

## 전북대 데이터분석 ML 스터디 계획서

작성자	구경민	작성일	2020.07.04
학과	산업정보시스템공학과	학번	201510336
연락처		rudals901@gmail.com	
주교재		Edwith 모두를 위한 파이썬 머신러닝을 위한 파이썬	
부교재		핸즈온 머신러닝(오렐리앙 제룡, 한빛미디어)	
스터디 목표			
이 스터디를 통해 현대 사회에 매우 혁명적인 기술이라고 부르는 머신러닝에 대해 학습하고, 응용하는 것을 목표로 스터디를 진행한다.			
스터디 진행방법			
네이버 산하 커넥트재단의 온라인 교육플랫폼인 edwith 강의를 이용하여 파이썬의 기초개념과 머신러닝의 기초개념을 학습한다. 그리고 1주차부터 2주차는 학습한 내용을 토대로 백준 알고리즘 중 관련된 내용에 대한 문제를 해결하는 시간을 가진다. 필요에 따라 외부 레퍼런스(부교재 등의 다른 자료)를 이용하여 스터디원의 이해를 돕고, 스터디 활성화를 위해 코드리뷰, 토론을 진행한다.			
스터디는 대부분 온라인 미팅 앱인 meet 또는 행아웃을 이용할 예정이고, 필요에 따라 cloud9을 이용할 예정이다. 스터디는 매주 수요일 14시부터 17시까지 진행할 예정이고, 경우에 따라 오프라인 미팅도 진행할 예정이다.			
스터디 요구사항			
사전조사에 의하면 스터디 참가자는 전공자(통계, 산업공학, 컴퓨터공학 등)와 비전공자 진행자 제외 각각 50대 50으로 나뉘어져 있고, 외부강의나 학교강의를 수강한 이력 또한 반반이며, 파이썬에 대한 이해는 기본적 문법만 알고 있거나 잘 모르는 수준이다. 스터디를 진행할 때			
스터디 참가자들의 바라는 점은 데이터 분석을 이해와 베이스 지식 등의 이론 소개 등의 요구사항이 들어왔다. 진행자는 이 요구사항을 받아들여 스터디 밋업 중 데이터 분석의 중요성과 사례 등을 소개하고 중간에 기초지식(수학, 파이썬 메소드 등)을 보충설명 할 예정이다.			
사전조사에서 바라는 내용 중 인원이 증가하게 된다면 입문반과 심화반으로 나누어 진행해달라는 요구사항이 들어왔음. 앞으로 스터디를 기획하게 된다면 참가자들의 수준을 고려한 스터디 내용을 기획할 예정이다.			
스터디 이후계획			
딥러닝 스터디 Kaggle 챌린지			

스터디 계획	
0주차: 개강밋업(feat. github)	스터디 전반적인 소개, github 이용법 간단소개, python 에디터 소개
1주차: 모두를 위한 파이썬 part1	Edwith의 모두를 위한 파이썬 ch1 소개, ch2 변수, 표현식 코드, ch3. 조건부 실행을 수강하고 백준 알고리즘 문제를 풀어본 후 코드리뷰와 discussion
2주차: 모두를 위한 파이썬 part2	1주차 연장선으로 ch4 함수, ch5 루프와 반복문 수강 후 백준 알고리즘 문제를 풀어본 후 코드리뷰와 discussion
3주차: 머신러닝을 위한 파이썬 part1	Edwith의 머신러닝을 위한 파이썬 강의 Ch1 Pythonic code, Ch2 python for ML Ch3 Data Handling을 수강하고 quiz를 푼 후 리뷰와 discussion
4주차: 머신러닝을 위한 파이썬 part2	3주차 연장선상으로 Ch4 선형회귀 Ch5 로지스틱 회귀 Ch6 Classification을 수강하고 quiz를 푼 후 리뷰와 discussion
5주차: Capstone	지금까지 배운 내용을 토대로 Kaggle데이터를 이용하여 주제 선정 후 분석 모델개발

# 전북대 데이터분석 ML 스터디 자체평가표

작성자					
작성일					
주차					
평가기준	점수				
강의를 이해했다	0	1	2	3	4
과제를 제대로 이해하고 수행했다	0	1	2	3	4
에러를 수정하기 위해 노력했다	0	1	2	3	4
이해한 내용을 응용하려고 노력했다	0	1	2	3	4
비슷한 메소드를 찾고 적용했다	0	1	2	3	4
내가 어디에 부족한지 인지하고 있다.	0	1	2	3	4
부족한 내용을 이해하고 적용했다.	0	1	2	3	4
총점	/28				

## 주차 기록지

전북대 산업정보 구경민