|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **Python** |
| 교육 일시 | 21년 09월 27일 |
| 교육 장소 | YGL - 비대면 수업 (자택) |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 모듈: 코드를 분리하고 공유하는 기능, 표준 모듈은 파이썬에 기본적으로 내장된 모듈이고, 외부 모듈은 사람들이 만들어 공개한 모듈이다.  -math 모듈 : 수학과 관련된 기능, 여러 변수와 함수를 가진 집합체이다.  from 구문: 다양함 함수를 계속해서 입력하기가 번거로울때 from 구문으로 라이브러리에서 가져올 수 있다.  as 모듈 : 모듈의 이름이 너무 길어 짧게 줄여 사용하고 싶은 경우  -import 모듈 as 사용하고 싶은 식별자  random 모듈: 램덤한 값을 생성하는 모듈로 실행할 때마다 결과가 다르다.  os 모듈:운영체제와 관련된 기능을 가진 모듈로 새로운 폴더를 만들거나 폴더 내부의 파일 목록을 보는 등의 기능이 있다.  datetime 모듈: 날짜와 시간과 관련된 모듈로,  -sleep 구문: time.sleep(5) 이런식으로 시간을 정지시켜줌  urllib 모듈: url을 다루는 라이브러리라는 의미로 인터넷 주소를 활용할 때 사용하는 라이브러리이다.  외부 모듈:윈도우 키와 r키를 눌러 프롬프트창을 이용해 설치한다  pip 설치 :cmd 창에서 pip install 모듈이름 하면 원하는 모듈이 설치된다.  beautifulsoup 모듈: 유명한 파이썬 웹 페이지 분석 모듈  soup.키워드 : html 언어를 사람이 쉽게 볼수 있게 태그들로 분류해서 보여준다.  \*soup.find(”원하는 태크나 내용”) 을 하면 해당 결과/값를 차에 띄워주고 print()를 씌우도 내용이 출력이 된다. |
| 오후 | 웹에서 api를 제공해 주는 경우가 있는데 그건 웹마다 제공하는 것과 방식들이 다 달라서 거기에서 알려주는 데로 해야 적용이 가능하다.  함수 데코레이터: 함수의 앞뒤를 꾸밀 내용이나 반복할 내용/함수를 데코레이터로 정의해서 사용 가능하다. 데코레이터에 쓸 함수를 선언/생성하고 데코레이터를 붙일 함수 위에 @데코레이터/함수이름 을 쓰면 함수의 앞 뒤로 데코레이터의 함수가 실행된다.  모듈 만들기: 엔트리 포인트, \_\_name\_\_==”\_\_main\_\_”  패키지 : 여러 모듈의 집합 패키지명.모듈명 import 로 사용 |