

## Chapter 14. 문자열 함수

### 1. 예제

#### I . 예제\_14.1

- 이름을 입력받아 이름의 길이를 구하는 예제

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main(void)
{
    char name[20];
    int nLen;

    printf("이름입력: ");
    gets(name);

    nLen = strlen(name);

    printf("글자수: %d\n", nLen);

    return 0;
}
```

#### II . 예제\_14.2

- 배열의 값을 다른 배열로 복사하는 예제

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main(void)
{
    char buf[255];
    char copy[255];
    printf("문자열입력: ");
    gets(buf);
    printf("\n입력문자열: %s\n", buf);
    // copy = buf; <-- 오류발생: 배열에배열대입불가능
    strcpy(copy, buf);
    printf("복사문자열: %s\n", copy);

    return 0;
}
```

### III. 예제\_14.3

- 입력받은 파일명에 ".txt"문자열을 연결하는 예제

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main(void)
{
    char str[80];
    printf("파일명입력: ");
    gets(str);
    strcat(str, ".txt");
    printf("\n파일명: %s\n", str);
    return 0;
}
```

### IV. 예제\_14.4

- 가위/바위/보를 선택한 후 문자열을 비교하여 조건에 따라 판별하는 예제

```
#include <stdio.h>
#include <string.h>

int main(void)
{
    char in[10];

    printf("가위/바위/보선택: ");
    gets(in);

    printf("\n컴퓨터보선택-> ");

    if(strcmp(in, "가위") == 0)
        printf("이겼습니다.\n");
    else if(strcmp(in, "바위") == 0)
        printf("졌습니다.\n");
    else if(strcmp(in, "보") == 0)
        printf("비겼습니다.\n");
    else
        printf("잘못선택하셨습니다.\n");
    return 0;
}
```

## V. 예제\_14.5

- atoi, atof를 이용하여 문자열을 정수와 실수형으로 변환하는 예제

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main(void)
{
    char s[10] = "1234", s1[10] = "-1234", s2[10] = "12 34"
    char st[10] = "12.34", st1[10] = "12.34ab", st2[10] = "abcd"

    printf("s : %d, s1 : %d, s2 : %d\n", atoi(s), atoi(s1), atoi(s2));
    printf("st : %.2f, st1 : %.2f, st2 : %.2f\n", atof(st), atof(st1),
    atof(st2));

    return 0;
}
```

## 2. 문제

### I. 문제\_14.1

- 문자열을 입력받아 입력받은 문자열 안에 존재하는 숫자들의 총 합을 계산

```
문자열 입력 : a12j1fa9a3g1ja01j3
숫자의 총 합 : 17
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```