C언어 포트폴리오

김동윤

목차

단위변환

1

프로그램 개요

2

프로그램 코드

3

프로그램 결과



1ST 프로그램 개요

단위변환

• 임의의 숫자를 입력하여 cm를 inch, inch를 cm로 바꾸는 프로그램입니다.

개발환경

Visual Studio 2019

개발기간

2020.01.21 ~ 2020.01.24

Gibhub

https://github.com/ksvs011/c-UnitConver.git

2ND 프로그램 코드

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS

=#include <stdio.h>
    #include <Windows.h>
    #include <conio.h>

== int main() {
    int inputNum = 0;
    int menuNum = 0;
    int rs = 1;
}
```

임의의 숫자를 받기 위해서 함수 정의, 변수 선언 하는 부분 입니다.

2ND 프로그램 코드

```
while (1)
   printf("단위변환하는 프로그램입니다.\n");
   printf("(1) inch -> cm\n");
   printf("(2) cm -> inch\n");
   rs = scanf("%d", &menuNum);
   if (menuNum == 0) {
       printf("0을입력하셨군요. 프로그램을종료겠습니다.");
   if (menuNum != 1 && menuNum != 2) {
       printf("메뉴 1 또는 2중에 선택하세요.\n");
   while (1) {
       printf("양수를 입력해주세요.\n");
       rs = scanf("%d", &inputNum);
       system("cls");
       if (inputNum == 0) {
          printf("0을입력하셨군요. 메뉴를 다시 선택하세요.");
          break;
       if (inputNum < 0) {
          printf("양수를 입력해주세요.");
       if (menuNum == 1) {
          printf("%dinch는 %lfcm입니다.\n", inputNum, inputNum * 2.54);
       else if (menuNum == 2) {
          printf("%dcm는 %lfinch입니다.\n", inputNum, inputNum * 0.393701);
```

While문을 사용하여 사용자가 선택할 수 있는 메뉴를 만들었 습니다.

0을 입력하면 프로그램 종료. 1를 입력하면 inch 에서 cm. 2를 입력하면 cm 에서 inch.

While문을 하나 더 사용하여 이용 도중에 다시 메뉴로 돌아 갈수 있도록 하였습니다.

그리고 양수값만 적을 수 있게 하였고 "cls"를 사용하여 결과 창을 깔끔하게 볼 수 있도록 하였습니다.

2ND 프로그램 코드

전체코드

```
#define _CRT_SECURE_NO_WARNINGS
=#include <stdio.h>
pint main() {
    int inputNum = 0;
     int menuNum = 0;
    while (1)
        if (rs == 0) break;
        printf("단위변환하는 프로그램입니다.\n");
        printf("(1) inch -> cm\n");
        printf("(2) cm -> inch\n");
        rs = scanf("%d", &menuNum);
        if (menuNum == 0) {
            printf("0을입력하셨군요. 프로그램을종료겠습니다.");
            break;
        if (menuNum != 1 && menuNum != 2) {
            printf("메뉴 1 또는 2중에 선택하세요.\n");
            continue;
        while (1) {
            printf("양수를 입력해주세요.\n");
            rs = scanf("%d", &inputNum);
            if (rs == 0) break;
            system("cls");
            if (inputNum == 0) {
                printf("0을입력하셨군요. 메뉴를 다시 선택하세요.");
                break;
            if (inputNum < 0) {
               printf("양수를 입력해주세요.");
                continue;
            if (menuNum == 1) {
               printf("%dinch는 %lfcm입니다.\n", inputNum, inputNum * 2.54);
            else if (menuNum == 2) {
                printf("%dcm는 %lfinch입니다.\n", inputNum, inputNum * 0.393701);
```

3RD 프로그램 결과

15inch는 38.100000cm입니다.' 양수를 입력해주세요. 단위변환하는 프로그램입니다. 단위변환하는 프로그램입니다. inch -> cm cm -> inch inch -> cm cm -> inch 양수를 입력해주세요. 초기화면 숫자를 입력 후 결과 메뉴 1번 선택 0을입력하셨군요. 메뉴를 다시 선택하세요.단위변환하는 프로그램입니다. 단위변환하는 프로그램입니다. inch -> cm cm -> inch inch -> cm cm -> inch 1_또는 2중에 선택하세요. 위변환하는 프로그램입니다. inch -> cm cm -> inch

0을 입력 했을 경우

설정한 메뉴 숫자가 아닐경우

3RD 프로그램 결과

```
0을입력하셨군요. 메뉴를 다시 선택하세요.단위변환하는 프로그램입니다.
(1) inch -> cm
(2) cm -> inch
2
양수를 입력해주세요.
```

메뉴 2번 선택

22cm는 8.661422inch입니다. 양수를 입력해주세요. 양수를 입력해주세요.양수를 입력해주세요.

숫자를 입력 후 결과

음수 값을 입력 했을경우

감사합니다.