**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**