

AI 프로그래밍 단기 강좌

2021년 08월

차시	내용	설명	시간
1	파이썬 기초	반복문, 리스트 이용을 중심으로 파이썬 프로그래밍 언어의 기초를 학습합니다. (Python)	3
2	넘파이 기초	데이터 처리를 위한 넘파이 기초를 학습합니다. 슬라이싱과 인덱싱을 중심으로 학습합니다. (Numpy)	3
3	머신러닝	K-NN과 K-Means 알고리즘을 통하여, 머신러닝의 기초 이론을 이해합니다. (Scikit-learn)	3
4	선형회귀 / 경사하강법	인공지능의 출발점인 선형회귀와 경사하강법의 원리를 이해합니다.	3
5	로지스틱 회귀	분류 문제를 학습함으로써, sigmoid, softmax등의 활성화 함수의 개념을 이해합니다.	3
6	퍼셉트론 / 인공 신경망	퍼셉트론을 이해하고, 인공신경망의 기초를 이해합니다. (Tensorflow)	3
7	데이터 예측/분류	인공신경망을 이용하여, 정형데이터의 분류와 예측문제를 해결합니다. (Tensorflow)	3
8	이미지 분류	이미지 분류 문제를 합성곱 신경망을 이용하여 해결합니다. (Tensorflow)	3
9	순환신경망/자연어처리	입력과 출력을 시퀀스 단위로 처리하는 순환신경망의 원리를 이해합니다. (Tensorflow)	3
10	티처블 머신/EPL 프로그래밍	티처블머신과 엔트리/스크래치와 같은 EPL프로그램에서 인공지능 프로그래밍 활용방법을 학습합니다.	3

※ 내용의 이해를 돕기 위해서, 파이썬과 텐서플로를 이용하는 실습을 포함합니다.

※ 강의의 흐름에 따라서 내용이 변경될 수 있습니다.