

## Re: [질문]to\_categorical() 함수를 사용하지 않고 모델 생성

보낸 사람 Won Joon Yoo <ukairia777@gmail.com> (2020.12.20 00:43)

받는 사람 김종범

안녕하세요.

제가 해보진 않았지만 코드 구현은 가능할 것 같구요.

아마 차원이 안 맞는 건 제가 에러 메시지를 본 건 아니지만

모델이 벡터를 입력으로 받는다고 가정된 채로 구현되어 있어서

아마 모델 내에서 에러가 났을 것 같습니다.

주식 데이터 예측 같은 걸로 할 때는 그냥 숫자를 입력으로 넣기도 하기 때문에

모델에서 shape라고 적혀있는 부분들을 수정하면 돌아갈 것 같습니다.

그런데 정수로 하시려는 이유가 있나요?

사실 원-핫 인코딩은 그냥 제가 해본거고 별 의미는 없는 예제입니다. ㅎㅎ

워드 임베딩을 사용하는 게 맞기는 해서요.

아마 보셨을 수도 있겠지만, 아래 링크에서는 워드 임베딩을 사용했고

<https://wikidocs.net/86900>

sparse\_categorical\_crossentropy를 사용하고 있습니다.

2020년 12월 16일 (수) 오전 12:11, 김종범 <6363@hdc-dvp.com>님이 작성:

fra-eng 데이터 셋으로 character level의 번역기 만드는 부분에서

```
1 from tensorflow.keras.utils import to_categorical
2 encoder_input = to_categorical(encoder_input)
3 decoder_input = to_categorical(decoder_input)
4 decoder_target = to_categorical(decoder_target)
```

위와 같이 to\_categorical() 함수로 one-hot encoding을 하지 않고

loss function으로 "sparse\_categorical\_crossentropy"을 사용해서 모델을 생성할 수는 없나요?

제가 시도해봤는데 자꾸 차원이 안 맞는다는 에러가 발생하네요.

이 문제와 같은 상황에서는 one-hot encoding을 하는 수밖에 없는 것인가요?

김종범  
디지털혁신팀 / 매니저  
  
서울특별시 용산구 한강대로23길 55  
**Mobile** 010-4442-6684  
**Email** [6363@hdc-dvp.com](mailto:6363@hdc-dvp.com)



주고받은 메일 <a href="#">2</a>			
Won Joon Yoo	[받은 메일함]	Re: [질문]to_categorical() 함수를 사용하지 않고 모델 생성	2020.12.20
김종범	[보낸 메일함]	[질문]to_categorical() 함수를 사용하지 않고 모델 생성	2020.12.16