|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **함수** |
| 교육 일시 | 2021년 11월 2일 화요일 |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 2층 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. 함수의 기본   def 함수 이름(매개변수, 매개변수,…):  문장   * 1. 가변 매개변수   def 함수 이름(매개변수, 매개변수, \*가변매개변수):  문장, ex print() 기본 매개변수   * 1. 키워드 매개변수   2. 호출 : 함수를 실행하는 행위  1. 리턴    1. 함수를 실행했던 위치로 돌아가라    2. Value = input(“ >”) : input()함수의 리턴값을 변수에 저장    3. 자료 없이 리턴하기    4. 자료와 함께 리턴하기 2. 기본적인 함수의 활용    1. def 함수 (매개변수):    2. 변수 = 초기값    3. … 여러기지 처리    4. Return 변수 3. 함수의 활용 4. 재귀함수 recursion 자기자신을 호출하는것 5. 문제화 memorization oundLocalError 6. Global 변수, 조기 리턴 early returns |
| 오후 | 1. 함수 고급    1. 튜플    2. (데이터, 데이터, 데이터, …)    3. 괄호없는 튜플 2. 튜플을 리턴하는 함수의 예   for I, value in enumerate([1,2,3,4,5,6]):  Print(“{i}는 {value}번째 요소입니다)   * 1. Map(함수, 리스트): 리스트의 요소를 함수에 넣고 리턴값으로 새로운 리스트를 구성해 주는 함수   2. Fiter(함수, 리스트): 리스트의 요소를 함수에 넣고 리턴된 값이 True 인것으로 새로운 리스트를 구성해 주는 함수  1. 람다    1. Lambda 매개변수: 리턴값    2. Lambda x, y : x \* y 🡪 (lambda x, y : x\*y) (20, 3) 2. 파일 처리, 쓰기   File = open(“파일 경로”, “쓰기모드”)  File.write(“writing”)  File.close()  With open(“파일 경로”, “쓰기모드”)  File.write(“writing”)   1. 유용한 사이트    1. 파이썬 공식 홈페이지 또는 공식문서    2. Stack overflow 2. 제너레이터 generator & next() 3. 예외 처리    1. 오류의 종류       1. 구문오류 SyntaxError       2. 에외 NameError 4. 예외 방지 구문 I    1. Try:    2. Except:    3. Else:    4. Finally: 5. 예외 방지 구문 II 6. Try:    1. Except 예외의 종류 A:    2. Except 예외의 종류 B:    3. Except 예외의 종류 C:    4. Except 예외의 종류 D:    5. Raise 구문 🡪 강제 예외 발생시키기 |