

머신러닝 기초실습

(부동산 예측 모델 만들기)

임경태

PhD candidate of École Normale Supérieure

jujbob@gmail.com

강사 소개

이름: 임경태

소속: École Normale Supérieure (박사졸)

연구분야: 자연어처리 (Natural Language Processing)

업계이력: 삼성 2년, 한국과학기술정보연구원 3년,
아마존리서치 3개월

목차

1. 강의 개요
2. 머신러닝 개요
3. Linear Regression
4. Logistic Classification
5. (Optional) 딥러닝
6. (Optional) 부동산 예측모델

강의 목적

1. 머신러닝의 기본 개념을 이해한다.
2. 간단한 학습모델을 직접 구현해본다.
3. 와 재미있다.

당부사항!

- 4시간 만에 머신러닝 마스터 불가능 합니다. 마음을 비우세요.
 - 개발은 직접 고민해봐야 실력이 향상됩니다. 절대 정답을 먼저 보지 마세요!!
 - 이론(수학포함)을 몰라도 응용이 가능합니다. 하지만, 언젠간 필요합니다. 나중에 필요할때 하세요
-

강의 진행 방식

1. (이론) 각 머신러닝 이론을 설명
2. (개발) 개별적으로 개발 진행 (단계별로 개발 시간을 드림)
 - a. 이때 자유로운 질의 응답 및 구현 도와드림
3. (디스커션) 정답 확인 및 디스커션
 - a. 절대 정답을 먼저 보지마세요!

강의 자료 및 출처

1. **이론:** PyTorch로 시작하는 딥러닝 입문 (1,2,6장, 최건호), 기계학습 (오일석 1,3,4장) + Stanford CS229, CS224n, CS231 일부

- a. <https://github.com/GunhoChoi/PyTorch-FastCampus>
- b. <http://cv.jbnu.ac.kr/index.php?mid=ml>
- c. <http://cs229.stanford.edu/syllabus.html>
- d. <http://cs224n.stanford.edu/>

2. **실습:** Pytorch 공식 튜토리얼 몇 개와 제가 직접만든 모델

- a. <https://pytorch.org/tutorials>
- b. <https://github.com/jujbob/NLPApps>

Q&A