

빅데이터 전략 마에스트로 과정 A반

* 1일 수업 진도 계획표(2019.08.08~08.30)

시 간	내 용
09:00~09:45	파이썬 프로그래밍 기본 실습 및 Q&A
10:00~10:45	파이썬 프로그래밍 기본 실습 및 Q&A
11:00~11:50	파이썬 프로그래밍 기본 실습 및 Q&A
11:50~01:10	(중식)
01:10~01:55	파이썬 데이터 분석 실습 및 Q&A
02:10~02:55	파이썬 데이터 분석 실습 및 Q&A
03:10~03:55	파이썬 데이터 분석 실습 및 Q&A
04:10~04:55	텐서플로 실습 및 Q&A
05:10~05:50	텐서플로 실습 및 Q&A
05:50~06:20	(석식)
06:20~07:00	보충(희망과목)

*** 파이썬 프로그래밍 실습문제 진도 순서**

(1) README.MD : 자료형 실습문제들

(2) 강의교재 02장 연습문제:자료형

(3) 실습문제(제어문).txt

(4) 실습문제(함수).txt

(5) 함수추가과제문제.txt

(6) 실습문제(클래스).txt <난이도 중고급수준>

(7) 클래스기초실습문제.txt <난이도 중고급수준>

(8) 실습문제(파일활용).txt

*** 파이썬 데이터 분석 실습문제 진도 순서**

<난이도 기본 수준과제>

(1) numpy실습과제.txt

(2) numpy_활용_행렬_실습문제.txt

(3) pandas_기본실습.txt

(4) 시리즈_실습문제.txt

(5) pandas _housing_실습문제.txt

(6) matplotlib_실습문제.txt

(7) Titanic데이터분석실습.txt

<난이도 중고급 수준과제>

(8) 웹스크레이핑실습문제.txt

(9) oracle_sql_db연동.txt

(10) OracleDB_BeautifulSoup연동실습.txt.

(11) 전처리(깃 소스 참조)

(12)자연언어처리(깃 소스 참조)

* 텐서플로 진도 순서: "텐서플로우_강의_실습소스.zip" 파일

<난이도 기본 수준>

- (1) 1일차 예제 : 파이썬기초, 퍼셉트론(XOR 게이트 구현), 비용함수, gradient_descent알고리즘,
텐서플로 기본 자료형(placeholder)
- (2) 2일차 예제 : 텐서플로 기본 자료형(constant, Variable), 비용함수, gradient_descent알고리즘,
Linear_Regression
- (3) 3일차 예제 : Linear_Regression, multi_variable_linear_regression
- (4) 4일차 예제 : sigmoid함수, Logistic_regression, softmax함수, multi nomial classification
- (5) 5일차 예제 : DNN(Deep Neural Network), multi nomial classification

<난이도 중고급 수준>

- (6) 6일차 예제 : mnist(손글씨체) 사용, relu, dropout, xavier_initializer
- (7) 7일차 예제 : mnist(손글씨체), 역전파(back propagation)
- (8) 8일차 예제 : mnist(손글씨체), CNN(Convolutional Neural Network), CNN deep neural network
- (9) 9일차 예제 : mnist_cnn_ensemble_layer, Save/Restore Model
- (10) 10일차 예제 : RNN(Recursive Neural Network) (텐서플로추가실습소스.zip파일내)