|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **python 기본** |
| 교육 일시 | 2021.11.04 |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 데이터 크롤링  1. 브라우저에서 자료를 가져오는 방법 (뉴스,...)  2. api를 활용해서 가져오는 방법  - 해당 사이트에서 개발자 가이드를 제공  - id와 비밀번호를 제공(혹은 인증키만 제공)  - 가이드에 따라 원하는 정보를 요청  - JSON 혹은 Xml 형식으로 데이터를 제공: python에서는 Jason으로 제공 받음  - 가지고온 자료의 타입을 확인해서 python 데이터 타입으로 변경  - json => 딕셔너리로 변경 가능    1. urlopen: 데이터 크롤링  2. 데이터 파싱,가공 -> 데이터 생성  3. 데이터를 가지고 분석  모듈 만들기  디렉터리를 만들고 원하는 코드를 .py형식으로 디렉터리 안에 저장해줌  .py형식의 파일을 import해서 사용  패키지  복잡하고 구조화된 모듈을 만들 때 사용 |
| 오후 | 객체  속성을 가질 수 있는 모든 것  객체 지향 프로그래밍 언어  객체를 기반으로 프로그램을 만드는 프로그래밍 언어  추상화  복잡한 자료, 모듈, 시스템 등으로부터 핵심적인 개념, 또는 기능을 간추려내는 것  클래스  객체를 쉽고 편리하게 생성하기 위해 만들어진 구문  인스턴스  클래스를 기반으로 생성한 객체  생성자  클래스 이름과 같은 인스턴스를 생성할 때 쓰는 함수  매소드  클래스가 가진 함수 |