         str(K.ndim(x)))
    312         if spec.max_ndim is not None:
    313             ndim = K.ndim(x)

ValueError: Input 0 is incompatible with layer conv1d_2: expected ndim=3, found nd
im=4
```

```
1 TimeDistributed(Conv1D(kernel_size=3, filters=30,
padding='same', activation='tanh', strides=1))(dropout).shape
```

```
TensorShape([Dimension(None), Dimension(None), Dimension(15), Dimension(30)])
```

TimeDistributed 레이어는 이제는 사용하지 않는다 이런 식으로 알고 있었는데 그게 아닌가요? π

김중범

디지털혁신팀 / 매니저

서울특별시 용산구 한강대로23길 55

Mobile 010-4442-6684

Email 6363@hdc-dvp.com



주고받은 메일 5

Won Joon Yoo	[받은 메일함]	Re: Re: [질문]TimeDistributed 레이어의 역할이 무엇인가요?	2020.12.27
Won Joon Yoo	[받은 메일함]	Re: Re: [질문]TimeDistributed 레이어의 역할이 무엇인가요?	2020.12.27
김종범	[보낸 메일함]	RE: Re: [질문]TimeDistributed 레이어의 역할이 무엇인가요?	2020.12.27
Won Joon Yoo	[받은 메일함]	Re: [질문]TimeDistributed 레이어의 역할이 무엇인가요?	2020.12.27
김종범	[보낸 메일함]	[질문]TimeDistributed 레이어의 역할이 무엇인가요?	2020.12.26