| 교육 제목 | 데이터 기반 인공지능 시스템 엔지니어 양성 과정\_파이썬 |
| --- | --- |
| 교육 일시 | 2021년 9월 27일 |
| 교육 장소 | YGL C-6 학과장 & 자택(디스코드 이용한 온라인) |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 혼공파(혼자 공부하는 파이썬 7장 \_ 모듈   1. 표준 모듈    * 파이썬 공식 문서를 이용해 궁금할 때 확인할 것 https://docs.python.org/3/library/index.html    * 모듈 : 여러 변수와 함수를 가지고 있는 집합체, 표준모듈(기본적으로 내장되어 있는 모듈)과 외부 모듈(다른 사람들이 만들어서 공개한 모듈)로 구분    * import 구문 : 일반적으로 코드의 가장 위에 작성 ! import 모듈 이름    * from 구문 : 모듈 중 일부 기능만 사용할 경우 ! from 모듈 이름 import 가져오고 싶은 변수 또는 함수    * as 구문 : 모듈의 이름을 축약해서 사용할 경우 ! import 모듈 이름 as 사용하고 싶은 식별자(이름)    * math 모듈 : 수학과 관련된 기능을 가지고 있는 모듈    * random 모듈 : 랜덤한 값을 생성할 때 사용하는 모듈    * sys 모듈 : 시스템과 관련된 정보를 가지고 있는 모듈(명령 매개변수를 받을 때 많이 사용)    * os 모듈 : 운영체제와 관련된 기능을 가진 모듈    * datetime 모듈 : 날짜/시간과 관련된 모듈    * time 모듈 : 시간과 관련된 기능르 다를 때 사용하는 모듈    * urllib 모듈 : URL을 다루는 라이브러리/네트워크의 자원이 어디에 있는지 확인할 때 사용 2. 외부 모듈    * 모듈 설치하기  ! pip install 모듈 이름    * BeautifulSoup 모듈 : 파이썬의 웹 페이지 분석 모듈 |
| 오후 | 1. 모듈 만들기    * 변수와 함수를 넣은 후 .py 로 저장    * 복잡하고 구조화된 모듈을 만들 때는 패키지라는 기능을 이용    * \_\_name\_\_ == “\_\_main\_\_” : 엔트리 포인트에서 실행 여부를 확인할 수 있는 방법    * 폴더를 만들고 모듈을 하나 이상 넣으면 패키지가 된다.    * \_\_init\_\_.py 파일을 패키지 내부에 넣으면 패키지 모듈을 실행 시 가장 먼저 실행함 |