|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **파이썬 여러가지 문법** |
| 교육 일시 | 2021-09-23 |
| 교육 장소 | 집 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | For 반복문 리스트 사용 방법  구조  For 반복자 in 반복할수 있는 것 :  코드  실습 코드      1. 딕셔너리, 반복문  2. 딕셔너리 요소 선언, 접근, 값 추가/제거, 내부 키 확인, for 반복문  딕셔너리 : 키를 기반으로 값을 저장하는것  리스트 차이 : 인덱스를 기반으로 저장  리스트 = []  딕셔너리 = {}  딕셔너리 선언 요소접근하기  선언하기  Dictionary = {  키 : 값,  키 : 값,  키 : 값  }  딕셔너리 요소 접근하기  Dict\_a  {‘name’ : ‘어벤저스 엔드게임’, ‘type’, : ‘히어로 무비’}  Dict\_a[“name”] -> ‘어벤저스 엔드게임’ 출력  딕셔너리 실습 코드    딕셔너리 값추가  dictionary["name"] = "8D 건조 망고"  ->인덱스안에 추가하여 새로운 값으로 변경  print("name:", dictionary["name"])  ->변경된 name 값 출력  딕셔너리 값 삭제  del dictionary["origin"]  ->Origin값 삭제  딕셔너리 키값 에러    딕셔너리 in()함수와 get()함수  In() : 리스트 내부에 키 값이 있는지 확일 할 때 사용  Get() : 키 에러를 발생 시키지 않고 값을 출력  In()함수 실습    Get() 함수 실습    딕셔너리 For 반복문  For문 기본 구조  For 키 변수 in 딕셔너리 :  코드  For 반복문 실습    범위 함수 range()  : 특정 횟수만큼 반복해서 실행 하고싶을 때 사용  For 함수와 range 함수 실습    While 반복문  : for 함수와 유사하지만, 범용적으로 사용 할 수 있는 함수  While 불 표현신 :  문장  While 실습코드    True 일 때 무한 반복    따라서 탈출에 필요한 조건식과 같이 사용 해야 함    탈출 조건인 10번까지 실행 한 코드 |
| 오후 | **리스트**  1. 리스트에 적용 할 수 있는 기본함수 min() 최솟값, max() 최댓값,  sum() 모두 더한 값    기존의 복잡한 계산식으로 복잡했지만 min, max, sum 함수로  위 와 같이 간단하게 함수만으로 값을 계산하여 출력 가능  2. 리스트 뒤집기 reversed() 함수  리스트의 요소의 순서를 뒤집고 싶을 때 사용함  3. 인덱스 몇 번째 인지 확인 enumerate() 함수  아래와 같이 인덱스가 몇 번째 인데스인지 확인 하려 할 때 사용함    enumerate() 함수 실습 코드    4. 딕셔너리 반복문 items() 함수  enumerate함수와 반복문을 조합해서  for i , value in enumerate 형태로 반복문을 작성한 것 처럼  items() 함수도 딕셔너리와 함께 사용하여 키와 값을 조합 하여 쉽게  반복문 작성 가능  5. 리스트안에 for문 사용하기  [표현식 for 반복자 in 반복 할 수 있는 것 if 조건문]으로 사용  For 문 사용하기 실습    **함수**  1. 함수 기본 : 한마디로 코드의 집합  기본적인 함수    2. 매개변수 : 함수 호출시 괄호 내부안에 넣는 여러가지 자료    함수를 사용하기 위해 괄호안에 있는 것들 모드 매개 변수  3. 가변 매개변수 :  매개변수를 사용하기 위해 적어도x, 많아도x 이때 원하는 만큼만 받을 수 있는 함수를 의미  가변 매개변수 형태  def 함수이름(매개변수, 매개변수, ... \* 가변 매개변수) :  문장  4. 기본 매개변수 :  여러 번 사용이 가능한 매개변수  특징 -> 기본 매개변수 뒤에 일반 매개변수는 들어 올 수 없음  매개변수 실습 코딩    5일차 최종 실습 문제      연산에 사용할 + - \* / 연산을 미리 정의    입력 받은 함수를 사용하기 위한 호출 방법  정상적으로 입력 받은 수를 연산 출력 |