|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **python 기본** |
| 교육 일시 | 2021.11.01 |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | - 지금까지 배운 내용 복습  #a=(대입 연산자)10  #오른쪽의 값을 왼쪽(식별자)에 넣어라  #a라는 방에 10을 넣음  #딕셔너리의 .items()-키와 벨류를 동시에 가져 오는 함수  #for 식별자 in 반복할 데이터:  #for line in file:  # line  #데이터 타입: str  #int,float  #불  #자료를 모아 놓아 사용하는 데이터: list  #a\_list=[1,'abcd',[1,2,3],'test']  #리스트를 접근하는 방법  #->인덱스 첨자로 접근하는 방법:a\_list[1:3]-시작은 포함 끝은 포함하지 않음 a[-1]  #->리스트에 관련된 매서드=> a.append(요소).a.insert(위치,요소),a.extend(리스트),del a[3],a.remove()  #키와 값을 저장하는 데이터:딕셔너리{키,값}  b={'a':10,'b':20}  #딕셔너리를 접근하는 방법 => b[key],b["c"]="abcd"  #딕셔너리 제거 => del b[key], b.clear()-모든자료삭제,b.pop()  #file(HD에 저장된)로 접근하는 방법  #fp=open("경로와 파일명",모드)-모드는 w,r,a,w+,r+,a+ 등등  #text='abcd'->text의 내용을 파일에 저장 fp.write(text)  #->file.close()무조건 해줘야함  #seek() 파일의 처음으로 포인터를 옮김  #for 식별자 in 반복되는 값:  #while 표현식:  #리스트안의 for [값 for in 반복되는 값 if 표현식]  # 함수: 정의 부분과 실행하는 부분  #정의: 함수 작성하면서 기능을 구현  #def 함수명():  #실행문....  #실행:함수명()-실행됨  #이름을 입력받아 lnm에 저장: 입력의 끝은 "q" - inf()으로 구현  #입력된 이름의 갯수 만큼 성적을 입력받아 lsc에 저장 - isf()으로 구현  #입력된 이름을 키로 성적을 값으로 딕셔너리에 저장하는 함수 작성 dns 식별자, adf()으로 구현  #저장된 dns의 자료를 파일로 저장 -> 구분자는 ","로 ->"홍길동,90"등  #파일명은 file.text로 저장("w"모드로 오픈) => 저장이 끝나면 file close() => flw() 함수로  #저장된 file을 r 모드로 오픈해서 내용을 딕셔너리로 저장하고  #딕셔너리 출력 =>flr()함수로 |
| 오후 | 모듈: 소스와 분리되어 저장된 코딩  사용  import 모듈명  from 모듈이름 import 변수 또는 함수  import 모듈명 as 사용하고자 하는 식별자  math 모듈  이름 그대로 수학에 관련된 기능을 가지고 있음  random 모듈  랜덤한 값을 생성할 때 사용되는 모듈  sys 모듈  시스템과 관련된 정보를 가지고 있는 모듈  os 모듈  운영체제와 관련된 기능을 가진 모듈  date time 모듈  날짜, 시간과 관련된 모듈로 날짜 형식을 만들 때 자주사용 되는 코드들로 구성됨  time 모듈  시간과 관련된 기능을 사용, 날짜 관련 기능을 사용할 수는 있지만 그럴 때는 datetime을 사용하는 경우가 많음  urlib모듈  “url을 다루는 라이브러리”-네트워크 자원이 어디에 위치하는지를 확인할 때 사용됨  외부 모듈  터미널에서 “pip install ‘모듈이름’”으로 설치함  BeautifulSoup 모듈  웹 페이지 분석 모듈  Flask 모듈  파이썬으로 웹 개발을 할 때 사용되는 모듈 |