

# 파이썬 스터디 활동보고서 DAY 4

## 기본 활동 정보

날짜 : 2018년 7월 6일 ( 금 )

시간 : 6시 30분 - 9시

장소 : 국민대학교 북악관 카페테리아

참여 인원 : 3명

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 12 ~ 13 듣고 실습하기

과제 : 프로그래머스 알고리즘 연습 Level2 6문제 풀어오기

## 2. 강의 리뷰

새롭게 알게된 내용들 정리

파트 12 : 예외처리

> try - except를 이용한 파이썬의 예외 처리 방법 / raise 를 이용한 에러 발생 방법에 대해 새롭게 배웠다.

파트 13 : 논리연산과 if문

> 순차적인 논리연산 처리로, 단락 평가가 가능하다.

> value = input() or ' input is not entered ' 형태로 한 줄에 입력 예외처리가 가능하다.

## 3. 알고리즘 리뷰

1 ) 피보나치 수

> 피보나치 수를 구하는 가장 대표적인 방법은 재귀를 사용하는 것이다. 하지만 이 문제에서 재귀를 사용할 경우,

> 시간 복잡도가  $2^n$  으로 해결할 수 없다.

> 방법 1. 피보나치 리스트를 하나 생성하여,  $n + 1$  까지의 피보나치 수를 생성하여 저장하고, 마지막 수를 반환

> 방법 2. 굳이 리스트를 생성하지 않고, 마지막 숫자까지 두 개의 변수를 계속 변환해 가며 연산한다.

2 ) 행렬의 곱셈

> 3중 for 문을 이용하여 각각의 열과 행을 곱해준다.

3 ) 땅따먹기

> 가장 효율적인 방법은, 각 행에 대하여 가질 수 있는 최대의 값을 더해주는 것이다.

> 이 경우, 최종적으로 4개의 최선의 수들이 나오며, 이 중에서 가장 큰 값을 선택하면 된다.

#### 4. 다음시간 강의 / 과제

다음시간 : 7월 11일 ( 수 )

1 ) 파이썬 기초 파트 14 ~ 16 듣고 실습하기

2 ) 프로그래머스 level 3 의 가장 긴 팰린드롬 / 멀리뛰기 / 야근 지수 / 최고의 집합 풀어오기



< 2018년 7월 6일 스터디 DAY4 >