
IT 서비스 신기술 실습

6장 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

- ▶ words 라는 list 안에 happy, love, I, am, You라는 단어를 차례로 넣고 인덱스 번호를 이용하여 아래와 같이 완성된 문장을 출력하시오.

```
I love You
```

```
I am happy
```

연습문제 02

▶ 사용자가 정수를 3개 입력하면, 입력한 정수의 합계를 구하는 코드를 작성하시오.

▶ 입력된 숫자를 차례로 리스트에 저장

▶ 반복문은 for문을 사용

```
1번째 숫자 : 25  
2번째 숫자 : 11  
3번째 숫자 : 16  
합계 : 52
```

연습문제 03

▶ 사용자에게 5개의 정수를 입력 받고 최대값과 최소값을 출력하시오.

▶ 사용자가 입력한 데이터를 리스트에 저장

▶ max(), min() 함수를 사용하여 최대값과 최소값을 출력

```
1번째 숫자 : 4
2번째 숫자 : 11
3번째 숫자 : 16
4번째 숫자 : 83
5번째 숫자 : 15
최대값 : 83
최소값 : 4
```

연습문제 04

▶ 연습문제2번을 참고하여 max(), min())을 사용하지 않고 최대값과 최소값을 구하시오.

▶ 사용자가 입력한 데이터를 리스트에 저장

```
1번째 숫자 : 4
2번째 숫자 : 11
3번째 숫자 : 16
4번째 숫자 : 83
5번째 숫자 : 15
최대값 : 83
최소값 : 4
```

연습문제 05

▶ 사용자에게 5개의 정수를 입력 받고 역으로 출력하시오.

▶ 사용자가 입력한 데이터를 리스트에 저장

```
1번째 숫자 : 4  
2번째 숫자 : 11  
3번째 숫자 : 16  
4번째 숫자 : 83  
5번째 숫자 : 15  
[15, 83, 16, 11, 4]
```


연습문제 06

- ▶ 1차부터 4차까지 치뤄지는 시험이 있다. 차수가 늘어날수록 반영 비중이 높아진다고 가정하자. 각각의 점수를 차례로 입력하고 1차부터 순서대로 가중치를 10%, 20%, 30%, 40%를 적용하여 합계를 나타내시오.

1차 시험	: 90
2차 시험	: 80
3차 시험	: 80
4차 시험	: 100
합계	: 89

Q & A
