coursera

Deep Learning Specialization
 by Andrew Ng

강의 목적

• 딥러닝 마스터를 5로 (진짜임. 그렇게 써져 있음 암튼 그럼)

We will help you master Deep Learning, understand how to apply it, and build a career in Al.

Created by:



강의 내용

- 5개의 course를 통해 신경망을 구축하는 방법을 이해하고 성공 적인 기계 학습 프로젝트를 이끌어내는 방법을 배움
- Convolutional network, RNN, LSTM, Adam, Dropout, BatchNorm, Xavier / He 초기화 등에 대해 배움.
- 의료, 자율 주행, 수화 독서, 음악 생성, 자연 언어 처리 등의 사례 연구를 수행. 이론뿐만 아니라 산업에서 어떻게 적용되는지 봄.
- 파이썬과 TensorFlow을 이용.

강의 비용

- 1주 무료체험
- 월 5만원
- 청강만하는 것은 무료. 과제열람 및 채점과 피드백, 퀴즈 채점, 증명서 발급하려면 결제해야 함.

Introduction to Deep Learning Course ► What is a neural network? 7 min Supervised Learning with Neural Networks 8 min. Why is Deep Learning taking off? 10 min • 人口: 2 D About this Course 2 min Frequently Asked Questions 10 min Course Resources 1 min How to use Discussion Forums 10 min **Practice Questions** Quiz: Introduction to deep learning 10 questions Heroes of Deep Learning (Optional)

orks and Deep Learning

, 3-6

- ✓ Python Basics with numpy (optional) 1h
- Practice Programming Assignment:
 Python Basics with numpy (optional) 1h
- ✓ Logistic Regression with a Neural Network mindset 2h
- Programming Assignment: Logistic Regression with a Neural Network mindset

Course 1 세부 내용

- 1 week: Introduction to Deep Learning
- 2 week: Logistic Regression as a Neural Network, Python and Vectorization
- 3 week : Shallow Neural Network
- 4 week : Deep Neural Networks

Course 2: Improving Deep Neural Networks:
 Hyperparameter tuning, Regularization and Optimization

• 시간 : 3 weeks, 3-6 hours per week

• Course 3 : Structuring Machine Learning Projects

• 시간 : 2 weeks of study, 3-4 hours/week

Course 4: Convolutional Neural Networks

• 시간 : 4 weeks of study, 4-5 hours/week

• Course 5 : Sequence Models

• 시간 : **미정**

강의 평가

• 음.......영어지만 자막도 있고(자막이 꼬일 때가 가끔....하지만 괜춘!)발음도 알아듣기 좋다. 다만 조금 목소리가 조금 느끼하다.

• 매 동영상이 짧고, 정리도 따로 되어 있고, 무엇보다 과제가 너무 좋다. 퀴즈도 좋고.

• 결론 : 좋다 ㅎㅎ

강의 계획

- 자 시험기간을 제외하면 10주 정도의 시간이 있습니다. 강의는 총 17주 정도로 이루어져 있습니다. 전 course1을 들었으니 13 주가 남아있군요.
- 계획? 다 듣는거죠 ㅎㅎ
- 모든 커리큘럼을 마치고 나면 마침 컨퍼런스입니다. 들으면서 감을 잡으며 하고 싶은 것들을 찾아보려고 합니다.