

	lecture	time
1	기본적인 Machine Learning의 용어와 개념 설명	0:12:29
2	Linear Regression의 Hypothesis와 cost 설명	0:13:30
3	Linear Regression의 cost 최소화 알고리즘의 원리 설명	0:16:20
4	multi-variable linear regression	0:17:45
5	Logistic Classification의 가설 함수 정의	0:14:57
	Logistic Regression의 cost 함수 설명	0:14:24
6	Softmax Regrssion: 기본 개념 소개	0:10:17
	Softmax classifier의 cost 함수	0:15:36
7	학습 rate, Overfitting, 그리고 일반화	0:14:03
	Training/Testing 데이터 셋	0:09:22
8	딥러닝의 기본 개념: 시작과 XOR 문제	0:17:42
	딥러닝의 기본 개념2	0:12:37
9	XOR 문제 딥러닝으로 풀기	0:15:03
	10분안에 미분 정리하기	0:09:29
	딥넷트웍 학습 시키기	0:18:28
10	Sigmoid 보다 ReLU가 더 좋아	0:17:30
	Weight 초기화 잘해보자	0:12:18
	Dropout 과 앙상블	0:09:55
	레고처럼 넷트웍 모듈을 마음껏 쌓아 보자	0:05:09
11	ConvNet의 Conv 레이어 만들기	0:16:22
	ConvNet Max pooling 과 Full Network	0:05:33
	ConvNet의 활용예	0:12:31
12	NN의 꽃 RNN 이야기	0:19:43

5:11:03

lab	time	week
TensorFlow의 설치 및 기본적인 operations	0:17:30	1주차 (4/2 - 4/8)
TensorFlow로 간단한 linear regression을 구현	0:15:11	
Linear Regression의 cost 최소화의 TensorFlow 구현	0:15:33	1:30:33
multi-variable linear regression을 TensorFlow에서 구현하기	0:08:02	2주차 (4/9 - 4/15)
TensorFlow로 파일에서 데이터 읽어오기	0:13:03	
TensorFlow로 Logistic Classification의 구현하기	0:15:42	
TensorFlow로 Softmax Classification의 구현하기	0:12:41	1:23:53
TensorFlow로 Fancy Softmax Classification의 구현하기	0:16:31	3-4주차 (중간고사) (4/16 - 4/29)
training/test dataset, learning rate, normalization	0:11:02	
Meet MNIST Dataset	0:13:09	
Tensor Manipulation	0:26:14	2:39:14
Neural Net for XOR	0:12:29	
Tensorboard	0:12:08	
		5주차 (4/30 - 5/6)
NN, ReLu, Xavier, Dropout, and Adam	0:14:35	
		2:07:04
TensorFlow CNN Basics	0:16:30	6주차 (5/7 - 5/13)
MNIST 99% with CNN	0:12:37	
CNN Class, Layers, Ensemble	0:10:07	
RNN - Basics	0:12:34	
RNN - Hi Hello Training	0:14:52	
Long Sequence RNN	0:11:19	
Stacked RNN + Softmax Layer	0:11:08	
Dynamic RNN	0:04:08	
RNN with Time Series Data	0:10:16	2:37:40

5:07:21

0:29:59
0:28:41
0:31:53
0:25:47
0:13:03
0:30:39
0:14:24
0:22:58
0:32:07
0:25:05
0:22:31
0:43:56
0:12:37
0:27:32
0:21:37
0:18:28
0:32:05
0:12:18
0:09:55
0:05:09
0:32:52
0:18:10
0:22:38
0:32:17
0:14:52
0:11:19
0:11:08
0:04:08
0:10:16
10:18:24