

## Python

기본문법	파이썬 실행 시 필요한 기본 문법 이해 데이터타입 : boolean, String, float, int, complex 자료구조 : list, tuple, dictionary, set
함수와 클래스, OOP	라이브러리 함수, 사용자 정의 함수, 기본 함수 작성 클래스 생성문법과 호출 이해 상속과 다형성 이해
모듈(Module)	코드를 담고 있는 파일(변수, 함수, 클래스 등) 모듈 가져오기와 사용자정의 모듈 생성문법 이해 가져오는 법 : import 모듈 / from 모듈 import 변수, 함수, 클래스
fileIO(입출력)	기본형식 > 파일객체 = open('파일명', '모드') file 객체를 통한 다양한 함수 사용 file을 불러서 로직 실행 후 새로운 file 생성
정규표현식 이해	특정한 규칙을 가진 문자열의 집합 표현, re 모듈 사용 복잡한 문자열의 검색, 치환 등을 위해 사용 정규표현식을 통해 간결한 코드 구현 가능
데이터 전처리	NumPy를 통한 수학적 연산, 실행 성능 향상을 위하여 사용 Pandas를 통한 데이터 처리 및 분석, 빅 데이터 처리에 용이 ▶ 자료구조 : Series, DataFrame(Series로 구성됨)
업무 자동화	openpyxl을 통한 엑셀 파일 생성과 데이터 작성 email.mime과 smtplib를 통한 텍스트 메일과 파일첨부 메일 전송
시각화	Matplotlib, Seaborn 라이브러리 사용 이해 데이터를 가지고와 시각화 표현, 상관관계 분석(insight 도출)
DB 연동	pymysql, cx_Oracle을 통한 파이썬과 DB 연동 DB 실행 쿼리문 작성 및 데이터 저장 이해
크롤링	urllib.robotparser로 크롤링 가능 여부 체크 BeautifulSoup을 통해 html태그에서 필요한 정보 크롤링
셀레니움	브라우저 자동화 크롤링할 때 셀레니움으로 더 많은 데이터 크롤링 가능

**[개인적인 총평]** 영화 관련 데이터를 크롤링하여 그것을 기반으로 사용자에게 영화를 추천해 주고 별점 순이나 관객 누적순과 같은 데이터를 시각화하는 사이트를 프로젝트로 기획했었으나 이력서 준비가 시급하여 아쉽게도 무산되었다. 파이썬을 배우면서 크롤링과 DB연동, 시각화가 굉장히 흥미롭고 재밌었기 때문에 개인적으로라도 파이썬과 스프링을 연동해서 작업하는 것을 시도해볼 생각이다.