|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **python 기본** |
| 교육 일시 | 2021.11.02 |
| 교육 장소 | 영우글로벌러닝 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 재귀함수  내부에서 자기 자신을 호출하는 함수  메모화  한번 계산한 값을 저장해 놓은 후 다시 계산하지 않고 저장된 값을 활용하는 테크닉  조기리턴  함수의 흐름 중간에 return 키워드를 활용해 코드 들여쓰기를 줄이는 등의 효과를 가진 테크닉  튜플  함수와 함께 많이 사용되는 리스트와 비슷한 자료형으로 한번 결정된 요소는 바꿀 수 없음  map()-리스트의 요소를 함수로 넣고 리턴 값을 새로운 리스트에 추가  filter()-리스트의 요소를 함수로 넣고 리턴 값이 True인 것으로 새로운 리스트를 구성  람다  매개변수로 함수를 전달하기 위해 함수 구문을 작성하는 것이 번거롭고 , 코드공간 낭비라고 생각될 때 함수를 쉽게 선언하는 방법  ex)lambda 매개변수:리턴값  파일처리  open(파일경로,모드) – 파일을 열 때 사용 마지막에 close()를 꼭 입력해 주어야함  모드 w 새로쓰기  a 이어 쓰기  r 읽기 모드  with 키워드  with open(파일경로, 모드) as 파일객체:  문장  구문이 종료될 때 자동으로 파일이 닫힘  write()- 파일을 쓸 때 사용  read()- 파일을 읽을 때 사용 |
| 오후 | 제너레이터  파이썬의 특수한 문법구조, 이터레이터를 직접 만들 때 사용하는 코드  yield 키워드를 사용하면 제너레이터 함수가 됨 – 호출해도 실행되지 않음  next()함수를 사용해 내부의 코드를 실행  오류의 종류  구문오류 – 실행 전 발생  런타임 오류, 예외 – 실행 중 발생’  예외처리- 예외를 해결하는 것  try 구문  try:  조건(예외가 발생할 가능성이 있는)  except:  예외가 발생했을 때 실행할 코드  finally:  무조건 실행할 코드  Exception  except 예외의 종류 as 예외 객체를 활용할 변수 이름:  예외가 발생했을 때 실행할 구문  raise 구문  강제적으로 예외를 발생시키는 구문  raise ‘예외객체’로 사용 |