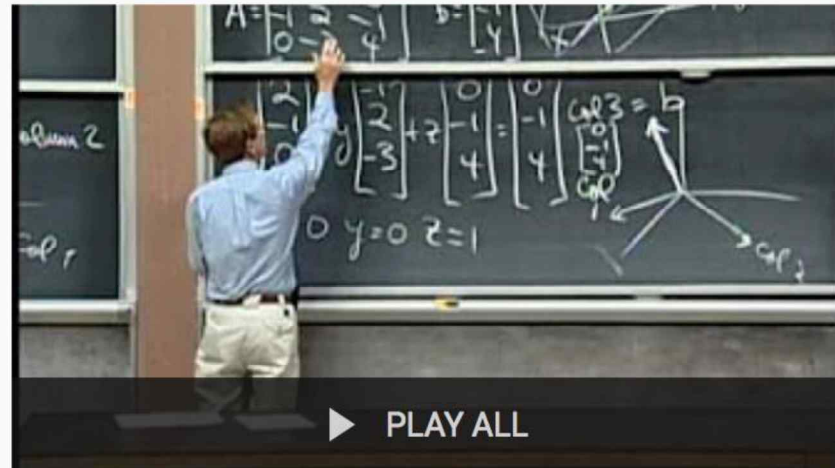


유용한 공부 자료

Linear Algebra

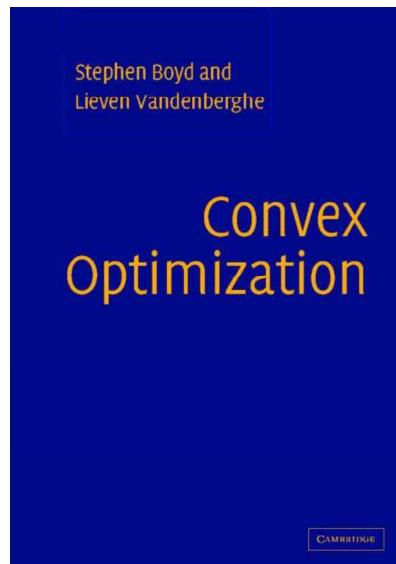
- Gilbert Strang from MIT
- YouTube



Gilbert Strang lectures on Linear Algebra (MIT)

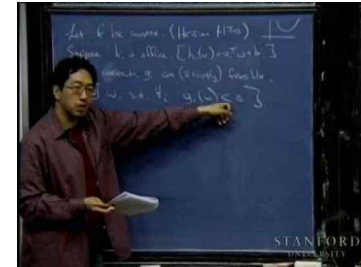
Optimization and Linear Systems

- Stephen Boyd and Sanjay Lall from Stanford
 - Linear Dynamical Systems
 - Linear Control Systems
 - Convex optimization
 - Textbook



Machine Learning

- CS229 - Machine Learning
 - Prof. Andrew NG from Stanford
 - Different from coursera
 - YouTube and lecture note
- Artificial Intelligence
 - Prof. Zico Kolter from CMU
 - YouTube and lecture note
- Artificial Intelligence
 - Prof. Patrick Henry Winston from MIT
 - YouTube



Zico Kolter



Lecture 4: Optimization 1



Deep Learning

- Prof. Andrew Ag from Stanford
 - Coursera



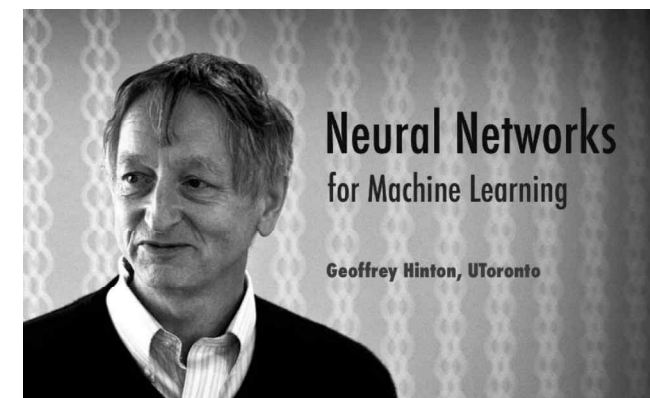
Enroll in Deep Learning Specialization (5 courses)

Or enroll in the individual courses:
Course 1 Neural Networks and Deep Learning
Course 2 Improving Deep Neural Networks
Course 3 Structured Machine Learning Projects
Course 4 Convolutional Neural Networks
Course 5 Sequence Models (coming soon)



ANDREW NG

- Neural Networks for Machine Learning
 - <https://www.coursera.org/learn/neural-networks#>



Many Lectures on Deep Learning

- Stanford
 - CS231n: Convolutional Neural Networks for Visual Recognition
 - <http://deeplearning.stanford.edu/tutorial/>
- CMU
- NYU
- MIT
- Toronto

한국어 강좌

- 김성훈 교수님, 홍콩과기대 (현재 네이버 AI 팀)



- 문일철 교수님, 카이스트

모두를 위한 머신러닝/딥러닝 강의

모두를 위한 머신러닝과 딥러닝의 강의

알파고와 이세돌의 경기를 보면서 이제 머신 러닝이 인간이 잘 한다고 여겨진 직관과 의사 결정능력에서도 충분한 데이터가 있으면 어느정도 또는 우리보다 더 잘할수도 있다는 생각을 많이 하게 되었습니다. Andrew Ng 교수님이 말씀하신것 처럼 이런 시대에 머신 러닝을 잘 이해하고 잘 다룰수 있다면 그야말로 "Super Power"를 가지게 되는 것이 아닌가 생각합니다.

더 많은 분들이 머신 러닝과 딥러닝에 대해 더 이해하고 본인들의 문제를 이 멋진 도구를 이용해서 풀수 있게 하기위해 비디오 강의를 준비하였습니다. 더 나아가 이론에만 그치지 않고 최근 구글이 공개한 머신러닝을 위한 오픈소스인 TensorFlow를 이용해서 이론을 구현해 볼수 있도록 하였습니다.

수학이나 컴퓨터 공학적인 지식이 없이도 쉽게 볼수 있도록 만들려고 노력하였습니다.

KOOC
인공지능 및
기계학습 개론 1

1. Motivations and Basics
2. Fundamentals of Machine Learning
3. Naive Bayes Classifier
4. Logistic Regression
5. Support Vector Machine
6. Training/Testing and Regularization

산업 및 시스템 공학과
문일철 교수

한국어 강좌

- 이승철 교수 (포항공대)
 - <http://iai.postech.ac.kr/index.php/machine-learning/>
- 매치업 강의
 - <http://www.postechx.kr/ko/school/matchup>



신규

A. 머신러닝을 위한 파이썬 기초

Python


PROGRAMMING LANGUAGE

A. 머신러닝을 위한 파이썬 기초

Match業

이승철 교수

2018-12-17 ~ 2019-01-06



신규

B. 머신러닝을 위한 선형대수와 최적화

B. 머신러닝을 위한 선형대수와 최적화

Match業

이승철 교수

2018-12-17 ~ 2019-01-27



신규

MACHINE LEARNING

C. 지도학습: 회귀

C. 지도학습: 회귀

Match業

이승철 교수

2019-02-20 ~ 2019-03-26



신규

MACHINE LEARNING

D. 지도학습: 분류

D. 지도학습: 분류

Match業

이승철 교수

2019-02-20 ~ 2019-04-02



신규

MACHINE LEARNING

E. 비지도학습: 군집화와 차원축소

E. 비지도학습: 군집화와 차원축소

Match業

이승철 교수

2019-02-20 ~ 2019-03-19