

2022 고등학교 공학아카데미

AI 머신러닝으로 배우는 데이터 과학, 똑똑한 컴퓨팅

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

변영철 교수 (with 김용준, 고지영)
제주대학교 컴퓨터공학과 인공지능 연구실



Dr. Phyo



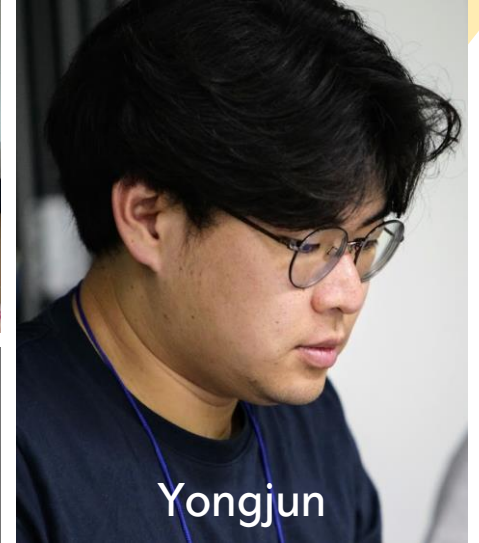
Debapriya



Sadiqa



Prince



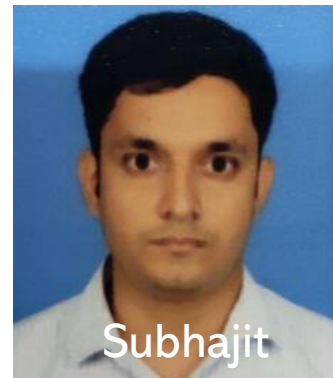
Yongjun



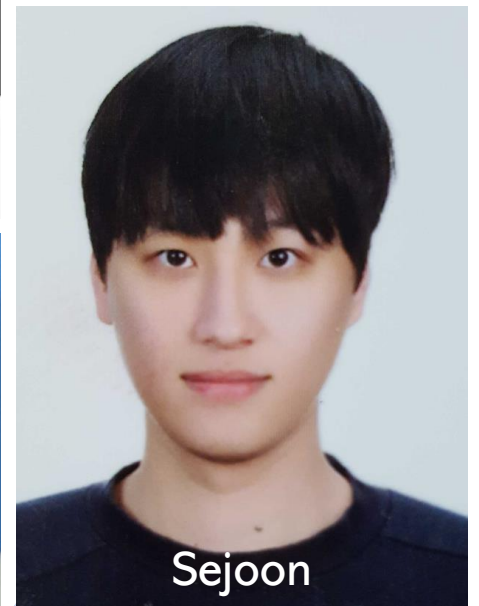
Jiyoung



Zeinab



Subhajit



Sejoon



- Data Analytics & Augmentation
- Vision & Image Processing
- Bigdata & Knowledge Discovery
- Prediction
- Blockchain and Applications
- Recommendations

<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	활동	멘토
	머신러닝 연구실 소개	
	멘토 및 연구실 소개	
	멘토와의 협업을 통한 실습 및 구현 방법 소개	
	팀별 소개 (팀원, 연구 방향)	
	캐글(Kaggle) & Google Colab 가입 및 둘러보기	
	데이터 사이언스를 위한 AI, 머신러닝 이해하기	
	팀별 탐구활동 (팀별 프로젝트 방향 및 내용)	
	팀별 발표 (프로젝트명, 내용 개요 및 필요성, ppt)	

2일차

시간	활동	멘토
	데이터 과학과 서비스 (케글 사례발표: 붓꽃인식)	
	데이터 과학과 서비스 (케글 사례발표: 성별인식)	
	데이터 과학과 서비스 (케글 사례발표: 주가예측)	
	데이터 과학과 서비스 (케글 사례발표: 주택가격예측)	
	팀별 탐구활동 (팀별 프로젝트 수행)	
	팀별 발표 (프로젝트 수행 내용, ppt)	

3일차

시간	활 동	멘 토
	Pycaret을 이용한 머신러닝 모델 활용방법	
	팀별 탐구활동 (팀별 프로젝트 수행 & 보고서 작성)	
	팀별 발표 (프로젝트 수행 내용, ppt)	
	데이터 시각화	
	팀별 탐구활동 (팀별 프로젝트 수행 & 보고서 작성)	
	팀별 발표 (프로젝트 수행 내용, ppt)	

4일차

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