

프로젝트 평가가이드

미션 정보

평가 미션

프로젝트 ID	프로젝트 이름	미션 ID	미션 이름
1	No-Show 분석	1	환자 데이터 분석
코드 자동 평가	퀴즈	동료 평가	멘토 평가
	√	√	

미션 설명

- 환자 데이터를 읽어오고 데이터를 전처리한다.
- 이 때, 데이터에 존재하는 오타를 수정하고 데이터를 학습을 위한 데이터 타입으로 변환한다.
- 필요하다면 학습을 위해 새로운 데이터를 생성해도 된다.
- 이 후 데이터들을 분석 분석한 내용을 토대로 보고서를 작성하고 데이터 분석에 관한 발표 동영상을 만들어라

결과물

- 데이터 분석 보고서 (형태: 자유)
- 데이터 분석 발표 동영상

평가 항목

구분	평가 항목
Data Store	1. 구글드라이브에 저장했는가?
Data Store	2. try except 의 사용으로 데이터 액세스 에러에 대처했는가?
Data Explore & Preprocess	1. 오타를 고쳤는가?
Data Explore & Preprocess	2. 학습에 필요없는 데이터를 삭제했는가?
Data Explore & Preprocess	3. 데이터 타입을 변환했는가?
Data Explore & Preprocess	4. 데이터 에러를 확인하려는 노력을 했는가? (검출하지 못했어도 다양하게 노력한 것으로만 점수 부여)
Data Explore & Preprocess	5. 새로운 데이터를 생성했는가? (높은 점수 부여)
Data Analysis	6. 많은 데이터를 분석할수록 높은 점수 부여
Data Analysis	7. 보고서를 잘 만들수록 높은 점수 부여
Data Analysis	8. 발표를 잘할수록 높은 점수 부여

퀴즈 문항

분류	문제	정답
Data Explore & Preprocess	판다스 데이터 프레임을 간단하게 요약해서 보여주며, 주로 데이터 타입을 확인할 때 사용하는 메소드는?	info() (sample(), describe())을 적었을 경우 점수 반만 부여)

Data Explore & Preprocess	열에 어떤 데이터들이 있는지 확인해 보고 싶을 때 사용하는 메소드는?	set(), unique() (둘중 하나만 적어도 정답)
Data Analysis	판다스 데이터의 개수를 세기 위해서 사용하는 메소드. 예를 들어 no show 의 yes 와 no 의 개수를 세기 위해서 어떤 메소드를 사용해야 하는가?	size()
Data Analysis	병원은 쉬는 요일이 있다. 언제인가?	토요일, 일요일

평가자를 위한 평가 가이드

어떤 관점으로 학생의 미션을 평가해야 하는가

먼저, 데이터 분석 및 가공을 위해 파이썬을 자유자재로 사용할 수 있는 기술을 지니고 있는가를 중점적으로 평가한다. 처음에는 관련 기술 사용에 능숙하지 않았더라도 단시간 내에 해당 기술을 습득하여 사용하는데 큰 문제가 없었다면 해당 기술을 능숙하게 사용한 것으로 판단한다. 관련하여 피평가자의 코드를 보고 Pandas 와 같은 라이브러리를 용도에 맞게 사용할 수 있는지도 평가한다.

다음으로, 데이터를 머신러닝에 적용하기 위해서는 데이터를 가공 프로세스에 대한 이해가 필수적이다. 이 미션이 끝난 후 학생은 '데이터를 왜 가공하는지' 또는 '데이터를 어떤 형태로 가공해야 하는지'에 대해 이해하고 설명할 수 있는 수준이 되어야 한다. 즉, 해당 미션으로 학생의 데이터 가공에 대한 이해도를 중점적으로 평가해야 한다.

출제자의 의도

- 데이터 분석 및 가공에 반드시 필요한 기술적 내용과 데이터 분석에 대한 이해를 체득하는 것이 이 미션의 주요 목적이다.
- 따라서 데이터 분석에 대한 기술적 내용은 코드를 통해 평가하고, 코드를 단순히 모방한 것은 아닌지 확인하기 위해 분석한 데이터에 대한 보고서를 만들게 하고 발표를 요구함으로써 데이터 분석 과정을 제대로 이해하고 있는지 평가한다.
- 또한 작성한 평가 질문은 기술의 습득 정도와 그 기술이 단순 모방인지 아닌지까지 종합적으로 평가할 수 있게 만들어졌다.