

# 기계학습 (SWCON253)

## 기계학습 PAC 챌린지 (기말프로젝트) 최종 제출물 안내

2021 학년도 1 학기 기계학습 기말 프로젝트 보고서(최종보고서)를 다음과 같이 안내합니다.

### 1. 챌린지 개요

- 기계학습을 활용하여 뇌연령 예측하기
- 개인별로 기계학습 모델 개발 및 성능 평가
- 강의시간에 사용된 다양한 기계학습 모델을 활용하여 개발 (강의시간에 소개되지 않는 기계학습 모델을 사용해도 사용해도 무방)
- 수행 챌린지에 대해 최종보고서 작성 제출 (양식 사용-페이지 제한없음)
- 수행 프로젝트 결과를 발표, 시연(Demonstration)하여 평가하며 기말 성적에 반영
- (참고) 기말 프로젝트의 작품 중 우수한 작품은 추후 교내외 학술대회 등에 출품 가능 (학생과 협의후 결정)

### 2. 주요 일정

- 5/25(화): PAC 공지
- 6/15(화) ~ 6/21(월) 비대면 기말시험 기간
- 5/25(화) ~ 6/17(화) PAC Challenge 수행 기간 (>3 주)
- 6/15(화) & 6/17(목) No Classes (집중 PAC Challenge 수행 기간)
- **6/17(목) 13:29pm** 예측된 뇌연령 제출 마감
- **6/22(화) 13:29pm** 발표 동영상 제출 마감
- **6/22(화) 13:30pm** 최종 발표 (수업시간): 상위 랭킹 3 명 + 지원자 (3~5 명) 모델 및 성능 발표
- **6/22(화) 23:59pm** 최종프로젝트 보고서 및 코드 제출 마감일

### 3. 프로젝트 최종 제출물

- 챌린지 (프로젝트) 최종보고서 포함 주요 내용: 수행 프로젝트에 대해 최종보고서를 작성
  - > MS 워드로 작성
  - > 프로젝트 제목
  - > 프로젝트 개요: 프로젝트 소개 및 내용 기술
  - > 프로젝트 구성도 및 세부사항:
    - 데이터 처리, 모델 개발 방법/분석/결과, 결과 시각화 등 관련 기술적인 내용(이미지 등 포함 권장)
  - > 프로젝트 수행 소감
- 프로그램 코드 제출
- 발표 슬라이드 제출

#### 4. 평가 방법

- 프로젝트 평가 일시: 기말고사 학사 일정 따라 평가
- 평가방법: 개인별로 수행한 프로젝트 결과 평가
- 지각 제출시 0 점 처리

##### - 평가 기준 (40%)

완성도	기술성	독창성	보고서	순위	발표
7%	7%	7%	7%	6%	6%

- 심사 기준은 아래와 같으며 항목 당 최대 8 점까지 평가
  - 산출물의 완성도 (7%): 얼마나 결과물의 완전한가
  - 산출물의 기술성 (7%): 얼마나 최신/고급 기술을 사용했는가
  - 아이디어의 독창성 (7%): 얼마나 참신하게 문제를 해결했는가
  - 보고서 완성도 (7%): 얼마나 목적에 맞게 작성하였나, 내용, 완성도, 가독성 등
  - 순위 (6%): 기계학습 모델 성능 평가 결과에 따라 점수 차등
  - 발표 (6%): 슬라이드를 알기 쉽고, 보기 쉽게 작성되었는가? 내용은 체계적으로 구성되었는가? 시간을 잘 준수하였는가? 등

#### 5. 참고 사항

- 프로젝트 수행을 위해 사용한 프로그래밍 내용(데이터 처리 및 기계학습 모델 개발 방법) 및 모델 성능 평가에 대해서 의미를 강조하여 보고서를 작성하기 바람
- 프로젝트 내용의 기술성 및 완성도에 중점
- 온라인 리소스(예: Kaggle 등)를 이용한 경우 출처/인용(Reference) 꼭 명시할 것
- 온라인 리소스를 이용한 경우 단순 Copy & Paste 지양하고 추가적으로 “어떻게 활용했고 customize 했다”라는 내용 명시할 것
- 출처/인용 없이 사용한 온라인 리소스 적발시 기말 프로젝트 0 점 처리