

Re: [질문]bertmodel 사용 시에 모델을 저장할 수 있나요?

보낸 사람 Won Joon Yoo <ukairia777@gmail.com> (2020.12.31 07:38)

받는 사람 김종범

안녕하세요. 종범님.

아래 방법은 저도 해보지 않았지만 TPU로 학습이 아니라 GPU로 학습하실 경우 아마 이게 될 것 같습니다.
(저도 안 해봤지만 될 것으로 추정해봅니다.)

```
model.save("my_new_model", save_format='tf')
```

문제는 TPU로 학습하셨을 경우인데
TPU로 학습하셨을 경우 위 커맨드를 쓰시면 에러가 발생합니다.

TPU로 모델을 학습하셨을 경우에는 위 코드를 사용하실 경우 이런 에러를 얻습니다.
UnimplementedError: File system scheme '[local]' not implemented

이게 이유가 뭐냐면 TPU 모델을 사용하실 경우에는
TPU 모델을 로컬 저장소에 저장을 못하게 되어있습니다.

구글 클라우드 스토리지(GCS)에다가만 저장이 가능합니다.
그러니까 구글 클라우드 스토리지를 쓰셔야만 모델이 저장이 가능하다는거죠.

조금 까다롭지요.

그래서 GCS를 안 쓰시면서
TPU로 학습하셨을 경우 권장드릴 수 있는 좀 불편하실 수도 있지만 사용하실 수 있는 방법은

1. 모델의 설계는 저장하지 않는다. (모델의 뼈대)
2. 가중치만 저장한다.
3. 모델의 뼈대를 만든다.
4. 모델의 뼈대에다가 가중치를 붓는다.

라는 방법이 있겠습니다.

가령 개체명 인식 코드 기준으로 설명드리면 이렇게 하면 가중치가 저장됩니다.
근데 가중치만 저장된거고 모델의 뼈대는 하나도 저장 안 됩니다.

```
nr_model.save_weights('weights.h5', overwrite=True)
```

```
with strategy.scope():
```

```
    nr_model = create_model()
```

```
# creat_model은 모델의 뼈대를 만들었던 코드로 수업때 만들었던 함수입니다.  
# 저렇게 하시면 모델을 다시 처음부터 만들게 됩니다. (가중치는 초기화)  
# 그 후 저장해둔 가중치를 만들어진 뼈대에 다시 붓습니다.
```

```
nr_model.load_weights('weights.h5')
```

이렇게 하시면 돌아가실 겁니다.

2020년 12월 30일 (수) 오후 8:21, 김종범 <6363@hdc-dvp.com>님이 작성:
그전에 하던대로 model.save()나 ModelCheckPoint는 작동하지 않더라고요.

그냥 저장하거나 epoch마다 저장하는 기능이 있을까요?

김종범
디지털혁신팀 / 매니저

서울특별시 용산구 한강대로23길 55
Mobile 010-4442-6684
Email 6363@hdc-dvp.com



주고받은 메일 2

Won Joon Yoo	[받은 메일함] Re: [질문]bertmodel 사용 시에 모델을 저장할 수 있나요?	2020.12.31
김종범	[보낸 메일함] [질문]bertmodel 사용 시에 모델을 저장할 수 있나요?	2020.12.30