파이썬프로그래밍 0321

문자열 저장방법

String, Tuple, List, Dict, set => ndarary(numpy, pandds)

Numpy : 수치 계산할 때 사용

CRUD

* 데이터를 읽고, 추가, 수정, 삭제하는 것

Implement, performance

데이터 유무 검사

For : 반복문을 사용하면 코드가 길어진다.

Not in

=> if key not in lt1: (lt1 안에 key가 있지 않다면)

종료 명령문

return : 함수 종료

break : 반복문 종료

continue : 지금 반복하고 있는 지금 루틴을 빼고 다음 루틴을 실행해라

리스트에서 지원하는 함수

lt1.count( ) => 리스트 세어주는 함수

lt1.append() => 리스트를 추가하는 함수

집합 set = { } (리스트 [ ] )

Set은 중복 데이터를 제거해준다.

str1 = set(lt1) # 리스트 -> 집합

print(set('AAA')) # 문자열 -> 집합

print(set(['AAA'])) # 리스트 -> 집합

# 교집합 &

# 합집합 |

# 차집합 -

list.index() => 리스트의 인덱스 번호를 출력

ValueError: 'DDD' is not in list => ‘DDD’를 찾을 수 없다.

IndexError: list index out of range => 인덱스가 없다.

ZeroDivisionError: division by zero =>

SyntaxError: default 'except:' must be last => except는 제일 마지막에 사용해야한다.

예외처리

try:

print(lt1.index('DDD'))

# print(lt1[4])

except IndexError:

print('IndexError')

except :

print('Error')

컴퓨터가 배열에서 데이터를 삭제할 때

단일 데이터 열을 사용 => 데이터 삭제하고 앞으로 당기기(hard)

단일 데이터 열을 사용하면, 자원을 낭비하지 않기 때문에 효율적이다.

복수 데이터 열을 사용 => 새로운 배열에서 삭제하고 생성하는 것(easy)

복수 데이터 열을 사용하면, 자원을 낭비하기 때문에 비효율적이다.

전역변수 : 함수 밖에 있는 변수

지역변수 : 함수 안에 있는 변수

함수 밖에 쪽에 존재하는 변수를 함수 안 쪽에서 수정할 수 없다.

UnboundLocalError: cannot access local variable 'lt1' where it is not associated with a value => 지역에 존재하지 않는다.

global을 사용하면 함수 밖에 존재하는 변수를 함수 안 쪽에서 수정할 수 있다.

remove는 앞에 있는 데이터 1개만 삭제할 수 있다.