**الجمهورية اليمنية بسم الله الرحمن الرحيم التاريخ**: 4/11/2011



جامعة تعز قسم الحاسوب

كلية العلوم التطبيقية مستوى ثاني

****

بسم الله الرحمن الرحيم

مشروع برنامج محاسبي سوبر ماركت

**\*الهدف من المشروع :**

**\* برنامج محاسبي بحد ذاته ..** - فهو برنامج لتخزين بيانات مشتريات ومبيعات سوبرماركت وطباعتها على شكل جدول و يقوم البرنامج بحساب الكمية المُباعة sales quantity of وثمنها والمتبقية(المشتريات) وثمنها وحساب المتبقي في السوبرماركت ...

- 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 فأنه يطبعها مرتبه على شكل جدول ...

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

**فكرة وتصميم / بكيـــــــل الحمّادي**

**وتصميم / بكيــل الحمّادي برمجة و**

**\*مخطط استخدامات البرنامج :**

القائمة الرئيسية

Main list

**الرقم 3 :**

**- ثمن وكميه المباع .**

**- المتبقي في المخزن.**

**- صافي الربح profit**

**- رأس المال capital .**

**الرقم 1 :**

**\* قسم المشتريات**

**Purchases part**

**الرقم 2 :**

**\*قسم المبيعات**

**Sales part**

**الرقم 4:**

**- خروج exit**

**\*قسم المبيعات**

**\* قسم المشتريات**

**الرقم 1 : ادخال بيانات مشتريات purchases .**

**الرقم 2 : طباعة بيانات مشتريات .**

**الرقم 3 : اضافة اوتعديل بيانات لمشتريات موجوده سابقا**

**الرقم4 : الرجوع الى القائمة الرئيسية .**

**الرقم 1 : ادخال بيانات المبيعات sales .**

**الرقم 2 : طباعة بيانات المبيعات sales .**

**الرقم 3 : الرجوع الى القائمة الرئيسية .**

**فكرة وتصميم / بكيـــــــل الحمّادي**

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 & totpurch , 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);**

**وتصميم / بكيــل الحمّاد برمجة و**

**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";**

**}**

**}**

**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()**

**{**

**وتصميم / بكيــل الحمّادي برمجة**

**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 s[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";**

**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 : ";**

**وتصميم / بكيــل الحمّادي برمجة**

**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 ";**

**printtype();**

**cout <<"\n===========================================================\n";**

**for(int j=0;j<i;j++)**

**{**

**cout <<j+1;**

**s[j].printdata();**

**وتصميم / بكيــل الحمّادي برمجة**

**cout<<"\n"<<"\n";**

**}**

**}**

**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)**

**تصميم / بكيــل الحمّادي برمجة و**

**{ 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";**

**}**

**}**

**}**

**} // end while**

**فكرة وتصميم / بكيــل الحمّادي**

**} // end if**

**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 / بكيـــــــل الحمّادي**