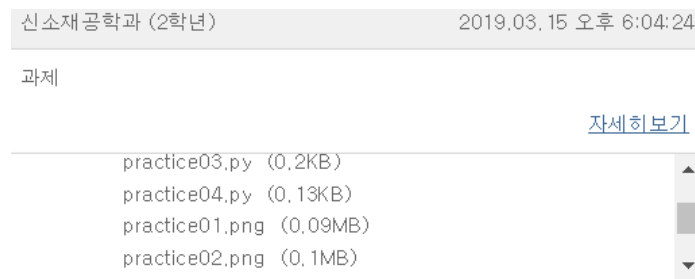

프로그래밍 기초

8장 연습문제

과제 작성 방법

- ▶ 프로그래밍을 작성시 필요한 **변수**는 작성자가 **스스로 선언**하여 사용
- ▶ 변수명은 프로그래밍 내에서 **의미가 있는 이름**이어야 하며 그렇지 않을 경우 **감점에 해당**
- ▶ 반드시 **주석** 삽입
 - ▶ 가능한 명확하고 자세하게 작성
 - ▶ **코드 상단**에 프로그램 **설명**도 작성
- ▶ 연습문제의 파이썬 코드 이름은 순서대로 각각 **practice01.py, practice02.py, ...** 로 저장
 - ▶ 실행화면 캡처 파일명도 동일한 이름으로 저장(**practice01.png, practice02.png, ...**)
 - ▶ 감점 대상 : 연습문제1.py, practice01.py.py(확장자 중첩)
- ▶ 디렉터리로 묶어서 제출하면 평가시에 번거로우니 소스코드와 캡처 파일을 직접 첨부하여 제출
 - ▶ 캡처 파일은 한 장씩만 제출
 - ▶ 감점대상 : practice01.png, practice01.jpg를 함께 제출
- ▶ eclass의 제출 기한 엄수



과제 작성 방법

▶ 프로그래밍 하기 전에

▶ 일반적으로 오류가 발행하는 원인

▷ 오타

▷ 띄어쓰기

▷ 대소문자

▷ 명령어가 불가능한 상태

▶ 오류(error)는 자연스러운 현상이지만 많아서 좋은 것을 없음

▶ 오류는 적게 만드는 방법은 사용자의 경험 뿐!

▶ 문제 해결을 위한 검색

▶ 가능하면 google을 사용

▶ 영문으로 검색

▷ 전 세계의 포스팅을 검색하므로 좋은 내용을
찾을 확률이 높음

▶ 웹 브라우저는 크롬을 권장

▷ 사용자의 검색기록 저장하고 있다가 검색 키
워드를 입력하면 사용자 패턴에 맞는 알맞은
검색을 자동 완성

▶ 검색결과와 첫 페이지에 원하는 결과가 없다면 검색 키워드 변경

▶ 키워드는 아래와 같이 나열

▷ 1)프로그래밍 언어 2)핵심 키워드

연습문제 01

▶ 사람을 정보를 간단하게 표현하는 클래스를 작성하시오.

▶ 클래스명 : Person

▶ 멤버 변수 : 이름을 저장하는 name, 나이를 저장하는 age

▶ 멤버 메소드 : 이름을 입력하는 inputName, 나이를 입력하는 inputAge, 이름과 나이를 출력하는 introduce

▶ 생성자 : 이름과 나이정보를 입력 받아서 멤버 변수를 초기화 함

```
mike = Person("Mike", 26)
mike.inputAge(28)
mike.introduce()
```

이름은 Mike 이고 나이는 28 살입니다

연습문제 02

▶ 커피 자판기를 제어하는 프로그램이 아래와 같이 실행되도록 작성하시오.

▶ 커피, 물, 설탕 중 잔량이 하나라도 부족해 커피를 제공할 수 없는 경우 '원료가 부족합니다.'를 출력하시오.

```
***** 커피자판기가 동작합니다. *****
메뉴를 눌러주세요(1:에스프레소, 2:아메리카노, 3:설탕커피, 4:잔량보기, 5:채우기)>>4
커피10 , 물10 , 설탕10
메뉴를 눌러주세요(1:에스프레소, 2:아메리카노, 3:설탕커피, 4:잔량보기, 5:채우기)>>1
에스프레소 입니다.
메뉴를 눌러주세요(1:에스프레소, 2:아메리카노, 3:설탕커피, 4:잔량보기, 5:채우기)>>4
커피9 , 물9 , 설탕10
메뉴를 눌러주세요(1:에스프레소, 2:아메리카노, 3:설탕커피, 4:잔량보기, 5:채우기)>>3
설탕커피 드세요
메뉴를 눌러주세요(1:에스프레소, 2:아메리카노, 3:설탕커피, 4:잔량보기, 5:채우기)>>4
커피8 , 물7 , 설탕9
메뉴를 눌러주세요(1:에스프레소, 2:아메리카노, 3:설탕커피, 4:잔량보기, 5:채우기)>>5
커피10 , 물10 , 설탕10
메뉴를 눌러주세요(1:에스프레소, 2:아메리카노, 3:설탕커피, 4:잔량보기, 5:채우기)>>
```

연습문제 03

▶ 전화번호부 프로그램을 작성하시오.

▶ 사용자가 q를 입력할 때 까지 이름과 전화번호를 입력 받아 저장하고 이름으로 전화번호를 검색하는 프로그램을 작성하시오.

```
이름과 전화 번호를 입력해 주세요
```

```
이름 : john
```

```
전화 : 010-0000-0000
```

```
이름 : smith
```

```
전화 : 010-1111-1111
```

```
이름 : mike
```

```
전화 : 010-2222-2222
```

```
이름 : q
```

```
전화번호 입력 종료
```

```
전화번호 검색합니다.
```

```
이름을 입력하세요 : smith
```

```
010-1111-1111
```

```
이름을 입력하세요 : james
```

```
저장된 이름이 없습니다.
```

```
이름을 입력하세요 : mike
```

```
010-2222-2222
```

```
이름을 입력하세요 :
```

Q & A
