

# 과제 1 (기한: 11/20 23:59)

- 결정트리 학습 구현 및 실험
  - 사용언어: 파이썬
  - Scikit-learn 을 활용하여 데이터셋으로 부터 결정 트리 생성하고 시각화 패키지를 이용하여 트리를 시각화하여 출력
  - 최소 2개의 데이터셋을 이용하여 실험 결과를 얻을 수 있게 구현
  - 트리 생성 함수(`DecisionTreeClassifier()`)에 대해 설정하는 파라미터들 (`criterion`(엔트로피 또는 지니계수), `max_depth`(트리의 최대깊이) 등)을 달리하여 학습된 트리의 분류 정확도 출력
  - 구현하여 실험한 후 다음과 같은 내용의 보고서 작성 제출
    - 작성한 소스코드의 구동 환경(Python 버전 및 사용 IDE 등)
    - 작성한 코드에 대한 설명
    - 트리 시각화 출력물
    - 각 실험 결과 로그 캡처
    - 실험 결과 분석