

2022학년도 1학기 인공지능 토프로젝트 명세서

1. 과제 내용

최신 인공지능 방법을 익히고 실제 문제해결능력을 키우기 위해 3인 1조로 인공지능 분야의 competition에 참가한다.

- A. **프로젝트 제안서(마감: 4월 11일):** 주제 선정, Dacon에서 제공하는 Baseline 코드 실행 ipynb 파일, 팀원 구성 및 팀원 별 역할, 일정계획
- B. **중간 보고서(마감: 5월 9일):** 계획 대비 진행 상황, 선정 주제의 문제 설정 및 문제 해결 아이디어 소개, 아이디어의 근거(예: 성능 향상, 논문 인용 등)
- C. **결과 보고서(마감: 6월 6일):** Competition 리더보드 순위, 방법 구현 ipynb 파일, 제안하는 방법, 방법의 결과 및 결론

2. 평가 기준 및 주의사항

- A. 평가기준: 순위 (50%), 보고서 (50%)
- B. 대회 참가자들의 코드 참조 가능, 단 코드 클론 적발 시 감점
- C. 딥러닝 기초 동영상 제공 예정 (3월 25일까지 동영상 업로드)

3. Competition List(dacon.io)

아래 제안하는 9개의 대회 리스트 중 1개를 선택하여 대회에 참가하고, 토프로젝트의 주제로 정한다. 대회의 자세한 설명은 링크를 클릭하여 확인할 수 있다. Hard로 선정된 대회의 경우 추가점수가 존재한다.

- **Image Classification:** 농업 환경 변화에 따른 작물 병해 진단 AI 경진대회 ([링크](#))
- **Chemistry Image Transformation (Hard):** 분자 이미지 SMILES 변환 AI 경진대회([링크](#))
- **Video Classification:** 딥페이크 변조 영상 탐지 AI 경진대회([링크](#))
- **Text Classification:** 뉴스 토픽 분류 AI 경진대회([링크](#))
- **Text Summarization:** AI 기반 회의 녹취록 요약 경진대회([링크](#))
- **Closing price prediction:** 주식 종료 가격 예측 경진대회([링크](#))
- **Energy Generation Prediction:** 동서발전 태양광 발전량 예측 AI 경진대회([링크](#))
- **Sound Classification:** 영어 음성 국적 분류 AI 경진대회([링크](#))
- **Security:** HAICon2021 산업제어시스템 보안위협 탐지 AI 경진대회([링크](#))