

프로젝트 평가가이드

미션 정보

평가 미션

프로젝트 ID	프로젝트 이름	미션 ID	미션 이름
3	계량기 읽기	6	숫자 예측모델 개발하기
코드 자동 평가	퀴즈	동료 평가	멘토 평가
		√	

미션 설명

- Training Data Set 을 활용하여 개별 이미지에서 숫자를 분석할 수 있는 모델을 만든다.
- 모델을 만든 후 테스트 이미지로 loss 와 accuracy 를 측정한다.
- 또한 훈련된 모델을 사용하여 이미지에 대한 예측 모델을 만들고 예측 결과를 시각화한다.
- 실제 이미지를 적용하여 예측성공율을 살펴본다.

결과물

- 레이블에 정확이 되어있는 data set 에 대한 data classification 파이썬 코드 및 중간과정의 정확성을 검증할 목적의 이미지 표시
- 예측 모델

평가 항목

구분	평가 항목
Data Modeling	모델의 정확도가 95% 이상인가?
	예측 중간단계를 충분히 시각화 하여 신뢰도의 육안판단이 가능한가?

어떤 관점으로 학생의 미션을 평가해야 하는가?

TensorFlow의 MNIST의 예제를 그대로 사용하면 되는 케이스이다. 따라서 해당 미션을 수행하기 위해 필요한 역량은 '인터넷을 통해 자신이 풀고자 하는 문제와 가장 비슷한 경우를 찾아 그것을 기반으로 삼는 적극성', '오픈소스를 다루는 역량' 등이 있을 것이다.

출제자의 의도

Dataset이 잘 갖추어진 상태에서의 머신러닝 프로그램은 크게 도전적인 점은 없다고 보아도 될 것 같다. 즉, 해당 미션은 오픈소스에 대한 적극적 활용 경험 확보를 의미로 볼 수 있다. 따라서 해당 미션을 통해 학생들이 인터넷 상의 예제를 잘 활용하는지 평가한다.