

بسم الله الرحمن الرحيم

الجمهورية اليمنية



مشروع سوبرماركت

برمجة وتصميم / بكيل الحمادي

بسم الله الرحمن الرحيم

مشروع برنامج محاسبي سوبر ماركت

*المدخل من المشروع :

* برنامج محاسبي بحد ذاته ..

- فهو برنامج لتخزين بيانات مشتريات ومبيعات سوبر ماركت وطباعتها على شكل جدول و يقوم البرنامج بحساب الكمية المباعة quantity of sales و ثمنها والمتبقية (المشتريات) و ثمنها وحساب المتبقي في السوبر ماركت ...

- كما يقوم هذا البرنامج بحساب صافي الربح وحساب رأس المال capital ...

*مزايا برنامج المشروع :

- سهولة الاستخدام من حيث تبويباته وأقسامه ...

- الترابط المحكم بين المشتريات والمبيعات : بحيث إذا زادت كمية المبيعات فإن كمية المشتريات تقل بمقدار كمية المبيعات وبالتالي يزداد ثمن المبيعات بينما يقل ثمن المشتريات مع كل عملية بيع

- إمكانية إضافة مشتريات جديدة أو بيع منتجات متى ما أراد المستخدم ذلك ...

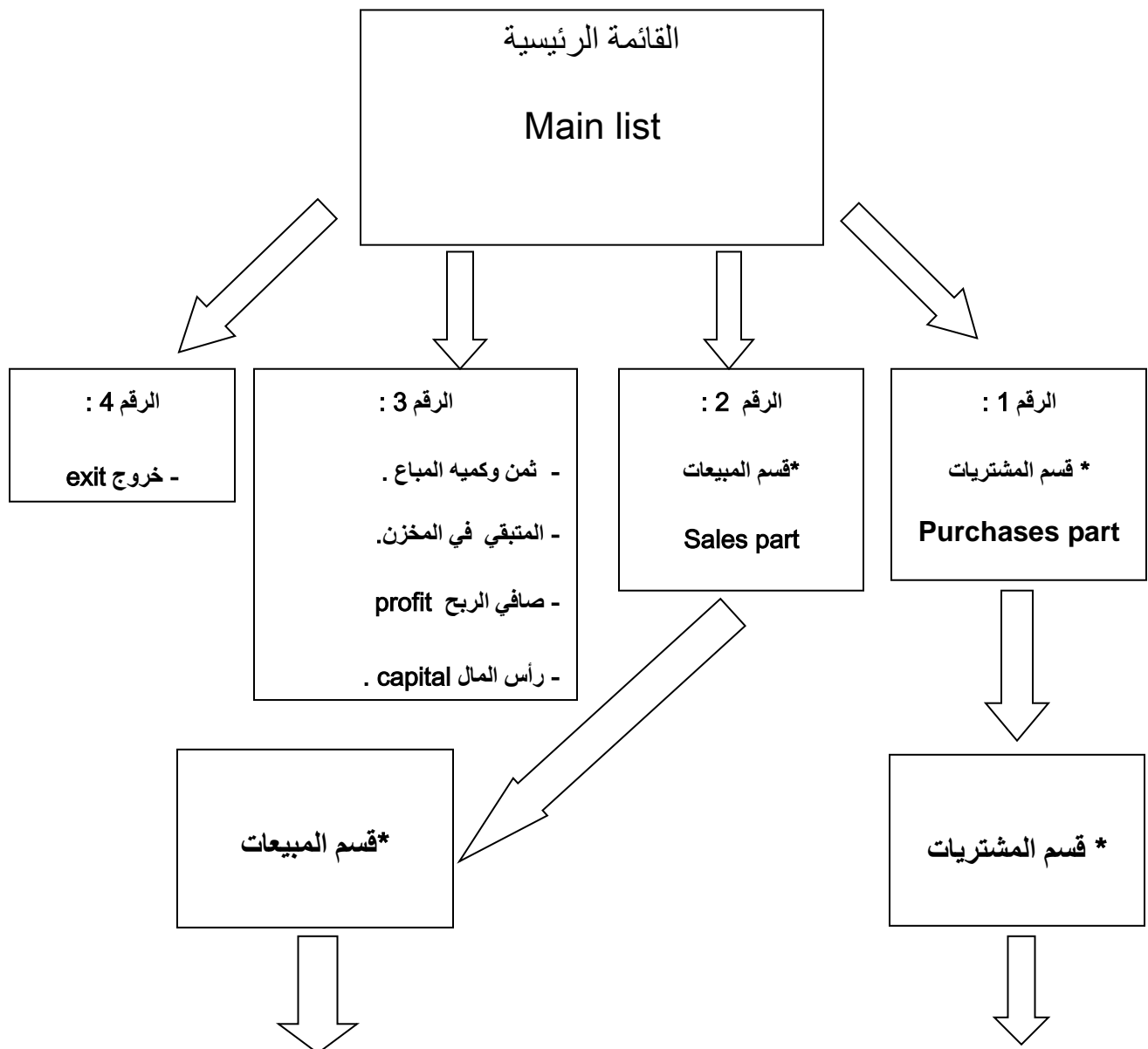
- عند البيع يتطلب من المستخدم ادخال كود code المنتج فقط بالإضافة إلى سعر البيع والكمية المباعة ...

- عند طباعة البيانات فإنه يطبعها مرتبه على شكل جدول ...

- بإمكان المستخدم الإضافة أو التعديل على بيانات المشتريات ، فعند شراء بضاعة جديدة ما على المستخدم سوى إدخال اسم الصنف والكمية وسعر الوحدة الجديد المضافة من هذا الصنف أو النوع

فكرة وتصميم / بكير الحمادي

***مخطط استخدامات البرنامج :**



الرقم 1 : ادخال بيانات مشتريات purchases .

الرقم 2 : طباعة بيانات مشتريات .

الرقم 3 : اضافة او تعديل بيانات لمشتريات موجوده سابقا

الرقم 4 : الرجوع الى القائمة الرئيسية .

الرقم 1 : ادخال بيانات المبيعات sales .

الرقم 2 : طباعة بيانات المبيعات sales .

الرقم 3 : الرجوع الى القائمة الرئيسية .

فكرة وتصميم / بكيـل الحمادي

برنامج مشروع سوبر ماركت

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>
using namespace std;
class supermarket
{
    int code;
    char sortname[30];
    int priceunit;
    int quantity;
    int pricequant;
public:
    void getdata(long &,int &);
    void printdata();
    int search_code();
    void data_p(int ,char [],int ,int ,long & ,int & );
    friend void relation(supermarket & s, supermarket & a , long & ,long & , int & ,int ,long &);
    void add_data(long &,int &);
    void search_name(char []);
};
int size;
int n=0,m;
void relation(supermarket & s , supermarket & a ,long & tot purch , long & totsale,int & all_q_p ,int & all_q_s ,long & s_by_p)
{

    a.code=s.code;
    cout <<"the code is : "<<a.code<<"\n";
    cout<<" the name of sale is : "<<strcpy(a.sortname,s.sortname)<<"\n";
    cout<<"ener a unit price : ";
    cin>>a.priceunit;
    cout<<" enter quantity of sort : ";
    cin>>a.quantity;
    a.pricequant=(a.priceunit)*(a.quantity);
    s.quantity=(s.quantity)-(a.quantity);
```

```

s.pricequant=(s.quantity)*(s.priceunit);
(all_q_s)+=(a.quantity);
(all_q_p)-=(a.quantity);
(totpurch)-=(a.quantity)*(s.priceunit);
(totsale)+=(a.pricequant);
s_by_p+=(a.quantity)*(s.priceunit);
if(s.quantity<=10)
{
    cout <<"\n"<<"\n !!!!! there are only "<<s.quantity<<" of "<<s.sortname<<"\n";
    cout <<"\n\tyou must purchasing  !!!! \n\n";
}

```

برمجة و تصميم / بكييل الحماد

```

}

void supermarket :: getdata(long & totpurch,int & all_q_p)
{
    cout<<"enter code: ";
    cin >> code;
    cout<<"enter sort-name: ";
    cin >> sortname;
    cout<<"enter price of unit: ";
    cin>>priceunit;
    cout<<"enter quantity : ";
    cin >> quantity;
    pricequant=priceunit*quantity;
    totpurch+=(pricequant);
    all_q_p+=quantity;
}

void supermarket :: printdata()
{
    if(pricequant<0) pricequant=0;
    cout <<" ";
    cout <<code<<" " <<sortname<<" " <<priceunit<<" " <<quantity<<" " <<pricequant;
}

void printtype(void)
{
    cout <<" ";
    cout<<"code"<<" " <<"sortname"<<" " <<"priceunit"<<" " <<"quantity"<<" " <<"pricequant";
}

void supermarket :: data_p(int a,char c[],int d,int e,long & totpurch ,int & all_q_p )
{
    code=a;
    strcpy(sortname,c);
    priceunit=d;
    quantity=e;
    pricequant=priceunit*quantity;
    totpurch+=(pricequant);
}

```

```

        all_q_p+=quantity;
    }
int supermarket :: search_code()
{
    return code;
}
void supermarket :: add_data(long & totpurch,int & all_q_p)
{
    int q = pricequant;
    cout<<"the code is : "<<code<<"\n";
    cout <<"the name : "<<sortname<<"\n";
    int x;
    cout <<"enter price unit in new purchasing price : ";
    cin>>priceunit;
    cout <<"\n enter the new quantity : ";
    cin >>x;
    quantity+=x;
    pricequant= (priceunit)*(quantity);
    totpurch = totpurch - q;
    totpurch+= pricequant;
    all_q_p+=x;

}
void supermarket :: search_name(char c[])
{
    strcpy(c , sortname);

}

int main(int argc, char *argv[])
{
    int j=100;
    int i=3;
    int t=0;
    long totpurch=0,totsale=0,s_by_p=0;
    int all_purch=0 , all_sales=0;
    cout <<" ***** welcome ***** \n\n";

    supermarket sl[j],a[j];
    char x[]="milk";
    char y[]="drink";
    char z[]="cola";
    int option=0;
    while(option<=3)
    {
        cout <<" ***** welcome to main list ***** \n\n";

```

برمجة وتصميم / بكيل الحمادي

```

cout<<"\n";
cout<<" ** if you want login to purchases part enter number : 1 "<<"\n";
cout<<" ** if you want login to sales part enter number : 2 "<<"\n";
cout<<" ** if you want know total quantity and price quantity and capital for purchases and sales enter : 3 \n";
cout<<" ** if you want exit from program enter any key > 3 is : 4\n";
cout<<"\n"<<" enter your option please : ";
if(t==0)
{
    s[0].data_p(202,x,150,20,totpurch,all_purch);
    s[1].data_p(303,y,100,30,totpurch,all_purch);
    s[2].data_p(404,z,120,30,totpurch,all_purch);
    t++;
}
cin>>option;
if(option==1)
{
    cout<<"\n";
    cout<<" \t ***** welcome to purchases patr *****\n"<<"\n";
    int op=0;
    while(op<=3)
    {
        cout <<"if you want get purchases data enter :1\n";
        cout <<"if you want print purchases data enter :2\n";
        cout <<"if you want add new data to eny sort you have it enter 3 :\n";
        cout <<"if you want go to main list enter :4";
        cout<<"\n enter option :";
        cin >>op;

        if(op==1)
        {
            cout<<"\n";
            cout <<"enter NO. of purchases sorts you want add them :";
            cin >>size;
            for(int j=i;j<(i+size);j++)
            {
                cout <<"enter data of sort number:"<<j+1<<"\n";
                s[j].getdata(totpurch,all_purch);
                cout <<"\n"<<"\n";

            }
            i+=size;

        }
    }
    if(op==2)
    {
        cout <<"\n";
        cout <<"No ";
    }
}

```

برمجة وتصميم / بكيل الحمادي

```

printtype();
cout <<"\n=====\\n";
for(int j=0;j<i;j++)
{
    cout <<j+1;
    s[j].printdata();
    cout<<"\\n"<<"\\n";
}
}

```

برمجة وتصميم / بكيل الحمادي

```

if(op==3)
{

    int pos=-1;
    char q[30],c[30];
    cout<<"\\n"<<" \\t*** add new data to the sort ***\\n"<<"\\n";
    cout<<"enter name of sort : ";
    cin>>q;
    for(int d=0;d<i;d++)
    {
        s[d].search_name(c);
        if(strcmp(q , c)==0)
        {
            pos=d;
        }

    }

    if(pos== -1) cout<<"\\n the name of sort is not found !!!\\n"<<"\\n";
    else
    {
        cout<<" enter data of sort number : "<<pos+1<<"\\n";
        s[pos].add_data(totpurch,all_purch);
        cout <<"\\n"<<"\\n";
    }

} //end if
cout <<"\\n"<<"\\n";
} //end while
} //end if

if(option==2)
{
    cout<<"\\n";
    cout<<" \\t ***** welcome to sales patr *****\\n";
    int op=0;
    while(op<=2)
    {
        cout <<"\\n";

```



```

cout <<"if you want get sales data  enter :1\n";
cout <<"if you want print sales data  enter :2\n";
cout <<"if you want go to main list enter :3\n";
cout<<"\n enter option :";
cin >>op;
if(op==1)
{
    int pos=-1;
    cout<<"\n***  enter number of all sales sorts  ****\n ";
    cin>>n;
    for(int k=0;k<n;k++)
    {
        pos=-1;
        cout <<" enter code of  sort : ";
        cin>>m;
        for(int f=0;f<i;f++)
        {
            if(m==(s[f].search_code()))
            {
                pos=f;
            }

        }
        if(pos==-1) cout<<"\n the code of sort is not found !!!\n"<<"\n";
        else
        {
            cout<<" enter data of sort number : "<<pos+1<<"\n";
            relation(s[pos], a[pos], totpurch, totsale, all_purch , all_sales,s_by_p);
            cout <<"\n"<<"\n";
        }
    }
    cout <<"\n"<<"\n";

}

if(op==2)
{
    cout <<"\n";
    cout <<"No ";
    printtype();
    cout<<"\n=====\\n";
    for(int r=0;r<i;r++)
    {
        if( a[r].search_code()!=0 )
        {
            cout <<r+1;
            a[r].printdata();
            cout<<"\n    \n";
        }
    }
}

```

برمجة و تصميم / بكييل الحمادي

```

    }
}
} // end while
} // end if

```

فكرة وتصميم / بكيـل الحمّادي

```

if(option==3)
{
    long profit=(totsale)-(s_by_p);
    cout<<"\n";
    if(totpurch<0) { totpurch=0;}
    cout<<"\n the total quantity of purchases sorts in supermarket is : ";
    cout<<all_purch<<"\n by value : ";
    cout<<totpurch<<"\n"<<"\n";
    cout<<" the total quantity of sales sorts is : ";
    cout<<all_sales<<"\n by value : ";
    cout<<totsale<<"\n"<<"\n";
    cout<<" the profit is : "<<profit<<"\n"<<"\n";
    long capital = totsale + totpurch;
    cout<<"\n"<<" the capital is : ";
    cout<<capital<<"\n"<<"\n";

} // end if
} // end while

cout<<"\n"<<"\n"<<" ***** thank you ***** \n"<<"\n"<<"\n";
system("PAUSE");
return EXIT_SUCCESS;
}

```

فكرة وتصميم / بكيـل الحمّادي