

파이썬 스터디 활동보고서 DAY 2

기본 활동 정보

날짜 : 2018년 6월 28일 (목)

시간 : 6시 30분 - 9시

장소 : 국민대학교 북악관 카페테리아

참여 인원 : 4명

이성재 20132651 경영학 전공

우현웅 20153195 소프트웨어 전공

김선필 20143038 소프트웨어 전공

최승호 20142772 소프트웨어 전공

1. 스터디 과제 검사

강의 : 프로그래머스 파이썬 입문 파트 5 ~ 6 듣고 실습하기

과제 : 프로그래머스 알고리즘 연습 Level1 Page2 10문제 풀어오기

2. 강의 리뷰

새롭게 알게된 내용들 정리

- > 파이썬의 print 함수는 `end = x` 를 추가하여 마지막 문자를 `\n` 이 아닌 `x`로 설정할 수 있다
- > 3연속 따옴표를 이용해 문자열을 표현할 때, 개행 표현은 `\n` 으로 변환되어 저장된다.
- > list 에서 -1 등의 음수 인덱스를 이용해 뒤에서부터 접근할 수 있다.
- > `x in list` 를 이용해 `x`값이 list 에 존재하는지를 bool 형식으로 반환받을 수 있다.
- > `del list [x]` 로 `x` 위치의 값을 지우고, `list . remove [x]` 로 가장 처음에 나오는 `x`값을 지울 수 있다.

3. 알고리즘 리뷰

1) 행렬의 덧셈

- > 행렬의 덧셈의 핵심은, for 반복문을 2중으로 사용해 각각의 요소에 접근하는 것이다.
- > `for i in range (len (arr))` 에 `for j in range (len (arr [i]))` 를 중첩하여 각각의 요소에 접근할 수 있다.
- > arr 1 과 arr 2 의 행렬 크기가 같으므로 같은 반복문 내에서 처리가 가능하다.
- > 간단하게 처리하려면, `arr1 [i] [j] += arr 2 [i] [j]` 를 반복한 다음, arr 1 을 반환하면 된다.

2) 최대공약수와 최소공배수

- > 가장 대표적인 방법은 유클리드 호제법을 이용하는 것으로, 방법은 다음과 같다.
- > 먼저 큰 수를 A 작은 수를 B 로 놓는다. `A = B`, `B = A % B` 로 A 와 B 값을 바꾼다.
- > 이 과정을 B 가 0이될 때 까지 하면, 이 때의 A 값이 A 와 B 의 최대공약수가 된다.
- > 최소 공배수는 처음의 A, B에 대해 `A * B` 값을 최대 공약수 GCD 로 나눈 값이다.

- > 유클리드 호제법이 아닌 상식적인 방법도 발견하였으며, 다음과 같다.
- > 우선 큰 수를 A, 작은 수를 B로 놓고, 특정한 수가 A와 B를 각각 나누었을 때 모두 나머지가 0이라는 점에서
- > B부터 2까지 인덱스를 감소시키며 해당 조건을 만족시키는 인덱스를 찾는다.
- > 가장 첫 번째 나온 인덱스가 가장 큰 공약수, 즉 최대공약수이다.

4. 다음시간 강의 / 과제

- 1) 파이썬 기초 파트 7 ~ 11 듣고 실습하기
- 2) 프로그래머스 Level 2 알고리즘 6문제 + a 풀어오기



< 2018년 6월 28일 스터디 DAY2 >