**머신러닝반 Curriculum**

1. 개요 : 빠르게 머신러닝 전반적인 기법을 배워서, 간단한 이해와 구현을 목표
2. 주차별 학습 계획
3. 회귀분석 및 평가, 규제

메인 :파이썬라이브러리를 활용한 머신러닝 : <http://fliphtml5.com/hkuy/bdgq>,

53~85P 읽고 코드

참고 : Regression 전반 : <https://kkokkilkon.tistory.com/77>

<https://godongyoung.github.io/%EB%A8%B8%EC%8B%A0%EB%9F%AC%EB%8B%9D/2018/01/20/ISL-linear-regression_ch3.html>

Cost, optimizer :<http://taewan.kim/post/cost_function_derivation/>

Chain rule :

<https://m.blog.naver.com/PostView.nhn?blogId=alwaysneoi&logNo=100171733834&proxyReferer=https%3A%2F%2Fwww.google.com%2F>

L1,l2 : <https://light-tree.tistory.com/125>

1. 분류(11월 1일) – KNN, LOGISTIC

분류평가(CONFUSION MATRIX, Classification report, auc)

Titanic 데이터로 구현

책 : <http://fliphtml5.com/hkuy/bdgq>, 87 ~ 98/ 47~52

추가 자료 : Knn : <https://ratsgo.github.io/machine%20learning/2017/04/17/KNN/>

Logistic : <https://ratsgo.github.io/machine%20learning/2017/04/02/logistic/>

1. SVM, DECISION(bagging boosting) with Titanic
2. FEATURE EXTRACTION
3. 비지도 학습

**딥러닝반 Curriculum**

1. 개요 : 딥러닝 기초에 대한 이해와 CNN, RNN을 공부한다.
2. 주차별 학습 계획
3. Mlp – 모두의 딥러닝 자료,

메인 모두의 딥러닝 : 모두의 딥러닝 8,9,10 ,

추가 자료 :

<https://brunch.co.kr/@itschloe1/8>

<https://gomguard.tistory.com/177?category=712467> , PART 8 까지

1. ANN MNIST 코드 – TENSORFLOW, 소스코드 보고 해석

모여서 질문과 답변하는 식으로 신경망 이해

Tensorflow 기초- <https://datamod.tistory.com/164>

Mlp- 소스코드, 패키지 버전 다를 시 error

[https://github.com/sjchoi86/Tensorflow101/blob/master/notebooks/mlp\_mnist\_si mple.ipynb](https://github.com/sjchoi86/Tensorflow101/blob/master/notebooks/mlp_mnist_si%20mple.ipynb)

소스코드 영상 : <https://www.edwith.org/deeplearningchoi/lecture/15552/>

이미지 처리 - <https://www.edwith.org/deeplearningchoi/lecture/15297/>

1. Cnn – 모두의 딥러닝
2. Cnn MNIST실습, 코드리뷰
3. Rnn – 모두의 딥러닝
4. Rnn 실습