**국민대\_review kickoff**

**■ 소프트웨어융합대학원 - 인공지능 전공**

* 직장인 대상 특수 대학원
* 토요일 오전 09:00 ~ 11:00
* 중간/기말고사 제외하고 13주 수업
* 대략 30명 정도의 학생들이 수강할 것으로 예상
* 이 중 절반정도는 현업 개발자
* 나머지 절반 정도는 비전공자이거나 개발 실력이 별로 없을 것으로 예상
* 구글 설문 조사나 퀴즈 등을 통해 개발 경력 파악 후 조를 배정하여 개발 경력자들이 다른 조원들의 실습을 도와주는 방안 구상

**■ 기계학습프로젝트(Machine Learning Projects)**

산업체 또는 공공기관 등에서 수집된 실제 환경에서의 데이터를 이용하여 실현할 수 있는 응용을 설계하고 데이터의 전처리, 추론 및 검증에 걸친 프로젝트 전주기를 아우르는 실습을 행한다.

* 개발 기초1: linux, docker, conda, git, jupyter(or colab), ...

* 개발 기초2: python, numpy, pandas, ...

* 응용 1: kaggle competition 참여

: 2학기 수업 기간에 launching한 competition 참여.

: 수업시간에는 주로 공개 코드 리뷰

* 응용 2: AI hub 데이터를 활용한 딥러닝 음성 모델 개발

: 음성 인식(STT) 모델 개발

: 음성 생성(TTS) 모델 개발

* 응용 3: AI hub 데이터를 활용한 딥러닝 얼굴 모델 개발

: 얼굴 인식(Face recognition) 모델 개발

: 얼굴 생성(Face generation) 및 편집(Face editing) 모델 개발

※ 강의 교재 없음

※ 강의 진도에 맞춰 '읽어볼 내용, 실습할 내용' 을 별도로 안내