

프로젝트 평가가이드

미션 정보

평가 미션

프로젝트 ID	프로젝트 이름	미션 ID	미션 이름
1	No-Show 분석	2	No Show 예측 모델 개발
코드 자동 평가	퀴즈	동료 평가	멘토 평가
	√	√	

미션 설명

- 현재까지 가공 및 분석한 환자 데이터를 토대로 환자의 No-Show 확률을 예측할 수 있는 CNN 모델을 개발한다.
- 이 때, 데이터를 2 개 이상의 알고리즘으로 모델링하고 score 를 확인하라
- 또한 팀원들 앞에서 사용한 알고리즘을 간단히 설명하고 모델링 결과를 설명하라

결과물

- 코드
- 모델링 결과 발표 동영상

평가 항목

구분	평가 항목
Data Modeling	1. 많은 알고리즘으로 모델링할 수록 높은 점수 부여
Data Modeling	2. score 가 높은 순서대로 높은 점수 부여
Data Modeling	3. 발표를 잘할수록 높은 점수 부여
Data Modeling	4. 알고리즘에 대해서 잘 설명한 순서대로 높은 점수 부여

퀴즈 문항

분류	문제	정답
Data Modeling	모델의 학습을 위해 data type 이 object 인 것을 숫자 값으로 변환해 주어야 한다. 어떤 메소드를 어떻게 사용해야 하는지 서술하라.	sklearn 의 labelEncoder()와 fit_transform()을 사용하여 범주형 데이터를 정수형 유효값으로 치환한다.
Data Modeling	모델의 정확도를 측정하기 위해 사용하는 메소드는?	score()

어떤 관점으로 학생의 미션을 평가해야 하는가?

머신러닝 알고리즘에는 지도학습, 비지도학습 등 다양한 알고리즘이 존재한다. '해당 미션을 통해 피평가자가 적절한 머신러닝 알고리즘을 숙지하고 있는가'를 중점적으로 판단한다. '알고리즘을 숙지한다.'라는 것은 특정한 머신러닝 알고리즘을 코드화할 수 있음을 포함한다. 예를 들어 피평가자가 '지도학습 알고리즘을 숙지하고 있다'는 것은 지도학습이 무엇인지를 설명할 수 있어야 하며, sklearn 라이브러리 등을 사용하여 구현할 수 있어야 한다는 의미이다.

출제자의 의도

해당 미션을 통해 피평가자가 최대한 '다양한' 알고리즘을 '깊게' 공부(숙지)할 수 있도록 하는 것이 목적이다.

따라서 가능하면 여러 알고리즘을 공부하도록 장려한다. 그리하여 여러 알고리즘을 사용하여 다양한 모델을 만들고 설명할수록 많은 알고리즘을 숙지한 것으로 볼 수 있으니 높은 점수를 부여한다.

또한 단순히 코드만 긁어온 것이 아닌 여러 알고리즘을 제대로 숙지했음을 확인하기 위해 피평가자의 발표를 요구한다. 발표를 통해 본인의 지식으로 만들었는지 확인한다.