

< Project II: Automatic Prediction/Classification >

1) Goal: Given a number of observed data and their class labels (training data), we develop an algorithm to predict a class label of a new patten.

2) Team: 4 인 1 개팀. 총 7 팀 참여.

3) 데모 장소: 4P (조교 서왕덕 대학원생과 진행)

4) 개발 언어:

- Scikit-Learn and Anaconda

- Intel ML501 강의에서 소개된 모든 알고리즘 활용 가능

5) Time limit: 1 min. for each data

6) Datasets (6 개 사용: 범주형 5 개 수치형 1 개)

- Ames_Housing_Sales: SalePrice 예측 (수치형 값)

- Human_Activity_Recognition: Activity 예측

- Human_Resources_Employee_Attrition: Salary 예측

- Iris: Species 예측

- Orange_Telecom_Churn_Data: Churned 유무 예측

- Wine_Quality_Data: Color 예측

7) Demo:

- 1 차 데모 및 2 차 데모 진행

- 6 개 데이터에 대해 Training, Test Data 별도 배포

- 주어진 훈련데이터를 기초로 학습하여 테스트 진행

- 제출파일 : 소스파일 및 PPT 문서

- 상세내용은 조교와 사전 협의 및 리허설 진행

8) 스케줄

Week 11th: project announcement and team discussion

Week 12th: 1 차 팀별수행 결과 점검 (1 점)

Week 13th: 2 차 팀별수행 결과 점검 및 조교 현장 리허설 (1 점)

Week 14th: 1 차 데모 - 12 월 06 일 목요일 오후 6 시까지

Week 15th: 2 차 데모 - 12 월 13 일 목요일 오후 6 시까지