C언어 응용프로그래밍 Project

소프트웨어학과 20202377 염진희

동기

Project 주제를 선정하게 된 동기를 나타낸다.

>>

제작한 프로젝트를 직접 시연하여 보여준다.

직접 시연

기술

>>

프로젝트를 제작하면서 사용한 기술들을 보여준다. 느낀 점

프로젝트 제작을 할 때 느꼈던 점을 설명한다.

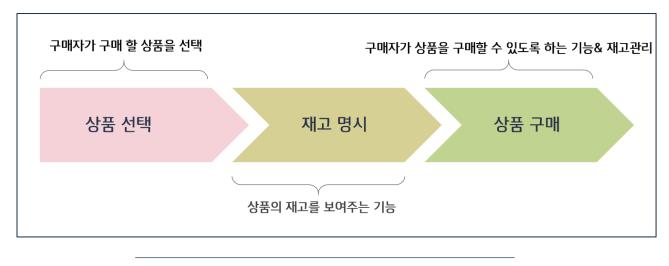
>>

온라인 쇼핑을 할 때, **재고부족**으로 환불 및 반품을 받는 경우 多.

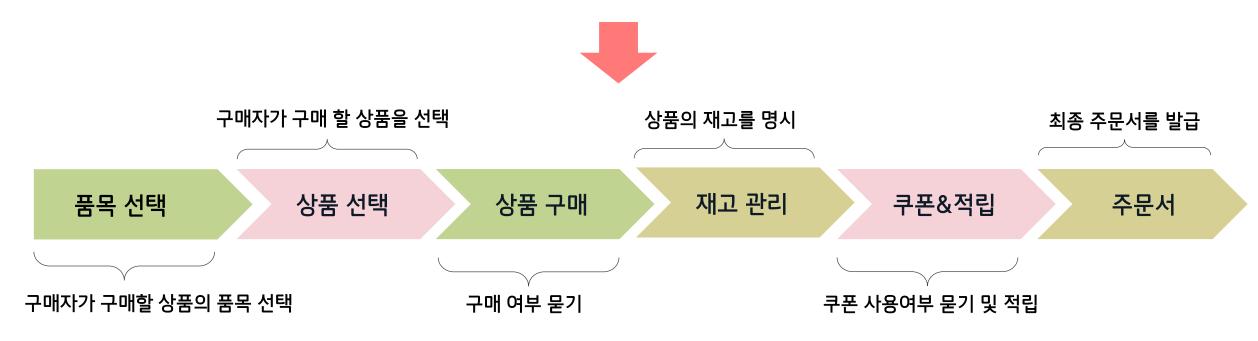


이러한 불편함을 해소하고자 (쇼핑)상품 판매 및 재고관리 프로그램 제작

C Project 직접 시연



프로젝트 계획 발표 당시 계획한 기능



C Project 직접 시연

```
C 응용 쇼핑몰에 오신 것을 환영합니다.
(C 응용 쇼핑몰은 중복선택이 안되며, 중복선택을 하기위해 재주문을 해야합니다.)
 ====품목=====
 ▷ top▷ pants▷ outer▷ skirt
품목을 선택해주세요. 1~4 (이 외의 상품 선택 시 프로그램 종료) :
```

000 전처리기

#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
#include<time.h>
#include <windows.h>

#include<stdio.h>

소스 코드 안에 특정 파일을 현재의 위치에 포함시키라고 지시하는 헤더파일

#include<stdlib.h>

라이브러리 함수 (난수 함수)

프로그래밍시에 범용적으로 사용되는 여러가지 함수들을 모아 놓고 있는 헤더파일

#include<time.h>

시간 관련 함수를 모아 놓은 라이브러리

#include<string.h>

C 형식 문자열 (널 종료 문자열) 을 다룰 수 있는 함수들을 포함하는 헤더파일

#include<windows.h>

필요한 모든 매크로들, 다양한 함수들과 서브시스템에서 사용되는 모든 데이터 타입들, 윈도우 함수의 함수들을 위한 정의를 포함하는 헤더파일

001 구조체

상품의 품목과 상품명을 사용자에게 보임.

```
struct item
{
    char cate[20];
};
```

```
struct shop
{
    char name[100];
    int price;
};
```



struct item category[4] = { {"top"}, {"pants"},{"outer"},{"skirt"} };

```
struct shop top_menu[4] = { ["[Covernat] 쿨 코튼 2-PACK 티셔츠", 43000),

{"[LEE] 빅 트위치 로고 티셔츠", 35000),

{"[thisisneverthat] T-Logo Tee", 39000),

{"[마크 곤잘레스] 엔젤 와펜 반팔 티셔츠", 39000)

};
```

002 조건문/반복문

사용자가 선택한 품목에 대한 상품 , 상품 구매여부, 재고 명시 여부를 보임.

```
switch(select_num){
  case 1:
    for(i=0; i<4; i++)
       printf(" > %s - %d\n",top_menu[i].name, top_menu[i].price);
    printf("₩n 선택하신 [ %s ] 상품의 재고를 보시겠습니까? ( 예:1, 아니오:2 ) : ",top_menu[num-1].name); scanf("%d",&sstock);
    if(sstock == 1){}
       printf("₩n 재고 : %d개 남았습니다.₩n₩n",stock()); break; }//재고명시
       stock(); break;//재고명시X
    }break;
  case 2:
    for(i=0; i<4; i++)
       printf(" ▷ %s - %d\n",pants_menu[i].name, pants_menu[i].price);
    qq(); num=product();
    printf("₩n 선택하신 [ %s ] 상품의 재고를 보시겠습니까? ( 예:1, 아니오:2 ) : ",pants_menu[num-1].name); scanf("%d",&sstock);
       printf("₩n 재고 : %d개 남았습니다.₩n₩n",stock()); break;
       stock(); break;
     }break;
```

```
case 3:
 q();
 for(i=0; i<4; i++)
    printf(" > %s - %d\n",outer_menu[i].name, outer_menu[i].price)
 qq(); num=product();
 printf("\m 선택하신 [ %s ] 상품의 재고를 보시겠습니까? ( 예:1, 아니오:2 ) : ",outer_menu[num-1].name); scanf("%d",&sstock);
    printf("₩n 재고 : %d개 남았습니다.₩n₩n",stock()); break;
 else{
    stock(); break;
case 4:
 q();
 for(i=0; i<4; i++)
    printf(" ▷ %s - %d\n",skirt_menu[i].name, skirt_menu[i].price);
 gg(); num=product();
  printf("\mathbb{"n 선택하신 [ %s ] 상품의 재고를 보시겠습니까? ( 예:1, 아니오:2 ) : ",skirt_menu[num-1].name); scanf("%d",&sstock);
    printf("₩n 재고 : %d개 남았습니다.₩n₩n",stock()); break;
 else {
    stock(); break;
 }break;
default:
 exit(1);
```

003 사용자 정의 함수

품목 / 상품 선택, 구매여부, 수량 선택, 재고여부, size, 쿠폰 등.

```
void q();
void qq();
int select_s();
int product();
int choose();
int number();
int stock();
int size_i();
int c_coupon();
void textcolor(int foreground, int background);
```

```
void q()
  printf("₩n =======₩n₩n"); }
  printf("\n ========\\n"); }
lint select s()
  int category_num;
  printf("₩n 품목을 선택해주세요. 1~4 (이 외의 상품 선택 시 프로그램 종료): ");
  scanf("%d",&category_num);
  return category_num;
lint product()
  int number:
  printf("₩n 상품을 선택해주세요 1~4 (이 외의 상품 선택 시 프로그램 종료) : ");
  scanf("%d",&number);
  return number;
int choose()
   int purchase;
   printf("₩n 상품을 구매 하시겠습니까? (예: 1, 아니오: 2): ");
     scanf("%d", &purchase);
   return purchase;
int number()
   int quantity;
   printf("₩n 수량을 선택해주세요: ");
   scanf("%d",&quantity);
   return quantity;
int stock() {
   int i;
   srand( (unsigned int) time(NULL));
   i=rand()%1000+1;
   return i; }
```

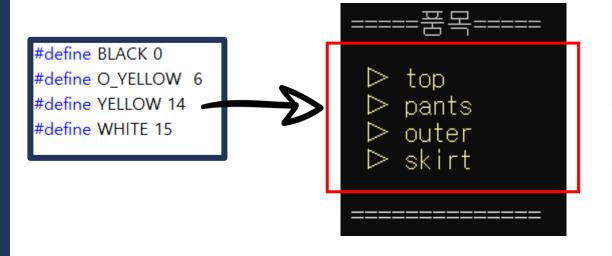
```
lint size_i()
   int s,m,l, a;
   printf("₩n ===== SIZE ===== ₩n₩n 1 : S SIZE ₩n 2 : M SIZE ₩n 3 : L SIZE₩n₩n =========₩n");
   printf("₩n SIZE의 개수를 선택해주세요. ₩n");
   printf(" S size / M size / L size (ex. 1 1 1): ");
   scanf("%d %d %d",&s,&m,&l);
   a=s+m+l:
   textcolor(YELLOW, BLACK);
   printf("₩n S size %d 개 M size %d 개 L size %d 개, 총 %d개 선택하셨습니다.₩n",s,m,l,a);
   textcolor(WHITE, BLACK);
   return a;
∃int c_coupon()
   int point;
   char k=92:
   printf("₩n₩n 쿠폰을 사용하시겠습니까? (예: 1, 아니오: 2): ");
   scanf("%d",&point);
   if(point == 1){}
     printf(" ' C응용 쿠폰 ( 1000%c 할인 ) '을 사용합니다. ₩n₩n",k);
     printf(" 쿠폰을 사용하지 않고 결제합니다.\n");
   return point;
void textcolor(int foreground, int background)
int color=foreground+background*16;
SetConsoleTextAttribute(GetStdHandle(STD_OUTPUT_HANDLE), color);
```

004 랜덤함수 선언

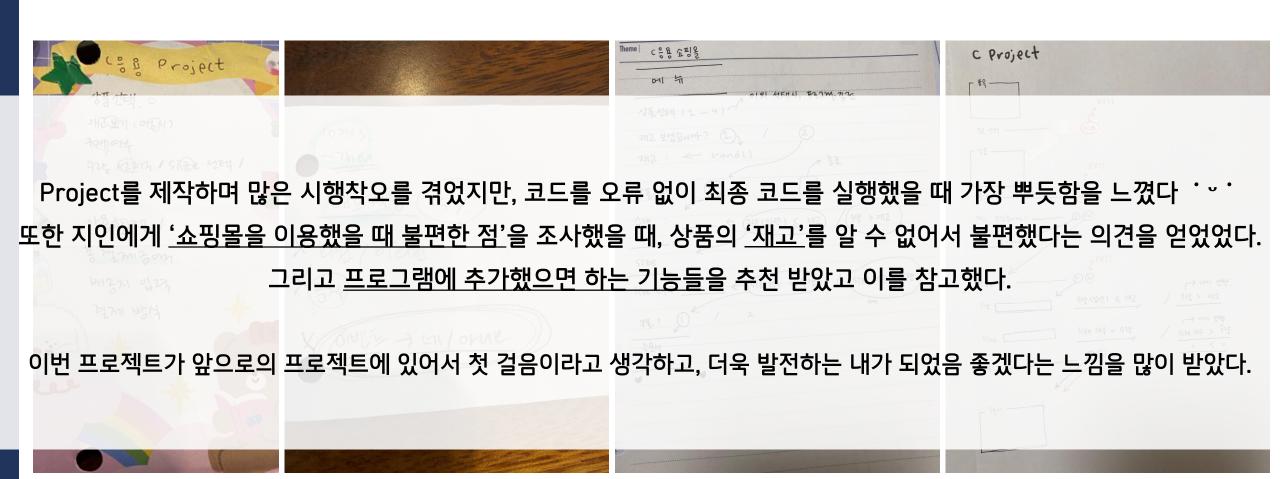
재고를 사용자에게 보여줄 때, rand()함수를 사용.

005 콘솔창

사용자의 편의를 위하여 콘솔창 폰트 색상에 변화를 줌



C Project를 제작하면서 느낀점



감사합니다 (*,,,**)