
IT 서비스 신기술 실습

4장 연습문제

과제 작성 방법

▶ 변수명

- ▶ 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
 - ▷ 가능한한 명확하고 자세하게 작성
 - ▷ **코드 상단**에 프로그램 **설명**도 작성
- ▶ 연습문제의 소스 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)

연습문제 00

▶ 프로그래밍 하기 전에

▶ 일반적으로 오류가 발행하는 원인

▷ 오타

▷ 띄어쓰기

▷ 들어쓰기

▷ 대소문자

▷ 명령어가 불가능한 상태

▶ 오류(error)는 자연스러운 현상이지만 많아서 좋은 것을 없음

▶ 오류는 적게 만드는 방법은 학습자의 경험 뿐!

▶ 문제 해결을 위한 검색

▶ 가능하면 google 검색을 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

▶ 10부터 20 사이에 홀수를 출력하는 프로그램을 for문을 이용하여 작성하시오.

```
11 is a odd number  
13 is a odd number  
15 is a odd number  
17 is a odd number  
19 is a odd number
```

연습문제 02

▶ for문과 while문의 중첩을 사용하여 아래의 결과에 적합하도록 프로그램을 작성해보자.

▶ for문과 while문의 사용 순서는 상관없음

```
*  
**  
***  
****  
*****
```

연습문제 03

▶ 0을 입력하면 입력은 종료가 되고 앞서 입력한 숫자들을 더하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

▶ while문을 이용하여 작성

▶ 음수도 포함

```
2
5
6
11
14
0
총 합은 38 입니다.
```

연습문제 04

▶ 수를 입력받아 그 수가 짝수인지 홀수인지 판별하는 프로그램을 작성하시오.

▶ while문의 무한루프를 사용

▶ 0을 입력하면 EXIT를 출력하고 break로 무한루프로 탈출

▶ 5, 3, 2의 숫자를 각각 입력하여 결과가 제대로 출력되는지 테스트

```
Enter the number : 5
5 is odd number
Enter the number : 3
3 is odd number
Enter the number : 2
2 is even number
```

Q & A
