|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **함수의 활용: 재귀함수, 제너레이터, 에러예외문** |
| 교육 일시 | 9월 24일(금) |
| 교육 장소 | 재택 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | * 재귀함수의 활용 : 피보나치 함수를 활용한 재귀함수의 작동원리   재귀함수는 보통 연산에 오래걸림 그래서 딕셔너리나 리스트를 만들어 그곳에서 저장하여 연산하면 재귀함수만 쓰는것보다 더 빠른 연산 속도를 낼 수 있음.   * 튜플, 람다 파일 처리는 파이썬만의 특별한 구문 이므로 특별히 공부하지 않으면 다른 프로그래밍 언어와 쓰임에 혼란이 올수도 있다.   튜플 : 리스트와 유사한 자료형. 한번 결정된 요소는 바꿀수 없음  변수 = ( ) 로 선언한다.   * map(함수명,리스트) ,filter(함수명, 리스트) :함수에 조건식, lambda 매개변수 : 리턴값 , map(lambda x : x\*x, 리스트) * file 함수를 활용한 데이터 저장   open, road or write, close  open(파일명, 모드) :  모드 => w : 기존에 파일이 존재하면 기존 데이터 삭제후 새로 생성, 존재하지 않으면 새로 생성  모드 => a : 마지막에 추가후 새로 생성  모드 => r : 읽기만 가능..... 존재하지 않으면 error   * 제너레이터 : 이터레이터를 직접만들때 사용하는 코드, 함수 내부에 yield 키워드 사용하면 해당 함수는 제너레이터 함수 됨. 일반 함수와 달리 호출해도 함수 내부 코드가 실행되지 않음. * 구문 오류, 예외(런타임 에러), 기본 예외처리, by except 구문 * 파이썬 간단 정리 :   python : 자료의 형태 - 문자, 숫자, 불리언(T, F)  list[] , 딕셔너리{} 튜플()  list[반복문] : 리스트 내포  조건식 if ~ elif ~else  반복문 for ( 변수 in 반복데이터)  while  break, continue |
| 오후 |  |