

2019 년 인공지능 02 분반 기말 프로젝트

개요

- Categorical Dataset 과 Numerical Dataset 에 대하여 수업 시간에 배운 classifier(Decision tree, Logistic Regression, Multilayer Perceptron)를 사용하여, 각 classifier 의 성능을 비교하고 각 classifier 가 내린 결과를 분석한다.(MLP 제외) 본 과제의 목적은 단순히 프로그램을 돌린 결과만 제시하는 것이 아니라, 그 dataset 에 대한 본질을 확인하는 것이다.

마감

- 6 월 22 일 (토) 밤 11 시 59 분
- 블랙 보드에 업로드

배점

- 20% 내지 25% 예정(추후 재공지)
-

Datasets

- Mushroom Dataset
- Wine Quality Dataset

Tools

- Scikit-learn

Analysis and Evaluation

- Decision tree, Logistic Regression, MLP 의 결과 분석
- 분석 결과를 사용함으로써, dataset 자체에 대한 분석을 시도하도록 하여야 함.
- 최종 평가는 cross-validation 을 사용하여야 함.
- 평가 분석에 overfit 과 underfit 의 관점이 있어야 함.

Report

- 한 페이지의 실험 요약
- 실험 설계 및 방법. 진행 내용 구체적으로.
- 비교 분석 결과 (2 개의 데이터집합에 대해, classifier 실험결과를 비교 분석)
- 결론