|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | python 기초 ~91p |
| 교육 일시 | 2021.09.16 |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 교육장(비대면) |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 컴퓨터 프로그램 : 컴퓨터가 무엇을 해야 할지 미리 작성한 진행 계획  소스코드 : 프로그래밍 언어로 사람이 쉽게 이해할 수 있도록 만든 코드  파이썬의 장점  배우기 쉽다, 다양한 분야에서 활용된다, 리눅스,맥,윈도우에서 동일하게 사용 가능하다  용어  키워드 : 언어가 처음 만들어질때 정한 단어  \*모두 외울 수 없으므로 필요한 키워드는 해당 언어프로그램의 가이드를 찾아보면 됨  \*파이썬 키워드 찾는 코드 : import keyword, print(keyword.kwlist)  식별자 : 사용자가 만들 수 있는 단어  키워드 사용 x, 특수문자 \_만 사용가능, 공백x, 숫자로시작x  \*\*\*영어 이외의 언어를 쓰면 오류현상 나타나기 쉬움  스네이크케이스  예)itemlist -> item\_list  뒤에 괄호 있으면 함수, 없으면 변수  캐멀케이스  예)visualstudio -> VisualStudio  클래스  주석 : 프로그램에 영향을 주지 않는 설명을 위한 코드  #을 붙여 부연설명을 위해 씀  연산자 : 값과 값 사이에 어떤 기능을 적용할 때 사용하는 것  예) +, -, /, \*  출력 : print()  하나만 출력 print("문자열")  여러개 출력 print("문자열1, 문자열2, 문자열3, 문자열4")  출바꿈 print() -> 빈줄이 나오게 된다  자료형과 문자열(str)  자료 : 리터럴(literal)이라고도 함, 어떠한 '값 자체를 의미'  자료형 3가지  문자열 : 예) "안녕하세요", "Hello world"  숫자 : 예) 52, 73, 216, 102.3  불 : 예) True, False  type() - 자료의 형식을 확인  int - integer의 약자, 정수  str - string의 약자, 문자열  \*문자열을 만들 때는 항상 "" or '' 안에 써줘야함  이스케이프 문자 - \"  따옴표 안에 중복으로 따옴표를 넣을때 대신 쓰는 특수문자  예) "\"돔황챠\"라고 그가 말했다" -> "돔황챠"라고 그가 말했다  \n - 줄바꿈, \t - 탭  문자열 연산자  +, \*만 사용 가능, 덧붙임의 의미 + = 연속, \* = 반복  "문자열" + "문자열", "문자열" \* 숫자  인덱싱 : []  예) print("안녕하세요"[0]) -> 안  \*파이썬은 제로인덱스를 사용  양수 (안0 녕1 하2 세3 요4)  음수(안-5 녕-4 하-3 세-2 요-1)  슬라이싱 : [:]  예) print("print"[2:4]) -> \*\* 파이선은 마지막 숫자를 포함하지 않음 예시에서 2,3번만 적용이 되는 것  예) print("print"[:3]) (처음부터 2번까지) -> pri, print("print"[2:]) -> int (2부터 끝까지) |
| 오후 | 숫자열  소수점 없는 숫자 - 정수형(int)  소수점 있는 숫자 - 실수형(float)  +, -, \*, /  // : 몫(정수 나누기)  % : 나머지  \*\* : 제곱  변수 : 값을 저장할 때 쓰는 식별자  변수 = 값  복합대입연산자 : ex) num = 100 -> num += 20 -> 120(숫자 더한 후 대입)  += : 덧셈 후 대입  -= : 뺄셈 후 대입  \*= : 곱셈 후 대입  /= : 나눗셈 후 대입  %= : 나머지를 구한 후 대입  \*\*= : 숫자 제곱 후 대입  +=, \*= -> 문자열에 사용 가능  input() : 사용자로부터 입력을 요구  자료형 변경  str() - 숫자열의 문자열화  int() - 문자열의 정수화  float() - 문자열의 실수화 |