

파이썬 프로그래밍의 기초 실습예제

15주차 실습

과제1

- 날짜 입력하면 요일 계산 하는 객체기반의 프로그램

구분	코드	설명
클래스 이름	DayName	요일 클래스 이름
속성	_year	년
	_month	월
	_day	일
	_year_month_days	일년의 달 별 날수
	_day_names	일주일의 요일 이름들
	_name	요일 이름
기능	_is_leap	윤년인지 체크를 한다
	_calculate_day_name	요일 이름을 계산하다
	get_name	요일 이름을 가져온다

과제1

- 윤년 계산하는 방법
 - 기본적으로 4의배수가 되는 해는 윤년
 - 다만 100의 배수가 되는 해는 윤년이 아님
 - 그중에서 또 400의 배수가 되는 해는 윤년
 - `is_leap()`
 - #반환값->True:윤년이다,False:윤년이 아니다

과제1

- 요일 구하는 방법
 - `_year_month_days`
 - 1년부터 구하고자 하는 달 1일까지 모든 일수를 입력
 - `_day_names`
 - 요일을 입력(일요일이 시작으로~)
 - 일수를 기준으로 7로 나눠서 나머지가 0이면 일요일, 1이면 화요일, 2이면 수요일 ...

과제1

```
def main():  
    year, month, day = input_date()  
    day_name = DayName(year, month, day)  
    print(day_name.get_name())
```

출력 결과

```
>>> main()  
input year : 2016  
input month : 6  
input day : 8  
wed  
>>> main()  
input year : 2016  
input month : 6  
input day : 9  
thu
```

과제 제출 방법

- ▶ 과제 캡처 후 워드or한글파일에 첨부/정리하여 제출
- ▶ 파일형식 : [과제번호10]_이름(조이름)_학번
 - ▶ 제출 형식 어길 시 감점처리
- ▶ 제출 : dbcyy1@gmail.com로 제출
- ▶ 제출기간 : 6월14일 화요일 23시59분까지
- ▶ 첨부파일 넣었는지, 메일 반송되지 않았는지 꼭 확인하세요!