Report 7

Introduction to Bigdata Programming STS2011-01

20180594 이정훈 경제학부

이번 과제는 윤년과 요일 과제를 활용하여 객체지향 프로그래밍을 하는것이 목적입니다. 결과는 과제 5번과 동일합니다.

```
class DayName(object) :
     def __init__(self, year, month, day) :
    self.year = year
    self.month = month
           self.day = day
     def is_leap(self, year) :
   if (year % 4 == 0) and (year % 100 != 0) or (year % 400 == 0) : return True
   else : return False
     if self.is_leap(self.year) == True : month_days[2] = 29
           else :
   if (self.month, self.day) == (2, 29) : return False
           total_days += sum([month_days[i] for i in range(1, self.month)]) + sum([1 for i in range(self.day)
                                                                                                       if self.day <= month_days[self.month]])</pre>
           return week[total_days % 7]
     def get_name(self) :
    if self.get_day_name() == False : return '입력하신 날짜는 존재하지 않습니다.'
           else :
    if self.is_leap(self.year) == True : print(self.get_day_name()); return '입력하신 %s은 윤년입니다' % self.year
                else : return self.get_day_name()
def input_date() :
    year = int(input('__년도를 입력하시오 : '))
    month = int(input('__월을 입력하시오 : '))
    day = int(input('__일을 입력하시오 : '))
    return year, month, day
     __name__ == '__main__':
year, month, day = input_date()
day_name = DayName(year, month, day)
print(day_name.get_name())
   년도를 입력하시오 : 1988
___원을 입력하시오 : 12
__일을 입력하시오 : 22
목요일
입력하신 1988은 윤년입니다
if __name__ == '__main__':
    year, month, day = input_date()
    day_name = DayName(year, month, day)
    print(day_name.get_name())
   년도를 입력하시오 : 2019
____월을 입력하시오 : 2
__일을 입력하시오 : 29
____
입력하신 날짜는 존재하지 않습니다.
     year, month, day = input_date()
day_name = DayName(year, month, day)
print(day_name.get_name())
  _년도를 입력하시오 : 2021
___월을 입력하시오 : 3
__일을 입력하시오 : 23
화요일
```

After work

· Class, self

- self가 어떤 역할을 하는지 수많은 시행착오를 겪으며 조금은 이해할 수 있게 되었습니다

• 반복문과 self

- 반복문에 조건으로 들어가는 함수가 객체지향 프로그램에서는 어떤 식으로 작동해 야 하는지 깨닫게 되었습니다.