

2024 고등학교 공학아카데미

AI와 생성형 모델로 배우는 데이터 과학, 똑똑한 컴퓨팅

<https://github.com/yungbyun/ai>

변영철 교수 (with 고지영, 허지식, 김민수)

제주대학교 컴퓨터공학과 인공지능연구실

멘토



고지영 (박사과정)



허지식 (박사과정)



김민수 (학부과정)



Subhajit



Jiyoung



Yongjun



Cyreneo



Anik



Sadiqa



Amreen



Kinza



- Data Analytics & Augmentation
- Vision & Image Processing
- Bigdata & Knowledge Discovery
- Medical Image Recognition
- Blockchain and Applications
- Recommendations
- LLM-based Applications
- Energy AI

<https://github.com/yungbyun/ai>

yungbyun/ai

github.com/yungbyun/ai

Lab 2022 필리핀 One Health... YouTube SPOTV JNU클래스 JRISS MDPI Dreamy 포털 네이버 기타 북마크

강의계획서-인공지능N.pdf Add files via upload 10 months ago

파이썬 모듈화.pdf Add files via upload 3 years ago

☰ README.md ✎

인공지능(Artificial Intelligence)

강의자료(pdf)

- 머신러닝(분류):
[https://github.com/yungbyun/ai/blob/master/01.%EB%A8%B8%EC%8B%A0%EB%9F%AC%EB%8B%9D\(%EB%B6%84%EB%A5%98\).pdf](https://github.com/yungbyun/ai/blob/master/01.%EB%A8%B8%EC%8B%A0%EB%9F%AC%EB%8B%9D(%EB%B6%84%EB%A5%98).pdf)
- 머신러닝(예측):
[https://github.com/yungbyun/ai/blob/master/02.%EB%A8%B8%EC%8B%A0%EB%9F%AC%EB%8B%9D\(%EC%98%88%EC%B8%A1\).pdf](https://github.com/yungbyun/ai/blob/master/02.%EB%A8%B8%EC%8B%A0%EB%9F%AC%EB%8B%9D(%EC%98%88%EC%B8%A1).pdf)
- 파이썬 모듈화_기본:
https://github.com/yungbyun/ai/blob/master/03.%ED%8C%8C%EC%9D%B4%EC%8D%AC%20%EB%AA%A8%EB%93%88%ED%99%94_%EA%B8%B0%EB%B3%B8.pdf

동영상 강의 (처음 4개 동영상 시청 필수)

- 캐글(Kaggle) 소개1, <https://www.youtube.com/watch?v=9GWb9yNcsvc&t=112s>
- 캐글(Kaggle) 소개2, <https://www.youtube.com/watch?v=VNOYpNltpdl>
- 식물생장예측: <https://youtu.be/RKXoSuwuX9I>
- 성별예측: <https://www.youtube.com/watch?v=JeYj5OHwQOw>
- 실습(성별예측1): https://youtu.be/QBq2f_1gfZA
- 실습(성별예측2): <https://youtu.be/4IEbdh62d2Y>

1일차

시간	활 동	멘 토
30분	머신러닝 연구실 소개	
	멘토 및 연구실 소개	
	멘토와의 협업을 통한 실습 및 구현 방법 소개	
10분	질의 응답	
10분	팀별 소개 (팀원, 연구 방향)	
	캐글(Kaggle) & Google Colab 가입 및 둘러보기	
	데이터 사이언스와 서비스 (캐글 사례-기후 예측)	김민수
	팀별 탐구활동 (팀별 프로젝트 방향 및 내용)	
	팀별 발표 (프로젝트명, 내용 개요 및 필요성, ppt)	

2일차

시간	활동	멘토
	데이터 사이언스를 위한 AI와 머신러닝 이해하기	
	데이터 과학과 서비스 (캐글 사례 – KNN 등 패턴 분류 알고리즘 소개)	고지영
	Github Copilot, 또는 GPT를 이용한 코딩	허지식
	팀별 탐구활동 (팀별 프로젝트 수행)	
	팀별 발표 (프로젝트 수행 내용, ppt)	

3일차

시간	활동	멘토
	다양한 모듈을 이용한 데이터 분석	고지영
	팀별 탐구활동 (팀별 프로젝트 수행 & 보고서 작성)	
	팀별 발표 (프로젝트 수행 내용, ppt)	
	데이터 시각화 캐글 사례	허지식
	팀별 탐구활동 (팀별 프로젝트 설계/구현 & 보고서 작성)	
	팀별 발표 (프로젝트 수행 내용, ppt)	

4일차

시간	활 동	멘 토
	팀별 탐구활동 (팀별 프로젝트 설계/구현 & 보고서 작성)	
	팀별 최종 결과 발표 (프로젝트 수행 내용, ppt)	
	평가 및 우수팀 선정/시상	