Ch01 과목 소개

▶ 과목 소개

ㅇ과목명:데이터 분석과 시각화

ㅇ과목 개요:

>>> Python 패키지 라이브러리들을 활용하여 데이터 분석 방법을 익힌다.

>>> 기본 데이터로부터 분석에 필요한 데이터들로 가공하는 방법을 익힌다.

>>> 가공된 데이터로부터 각종 그래프 그리기, 텍스트 마이닝, 지도 시각화, 머신러닝 예측분석 등의 방법을 익힌다.

>>> 웹 스크랩핑을 통해 데이터를 수집하는 방법을 익힌다.

ㅇ수업 진행

>>> 실습 도구 : Anaconda3, Jupyter Lab

>>> 과제 제출: LMS의 해당 주차에 업로드

>>> 참고 자료 : LMS 강의 자료실과 https://github.com/dndxor/BCDA

▶교재 정보

Do it! 쉽게 배우는 파이썬 데이터 분석

저자:김영우

출판사:이지스퍼블리싱

https://search.pstatic.net/sunny/?src=https%3A%2F%2Fimg.ridicdn.net%2Fcover%2F754034726%2Fxxlarge&type=sc960_832

[저자 자료실] http://bit.ly/doit_python

▶강의 진행 계획

In [3]: import pandas as pd
lect = pd.read_excel('Ch01_lect_schedule.xlsx')

lect

Out[3]:

	week	contenes	chapter
0	1주	Anaconda, Jupyter를 활용한 Python 사용	Ch01~03, Ch17 List, Tuple, Dictionary
1	2주	Data Frame 다루기, 데이터 추출	Ch04, Ch16, 17 Series, DataFrame
2	3주	데이터 프레임, 데이터 분석 기초	Ch04~05
3	4주	데이터 가공	Ch06
4	5주	데이터 정제	Ch07
5	6주	그래프 만들기	Ch08
6	7주	데이터 분석 프로젝트(1)	Ch09
7	8주	중간 평가	NaN
8	9주	텍스트 마이닝	Ch10
9	10주	지도 시각화	Ch11
10	11주	인터랙티브 그래프, 보고서 만들기	Ch12~13
11	12주	통계 분석, 머신 러닝	Ch14~15
12	13주	웹 스크랩핑	부천대학 입시 결과 스크랩핑
13	14주	데이터 분석 프로젝트(2)	NaN

- ▶평가 계획
- ㅇ반영 비율
- > 출석: 20%
- > 과제(문제 해결) : 20%
- > 중간 평가(실기/필기): 30%
- > 기말 평가(실기/필기): 30%
- ㅇ 평가 방법
- > 출석: 4회이상 결석 시 또는 출석점수 13점 미만 시 무조건 F처리
- > 과제(문제 해결): 제시된 문제를 해결한 코드를 강의관리시스템(LMS)에 업로드
- > 중간 평가(실기/필기): 실기 중심의 문제 해결 능력 평가
- > 기말 평가(실기/필기): 실기 중심의 문제 해결 능력 평가

In []: