

교육 (안)

SQL 교육(3~4일)

■ SQL

- DBMS 개요 및 오라클 11g 설치
- SQL 종류
- SELECT 문, 연산자 및 함수, WHERE, 정렬, 조인, 서브쿼리
- DML 및 DDL, 제약조건
- 워크샵

Python 교육 (4일)

■ Python

- Python 설치 및 pycharm IDE 설치
- 기본형 및 집합형
- 변수 및 연산자
- 제어문 (조건문 및 반복문)
- 함수 및 클래스
- 예외처리
- 파일 I/O 및 DB 연동
- 워크샵

Numpy 교육 (2일)

■ Numpy

- 다차원 배열
- 색인 및 슬라이싱
- Fancy 색인 및 Boolean 색인
- 다차원 분할 및 병합
- 일반함수 및 universal 함수
- 차원 변경 (증가 및 축소)
- 워크샵

Pandas교육 (3일)

■ Pandas

- DataFrame 및 Series
- 인덱스 관리 (생성,변경,재배치)
- 조회 (컬럼 및 인덱스)
- 컬럼 추가 및 삭제, 조회
- 컬럼 정렬 및 그룹핑
- 병합(merge) 및 날짜 데이터
- 워크샵

시각화 교육(2일)

■ 시각화

- Matplotlib 설치
- Figure 객체
- 선그래프, 막대그래프, 산점도
- 히스토그램, box, image 처리
- 워크샵

WebUI 교육 (3일)

■ WebUI

- html 개요
- CSS 개요
- JavaScript 및 ECMAScript 6
- 워크샵

기초통계 교육 (1일)

■ 기초통계

- 통계 개요
- 도수 및 상대도수
- 중심위치(평균, 중앙값, 최빈값)
- 퍼짐정도(사분위범위, 분산과 표준편차)
- 상관정도(공분산, 상관계수)
- 확률 및 확률분포 개요
- 회귀분석

크롤링 교육 (1일)

■ 크롤링

- 크롤링 개요
- 네트워크 표준라이브러리 (urllib)
- BeautifulSoup 라이브러리
- JSON 처리
- Selenium 사용