



Python과 Pytorch를 활용한 인공지능 딥러닝 입문 과정

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/pytorch>

Day 1

- 딥러닝 모델 이해
- 개발 환경
- 뉴럴 네트워크
-
- 경사하강법, 역전파
- NumPy Crash
- 데이터 분석/시각화
- 파이토치 기본기
- 실습

Day 2

- 딥러닝 데이터 준비
- Activation Function
- Regression Model
-
- Housing Price 예측
- 분류 모델 이해
- 딥러닝 분류 모델 구현
- MNIST 손글씨 분류
- 실습

Day 3

- 합성곱신경망(CNN) 이해
- CNN 알고리즘
- CNN 아키텍처
-
- Fashion MNIST
- 이미지 분류모델-CNN
- 이미지 분류모델-ResNet
- Transfer Learning
- 실습

Day 4

- 순환신경망(RNN) 이해
- 시계열 데이터 예측
- 자연어 처리
-
- 단어 임베딩
- 감성 분석
- Language Model
- Auto Encoder
- Wrap-up

권장 실습 환경

