

Python Study

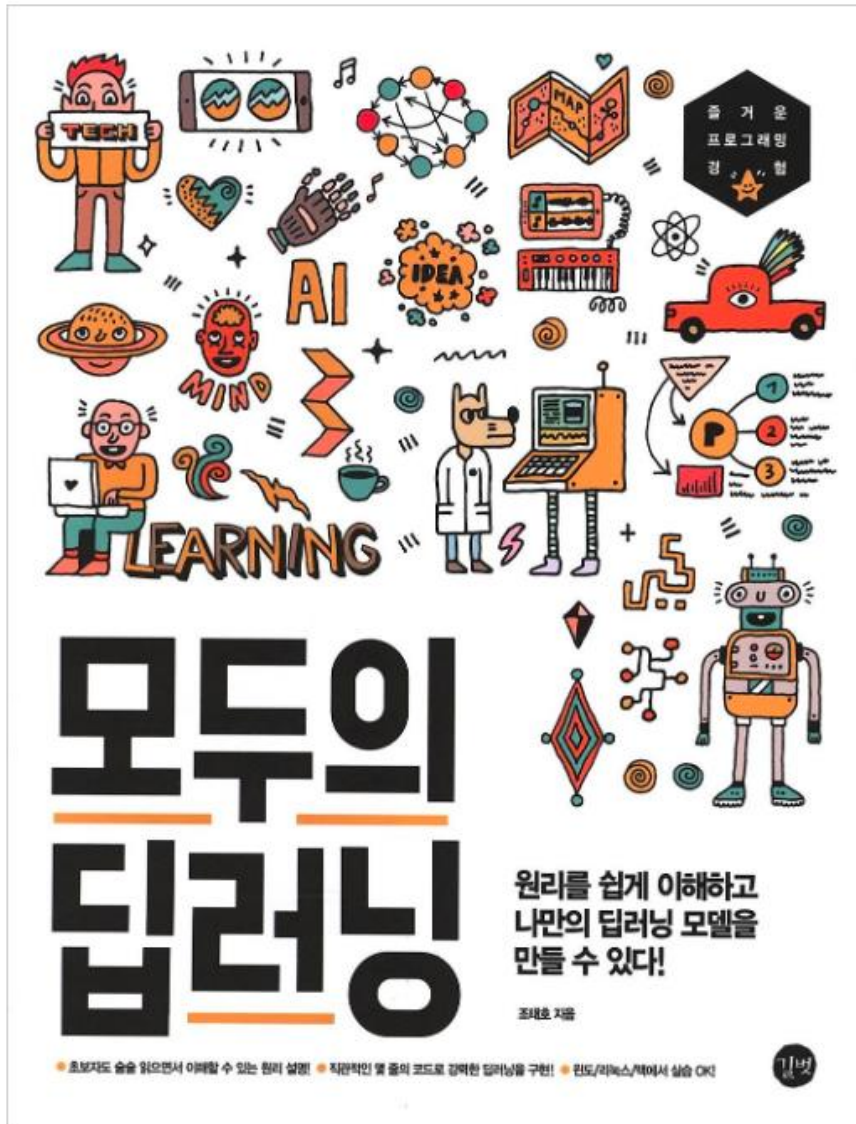
<환경을 분석할 줄 아는 사람이 되자!>



1. Who are you?

Jay YJ Jang

2. Plan for Deep Learning+ (Extra)



3. Goal---> Exercise all chapter

1chapter /1 week

2장 처음 해 보는 딥러닝

- 2.1 미지의 일을 예측하는 힘
- 2.2 폐암 수술 환자의 생존율 예측하기
- 2.3 딥러닝 코드 분석
- 2.4 '블랙박스'를 극복하려면?

[둘째 마당] 딥러닝의 동작 원리

- 3장 가장 훌륭한 예측선 찾기: 선형 회귀
- 4장 오차 수정하기: 경사 하강법
- 5장 참 거짓 판단 장치: 로지스틱 회귀

[셋째 마당] 신경망의 이해

- 6장 퍼셉트론
- 7장 다층 퍼셉트론
- 8장 오차 역전파
- 9장 신경망에서 딥러닝으로

[넷째 마당] 딥러닝 기본기 다지기

- 10장 모델 설계하기
- [실습] 폐암 수술 환자의 생존율 예측

11장 데이터 다루기

- [실습] 피마 인디언 당뇨병 예측

12장 다중 분류 문제 해결하기

- [실습] 아이리스 품종 예측

13장 과적합 피하기

- [실습] 초음파 광물 예측

14장 베스트 모델 만들기

- [실습] 와인의 종류 예측

15장 선형 회귀 적용하기

- [실습] 보스턴 집값 예측

[다섯째 마당] 딥러닝의 활용

- 16장 이미지 인식의 꽃, CNN 익히기 204

17장 시퀀스 배열로 다루는 순환 신경망(RNN)

- 17.1 LSTM을 이용한 로이터 뉴스 카테고리 분류하기
- 17.2 LSTM과 CNN의 조합을 이용한 영화 리뷰 분류하기
- 17.3 케라스 예제를 통한 더 넓은 활용

1chapter /1 week

1장 CCTV와 치안율의 관계 분석(그래프)

2장 CCTV와 치안율의 관계 분석(지도)

3장 시카고 샌드위치/ 네이버 영화 평점

4장 주유소 가격 분석

5장 인구 소멸 지역 분석

6장 19대 대선 결과 분석

7장 시계열 데이터 다루기

8장 자연어 처리

그리고, 실무 적용