



인공지능 딥러닝을 활용한 실시간 시각인지 시스템 구축

박경규

강사소개



- 이름 : 박경규
- 강의경력: 딥러닝, 파이썬, 에너지솔루션
- 깃허브 : <https://github.com/kgpark88>
- 개발경력

ADD플랫폼(AI Data Discovery Platform) 개발

BEMS(Building Energy Management System) 개발

PMS(Project Management System) 개발

- 관심분야 : Self Development, Reading Books, Overseas Travel, Investment
- 실습자료: <https://github.com/kgpark88/visionai>

Day 1

- AI 개요
- 개발 환경
- 머신러닝 핵심 알고리즘
- 딥러닝 원리 및 주요모델
- 경사하강법 및 역전파알고리즘
- 심층신경망
- 심층신경망 성능향상
- Fashion MNIST

Day 2

- 합성곱 신경망(CNN) 이해
- CNN 알고리즘
- CNN 아키텍처
- 전이학습(Transfer Learning)
- 모델 서브클래싱(Model Subclassing)

Day 3

- OpenCV
- 객체탐지 (Object Detection)
- 오토인코더 (Auto Encoder)
- 생성적 적대신경망 (GAN)
- Vision AI 웹서비스 개발

권장 실습 환경

