|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **기본 개발 환경 조성과 Python 기초** |
| 교육 일시 | 2021.10.28 |
| 교육 장소 | 비대면 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. **기본 개발 환경 조성**   -anaconda 설치  anaconda에서 jupyter notebook이용  -jupyter notebook활용하기  Help 하단에 키보드 아이콘을 누르면 다양한 단축키를 확인 가능  Ctrl + enter -> just run  Shift + enter -> run & go next cell  Ctrl + / -> 주석처리됨   1. **Python 기초**   -Python의 장점과 단점  쉬운 접근성과 대부분의 os에서 동일하게 사용가능  c언어에 비해 10-350배 느림(하드웨어의 발달로 많이 해결됨)  -Python 용어들  표현식: 어떠한 값을 만들어내는 간단한 코드  문장: 표현식이 하나 이상 모인 형태  프로그램: 문장이 모인 형태  키워드: 특별한 의미가 부여된 단어(ex: import, try, while 등등  Print(keyword.kwlist) 로 확인 가능하다.  식별자: 이름을 붙여 사용하는 단어들을 지칭한다.  -키워드 사용 불가  -특수 문자는 \_만 허용  -숫자로 시작 불가  -공백 포함 불가  식별자를 표현하는 케이스  Snake case: 일반적인 문법의 공백의 자리에 언더바를 넣는다.  -뒤에 괄호가 있다=>함수  -뒤에 괄호가 없다=>변수  Camel case: 첫번째 글자를 대문자로 적는다. 클래스를 나타내는 경우 사용  주석: 코드에 전혀 영향을 주지 않는 코드로 프로그램의 코드를 설명 시 사용  -출력문 배우기  Print(“str입력”)=>문자열 출력  \*shift +tab 으로 해당 문장의 정보를 열람할 수 있다. |
| 오후 | 1. **자료형**   -기본적인 자료형  문자열(string), 숫자(number), 불(Boolean)이 있다.  **3-1문자열**  -문자열 내부에 따옴표 표시하기  ->두 따옴표를 각각 쓰거나 따옴표 앞에\를 붙여서 사용하면 출력된다.  -여러 줄 문자열 생성  문자열 내부에 \n을 사용하거나 “””입력하고 줄 바꿈을 하면 적용된다.  -문자열 연산자  +연산자는 문자를 연결, \*연산자는 문자를 반복  그 외의 연산자와 자료형과는 사용 불가  -문자열 인덱싱  Python은 숫자를 0부터 세는 zero index를 사용하는 언어  문자를 거꾸로 출력시 가장 끝 글자가 -1이 부여되며 그 후 더 작아짐  [n:] 로 출력시 n이 부여된 문자열부터 출력  [:n] 로 출력시 n-1이 부여된 문자열까지 출력  \*len() 함수 이용시 길이를 구할 수 있다.  **3-2 숫자**  -숫자의 종류 정수(int), 실수(float)->integer, floating point  -연산자의 종류  사칙연산자: +, -, /, \*  정수 나누기 연산자://  나머지 연산자: %  거듭제곱 연산자: \*\*  **3-3 변수와 입력**  -복합 대입 연산자  +=숫자 덧셈 후 대입  -=숫자 뺄셈 후 대입  \*=숫자 곱셈 후 대입  /=숫자 나눗셈 후 대입  %=숫자 나머지 구한 후 대입  \*\*=숫자 제곱한 후 대입  -input 함수의 입력 자료형  Input(“str>”) ->문구 출력 후 입력 후 enter시 코드 진행 |