|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **아나콘다 설치, (jupyter note와 python 3.8 설치), jupyter note 사용** |
| 교육 일시 | 21. 10. 28. |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 아나콘다 설치  Jupyter note 사용  파일 저장 및 확장자 확인 |
| 오후  (2시) | Jupyer note 명령어 확인  .을 누른 후 탭키를 누르면 입력 가능한 것들이 나옴.  프린트와 같은 함수들이 있고,  함수에서 shift tab 을 누르면, 사용법이 표시 됨. 많이 사용함.  sep’[...]’을 넣으면 ... 등의 글자도 출력 할 수 있음.  변수나 함수 쓸 때 쓰는 것이 식별자다.  스네이크 케이스와 캐멀 케이스 2가지가 있음.  식별자를 쉽게 읽기 위해서 언더바를 통해  캐멀은 첫글자를 대문자로 쓰는 방법이 있음.  파이썬은 둘 다 사용 가능한데 일반적으로는 스네이크 사용.  ()가 없으면 변수.  class로 시작하고, 맨 뒤에 : 가 있으면 클래스(함수, 변수, class 중)  여러줄을 선택 한 후, 컨트롤 슬러쉬( ctrl + / )로 주석처리 가능.  싱글 쿼터 ‘~’, 더블 “~” 똑같음.  빈 줄 만드는 것은 print() 넣으면 됨.  교재 39p 코드 입력 및 실행, 43p 스네이크와 캐멀 변경 연습.  줄바꿈, 띄어쓰기 등.  띄어쓰기는 콤마 후 한 칸 띄기?  shift tab으로 입력한 글자에 대한 설명 확인!!  t를 활용한 탭 기능으로 띄어서 표시 하기.  print(len(str)). -끝에서 거꾸로 가는 숫자이고 –len은 str[0]의 뜻.  int(),는 소수점 없는 정수로 나타내 줌.  C언어와 다르게 파이썬은 변수 선언하면 숫자 문자 활용 가능.  input(), 키보드로부터 입력을 받는 함수임. 명령줄에 \* 관련 내용이 없으면 입력박스를 표시하며 실행 시, 좌측에 in [\*]으로 표시 됨. 이것은 계속 입력해야 하는 것을 뜻 함. 박스에 어떤 내용이든 입력하면 해결 됨.  문자는 str=[~~내용]으로 입력 가능.  마지막 위치는 길이 -1을 입력해야 마지막 글자를 불러옴. str[-1]과 같음.  변수에 값을 할당 할 때 = 는 같다가 아니라 할당하겠다는 의미임.  복합 대입 연산자=변경된 변수를 계속 사용 함  str(문자)와 string(문자열)의 차이점? 바꿔버렸기 때문이고, 커널을 리스타팅 하면 해결 되기도 함?  글자인 str은 +와 \*는 가능한데, -와 /는 안 되므로 숫자로 바꿔 줄 필요성이 있음? 왜 바꾸고 왜 사직연산을 해야 하는지를 알려주지 않은 채, 일어나지도 않은 오류 해결법을 알려주고 있으니 답답함.  input을 활용해  소수점이 없는 숫자를 정수형(int)라고 함.  소수점 있는 숫자는 실수형 혹은 부동 소수점(float)이라고 함. .  정수 나누기 연산자 //, 나머지 연산자 %, 제곱 연산자 \*\*가 있음.  파이썬에서 자료형이 존재한다.  스트링과 숫자는 더하기가 안 된다.  문자와 곱하기는 숫자만큼 반복해서 출력  인티저형 플롯형은 사칙연산이 되고, 플롯으로 변경 됨.  인풋이 있는데 입력을 안 받으면 대기 상태의 \*가 표시 됨.  인터럭터를 걸어서 프로그램을 스탑 시켜야 함. 컨트롤 c.  문자열 잘러서 보는 방법  인덱스는 0인덱스를 사용함.  input은 입력박스 나오게 함.  입력 받은 input 내용을 숫자로 변환해야 숫자 연산에 활용 할 수 있는데, 이 것을 캐스트 cast 라고 함. 변환 함수는 int(), float(). |