

# 컴퓨터 비전

---

Computer Vision

# 자체평가: 레벨 테스트

- 레벨 테스트 목적

- 학생 맞춤형 수업을 위해 여러분의 선수 지식 검증이 필요합니다.

- 레벨 테스트 후 : 자신의 문제해결 등급 제출

- [1등급] 공식메뉴얼만 참고하여 해결 가능

- 공식메뉴얼이란? Pytorch, Scikit Learn, Pandas 등 공개 라이브러리에서 제공하는 설명서
    - 캐글 플랫폼의 사용 경험이 없어 관련 사용법을 검색하는 것은 예외

- [2등급] 구글링을 통해 오류의 원인을 참고하여 해결 가능

- 발생한 오류를 검색하여 오류의 원인 및 해결 방법을 참고하여 해결

- [3등급] 구글링을 통해 타인의 코드를 참고하여 해결 가능

- 동일 문제 및 유사 문제를 검색하여 타인이 작성한 코드를 편집하여 해결

- [4등급] 문제 해결에 어려움이 있음

# 자체평가: 레벨 테스트

## ■ 레벨 테스트 시험 정보

- 2020년도 세종AI 챌린지 1번 문제 : 패션 의류 예측 문제
- 답안 제출을 위한 링크: <https://www.kaggle.com/t/0621a92d547f4f39adabf258c6973870>

The screenshot shows the 'Sejong AI Challenge 문제1' page. The 'Overview' tab is selected. The 'Description' section is highlighted with a red box, containing the text: '패션 의류 예측 문제' and '본 문제는 패션 의류 10종에 대한 흑백 영상 데이터를 사용한다. 학습 및 테스트 데이터로 28x28 크기의 2d 영상 데이터를 1d 로 가공하여 제공하며, 종류는 0 부터 9 로 라벨링되어 있다. 최종적으로 본 문제는 주어진 데이터를 기반으로 10종에 대한 패션 의류의 종류를 예측하는 것을 목표로 한다.' The 'Late Submission' button is also highlighted with a red box. At the bottom, the 'Make a submission for Yukyung Choi' section is visible, with 'Step 1 Upload submission file' and a large red box around the upload area. Below the upload area, instructions are provided: 'Your submission should be in CSV format. You can upload this in a zip/gz/rar/7z archive, if you prefer.' and 'We expect the solution file to have 8460 prediction rows. This file should have a header row. Please see sample submission file on the data page.'

The screenshot shows the 'Data' tab of the Sejong AI Challenge. The 'Data Description' section is visible, with the 'Data Description' button highlighted by a red box. The '파일 설명' (File Description) section lists: 'train.csv : the training set', 'test.csv : the test set', and 'submission\_sample.csv : a sample submission file in the correct format'. The '데이터 설명' (Data Description) section lists: 'id: 데이터 순번', 'pixel 0-783: 흑백 영상의 밝기 값 (0-255로 채워져 있음)', and 'label: 의류 종류 (0~9로 채워져 있음)'. At the bottom, the 'Data Explorer' section is visible, with the 'sample\_submission.csv' file highlighted by a red box. The 'sample\_submission.csv' file is listed with a size of 74.53 kB. The 'Detail' tab is selected, showing the file's structure.

# 자체평가: 레벨 테스트

- 레벨 테스트 결과 제출

- 이메일 제출: [admin@rcv.sejong.ac.kr](mailto:admin@rcv.sejong.ac.kr)
- 이메일 제목: [컴퓨터비전] 레벨테스트 결과 제출 (학번\_이름)
- 필수 제출 파일 (4가지)
  - 1) 캐글에 답안 제출한 결과 사진 (성능 정확도 포함되도록 캡처)
  - 2) 문제해결에 사용한 코드 (노트북 혹은 파이썬 파일 제출)
  - 3) 자신이 생각하는 문제 해결 등급 (예. 1등급)
  - 4) 문제 해결을 위해 참고한 구글링 정보 (간단하게 이메일에 작성)