

파이썬 스터디 활동보고서 DAY 5

기본 활동 정보

날짜 : 2018년 7월 11일 (수)

시간 : 6시 30분 - 9시

장소 : 국민대학교 북악관 카페테리아

참여 인원 : 3명

이성재 20132651 경영학 전공

우현웅 20153195 소프트웨어 전공

최승호 20142772 소프트웨어 전공

1. 스터디 과제 검사

강의 : 프로그래머스 파이썬 입문 파트 14 ~ 16 듣고 실습하기

과제 : 프로그래머스 알고리즘 연습 Level3 4문제 풀어오기

2. 강의 리뷰

새롭게 알게된 내용들 정리

파트 14 : 리스트 더 알아보기

- > list . index (x) 를 이용해 x 가 몇 번째 인덱스에 위치하였는지 반환
- > list . extend (list2) 로 list 를 이어붙일 수 있다
- > char in string 형태로 string 내에 char 가 존재하는지 T / F 로 반환할 수 있다
- > x . join (list) 를 이용해 list 중간중간 x 를 포함하는 하나의 문자열을 반환한다.
- > list [a : b : step] 은 a 부터 b 까지 step 만큼 건너뛴 인덱스의 값을 반환한다.
- > list [a : b] = [c : d] 는 a 부터 b 까지의 범위를 c 부터 d 까지로 변환한다.

파트 15 : 자료형 다루기

- > isinstance (a, type) 는 a 인스턴스가 type 타입이 맞는지 검사하여 T / F 로 반환한다
- > class A () : 으로 클래스를 생성할 수 있다.
- > 메소드는 클래스 내부의 멤버 함수라고 할 수 있다.
- > list1 is list2 를 이용하여 동일한 클래스인지(type 인지) 확인할 수 있다.
- > 파이썬의 self 는 C++ 의 this 와 동일한 기능이다. 모든 함수에는 self 를 파라미터로 넣는다.
- > self 는 모든 함수의 파라미터로 들어가지만, 실제 함수를 호출할 때 값이 들어가지는 않는다.
- > __init__ 은 생성자와 동일한 역할이다. __str__ 은 객체를 출력할 때 보여지는 함수이다.

파트 16 : 상속

- > class A (B) : 형태로 A 클래스가 B 클래스의 자식이 될 수 있다.
- > super () 메소드를 이용하여 부모 클래스의 오버라이딩된 함수를 호출할 수 있다.

- > Exception 클래스를 새롭게 생성하여 예외를 처리한다.
- > class 를 생성할 때, class 안에는 내용이 1도 없어서는 안된다.

3. 알고리즘 리뷰

1) 멀리 뛰기

- > 경우의 수가 피보나치 수열을 이룬다는 점을 찾아내어, 피보나치 수열을 구하는 방식으로 문제를 해결.
- > 마찬가지로 1234567로 나누어주는 과정이 이루어지지 않아 문제가 생기기도 하였음.

2) 야근 지수

- > max 와 index 메소드를 이용하여 손쉽게 해결 가능함.
- > 하지만 정확성 테스트는 통과하였지만, 효율성 테스트를 통과하지 못함.

3) 최고의 집합

- > 집합의 모든 원소가 동일한 숫자에 가까워야 하므로, 먼저 원소의 개수만큼 합을 나누어 몫으로 원소를 지정.
- > 나눈 나머지를 원소에 각각 배분하는 방식으로 최고의 집합을 생성한다.

4) 가장 긴 팰린드롬

- > 시간 내 해결하지 못함. 다음 시간까지 연구한 다음, 해결 방안을 공유하여야 함.

4. 다음시간 강의 / 과제

다음시간 : 7월 13일 (금)

(7월 13일 스터디는 효율성을 감안하여 SNS를 통하여 간단하게 학습 내용만 공유 예정)

1) 파이썬 기초 파트 17 듣고 실습하기

2) 알고리즘 level 3 4문제 다시 풀어보기



< 2018년 7월 11일 스터디 DAY5 >