

الله أكبر
١٧٠



دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرمی

نرم افزار مدیریت فروشگاه لوازم یدکی

نگارش

آیت اصغری

۹۰۰۸۸۱۳۷۱

استاد راهنما

جناب آقای سجاد جهانبخش

پروژه برای دریافت درجهء کارشناسی

مهندسی تکنولوژی نرم افزار کامپیوتر

زمستان ۹۲

به خاطر او

برای او

و تقدیم به او

که یاریگری یکتاست

چکیده

با توجه به پیشرفت روش های مدیریت و حساب رسی فروش در فروشگاه ها در این نرم افزار تلاش شده است تا با طراحی نرم افزاری کارا، به مدیران فروشگاه ها امکان مدیریت هر چه سریعتر ، بهتر و ایمن تر داده شود . این نرم افزار به مدیران امکاناتی از جمله ثبت ، حذف ، ویرایش و جست و جوی کالا ، مشتری و کاربران را می دهد و مدیر فروشگاه می تواند کاربرانی با سطح دسترسی مشخص تعریف کند که با نام کاربری و کلمه عبور خود وارد سیستم شوند و به ارائه خدمات به مشتریان بپردازند . همچنین امکان ثبت اطلاعات فروش در فرمی جداگانه و دریافت گزارش از تغییرات فروشگاه اعم از میزان فروش ، مشخصات کالا های فروشی ، مشخصات خریداران و کاربران فروشنده را به کاربر می دهد . همچنین مدیر و کاربران زیر دست می تواند مشتریان جدید در فروشگاه ثبت کند.

فن آوری اطلاعات و پیشرفت های زبان های برنامه نویسی ، مدیریت های سنتی فروشگاه ها را تحت تاثیر خود قرار داده است و دیگر در مراکز فروش به جای ثبت اطلاعات کالاها ، مشتریان و بدهکاران بر روی کاغذ که عملی مطمئن نبوده و دقت بسیاری را طلب می نمود اطلاعات خود را در نرم افزار های قدرتمند و ایمن ذخیره سازی میکنند.

حال آنکه برای ساخت یک نرم افزار قدرتمند مدیریت فروشگاه ، C# یک راه حل ساده می باشد. C# موانع ایجاد نرم افزار های پیچیده مدیریتی را اساساً کاهش داده است. طی این پروژه می خواهیم با C# بیشتر آشنا شویم. C# از دو زبان ++C و java متولد شده است. حاوی بسیاری از جنبه های ++C می باشد اما ویژگی های شیء گرایی خودش را از java به ارث برده است. C# اگر چه از ++C گرفته شده است اما یک زبان "خالص" شیء گرا می باشد.

زبان سی شارپ فرض اش بر این است که شما می خواهید تنها برنامه نویسی شیء گرا انجام دهید و همانند ++C مخلوطی از برنامه نویسی رویه ایی و شیء گرا را نمی خواهید به پایان برسانید. بنابراین باید طرز فکر خودتان را با دنیای شیء گرایی تطبیق دهید. در ادامه خواهید دید که در سی شارپ هر چیزی شیء است حتی یک برنامه ی سی شارپ.

تقدیر نامه

با سپاس فراوان از دلسوزی های پدر و مادر عزیزم که مرا همواره مورد حمایت خود قرار داده اند و همچنین با تشکر فراوان از راهنمایی های استاد گرامی ام جناب آقای مهندس سجاد جهانبخش که در تدوین این پروژه مرا یاری نمودند و با قدردانی از اساتید محترم دانشگاه که همواره با رهنمون هایشان ، یاور من در طول تحصیل بوده اند.

فهرست مطالب

فصل اول : نرم افزارهای مورد نیاز در طراحی نرم افزار مدیریت فروشگاه لوازم یدکی

۱-۱ . بخش اول : C#.NET ۲

۱-۱-۱ . C#.NET چیست؟ ۲

۲-۱ . بخش دوم : Access ۳

۱-۲-۱ . معرفی بانک های اطلاعاتی ۳

۲-۲-۱ . کاربرد نرم افزار Access : ۴

فصل دوم : طراحی جداول در بانک اطلاعاتی

۲-۱ . بخش اول : ایجاد جداول ۵

فصل سوم : طراحی فرم و کد نویسی در محیط سی شارپ

۳-۱ . بخش اول : طراحی فرم و کد نویسی ۱۱

۳-۱-۱ . فرم اول (فرم ورود) : ۱۱

۳-۱-۲ . فرم دوم (منوی دسترسی به فرم ها) : ۱۳

۳-۱-۳ . فرم سوم (فرم مربوط به کالا ها) : ۱۶

۳-۱-۴ . فرم چهارم (فرم مربوط به کاربرها) : ۱۹

۳-۱-۵ . فرم پنجم (فرم مربوط به فروش کالا ها) : ۲۲

۳-۱-۶ . فرم ششم (فرم مربوط به مشتری ها) : ۲۶

۷-۱-۳. فرم هفتم (فرم مربوط به فاکتور فروش) :..... ۲۹.

۸-۱-۳. فرم هشتم (فرم مربوط به گزارش ها) :..... ۳۳.

فصل اول

نرم افزارهای مورد نیاز در طراحی نرم افزار مدیریت فروشگاه لوازم یدکی

۱-۱ بخش اول : C#.NET

۱-۱-۱ C#.NET چیست؟

سی شارپ (C#) یک زبان برنامه نویسی شی گرا است که در سال ۲۰۰۰، توسط شرکت مایکروسافت ساخته شده است. سی شارپ برای سکوی NET طراحی شده است. سی شارپ ترکیبی از قابلیت‌های خوب C++ و Java است. اگر با این دو زبان آشنایی دارید این شانس را دارید زبان سی شارپ را راحت یاد بگیرید. این زبان به قدری راحت است که هم کسانی که قبلاً برنامه نویسی نکرده اند و هم دانش آموزان می توانند راحت آن را یاد بگیرند. C# زبانی با کنترل نوع قوی است. در چنین زبانی، نوع هر شی ای که ایجاد می کنید، باید اعلان شود تا داده ها به درستی با یکدیگر ترکیب و پردازش شوند.

از سی شارپ می توان برای ساخت برنامه های تحت ویندوز، تحت وب، وب سرویس ها، برنامه های موبایل و بازی ها استفاده کرد. می توان به جای واژه ویژوال سی شارپ از کلمه سی شارپ استفاده کرد اما ویژوال سی شارپ به معنای استفاده همزمان از سی شارپ و محیط گرافیکی ویژوال استودیو می باشد.

زبان برنامه نویسی سی شارپ تنها زبانی است که مخصوصاً برای دات نت فریم ورک طراحی شده است. سی شارپ از کتابخانه کلاس دات نت که شامل مجموعه بزرگی از اجزا از قبل ساخته شده است استفاده می کند. این اجزا به ساخت هر چه سریعتر برنامه ها کمک می کنند. سی شارپ یک برنامه بسیار قدرتمند و شی گرا است و با آن می توان برنامه هایی با قابلیت مدیریت بیشتر و درک آسان ایجاد کرد. ساختار این زبان نسبت به زبانهای دیگر بسیار آسان و قابل فهم است.

برای اجرای یک برنامه سی شارپ ابتدا باید دات نت فریم ورک نصب شود. سی شارپ یکی از زبانهایی است که از تکنولوژی های دیگر دات نت مانند Silver light و ASP.NET و XNA پشتیبانی میکند. همچنین یک محیط توسعه یکپارچه دارد که ان نیز به نوبه خود دارای ابزارهای مفیدی است که به شما در کدنویسی در سی شارپ کمک می

کند. این زبان به طور دائم توسط مایکروسافت به روز شده و ویژگیهای جدیدی به آن اضافه می شود. سی شارپ یکی از بهترین زبانهای برنامه نویسی دات نت است .

چون زبان C# یک زبان شیءگرا است، بنابراین شیء یکی از اجزای مهم C# است. به طور کلی، هر زبان شیءگرا، از جمله C#، برای مدل سازی اشیای دنیا واقعی، از نوعی به نام کلاس استفاده می کند. برای استفاده از کلاس، باید شیءای از آن کلاس ایجاد شود. به عبارت دیگر پس از ایجاد کلاس، باید نمونه ای از کلاس ایجاد شود تا از آن استفاده گردد. این عمل را نمونه سازی کلاس گویند.

۲-۱ بخش دوم: Access

۱-۲-۱ معرفی بانک های اطلاعاتی (Access)

درباره Access

اولین نسخه نرم افزار اکسس در سال ۱۹۹۲ میلادی همراه با مایکروسافت ویندوز منتشر شد در این نسخه اینامکان فراهم شد تا بسته های پایگاه داده جداگانه بتوانند از طریق تکنولوژی اتصال پایگاه داده شیءگرا با یکدیگر ارتباط برقرار کنند. دومین نسخه اکسس در سال ۱۹۹۴ وارد بازار شد. یکی از ویژگی های مهم این نسخه افزوده شدن موتور پایگاه داده جت (Jet) بود که باعث شد اجرای پرس و جو ها به صورت محسوسی سریعتر شود .

در سال ۱۹۹۷ وب رو به گسترش بود و اکسس جدید با ابزارهایی برای تعامل با ابزارهای وب معرفی شد.

Access ۲۰۰۰ پیشرفت های چشم گیری در برنامه نویسی داشت. در این نسخه (Ado) معرفی شد. در Access

۲۰۰۲ قابلیت یکپارچگی ارجاعی معرفی شد. اضافه شدن قابلیت های XML از دیگر ویژگی های این نسخه بود. در

نسخه ۲۰۰۳ علاوه بر پیشرفت در زمینه XML برخی ابزارهای بی نظیر در زمینه برنامه نویسی و اشکال زدایی اضافه

شد.

پس از آن نسخه ۲۰۰۷ آفیس معرفی شد و نسخه کنونی آن ، نسخه ۲۰۱۰ می باشد

در مورد نرم افزار اکسس (Access)

اکسس (Access) نرم افزاری است که به وسیله آن شما می توانید در هر زمینه ای که به ذهنتان خطور می کند از آن استفاده کنید. این نرم افزار در واقع طراحی یک پایگاه داده (بانک اطلاعاتی رابطه ای) است که می توانید با استفاده از آن اطلاعات خود را ذخیره سازید و در کمترین زمان ممکن به آن دسترسی. ویژگی ها و کاربردهای این نرم افزار بسیار زیاد است که جلوتر به آن می پردازیم.

در واقع می توان آن را یک بانکی از اطلاعات (از هر نوعی) نامید که به اصطلاح به آن **بانک اطلاعاتی رابطه ای** گویند که اشیا با هم در ارتباط می باشند. مدیریت پایگاه داده ها (چه داده های متنی چه داده های تصویری یا غیره) شاید مهمترین کاربردی بوده است که همواره از کامپیوترهای تجاری خواسته شده است. به همین دلیل در چند سال گذشته قبل از پیدایش محیطهای مبتنی بر رابط گرافیکی شاهد حکومت **زبان cobol** بر امپراطوری کامپیوتر بودیم.

بعد از این امر ظهور برنامه **dataBase** و فروش حیرت آور آن خبر از احتیاج مردم به **پایگاه داده** ها می داد. باز در این عرصه نیز شرکت **مایکروسافت** بیکار ننشست و **Access** که کاستی ها و اشکالات برنامه های قبلی را برطرف نموده و کار با داده ها را به صورت فوق العاده ای راحت تر می کند عرضه کرد

۲-۲-۱ کاربرد نرم افزار Access

قابلیت های برنامه Access

قابلیت های این برنامه بسیار می باشد مانند وارد کردن اطلاعات در یک صفحه به شکل دلخواه. به عنوان مثال وقتی شما می خواهید اطلاعات موجود در یک چک را در کامپیوتر خود ذخیره کنید شما با استفاده از این نرم افزار می توانید صفحه ای درست همانند صفحه چک ایجاد کنید و اطلاعات را در آن وارد کنید. شما پس از ایجاد پایگاه داده

حتی می توانید از آنها گزارش (Report) گرفته و در بین اطلاعات خود جستجو کنید. از موارد استفاده برنامه اکسس به طور شهودی می توان به استفاده آن در قسمت حسابداری یک شرکت و یا نگهداری اطلاعات اشخاص عضو در سایتتان و حتی نگهداری اطلاعات کارمندان (حتی **عکس** آنها) و موارد بسیار متنوع دیگر اشاره کرد. شما پس از ایجاد این **پایگاه داده** حتی می توانید آن را در شبکه در اختیار دیگران قرار داده یا بر روی آن کلید رمز گذاشته یا حتی در سطح کاربران مختلف مقدار دسترسی هر کاربر را تعیین کنید. این برنامه که همراه با کار در محیط کاملاً گرافیکی ویندوز حتی قابلیت نصب در شبکه و Internet را نیز دارد بدون شک یک **نیاز شرکت های تجاری**، برنامه نویسان و **طراحان صفحات وب** و حتی برای اشخاص معمولی برای کنترل داده ها و اطلاعات خود بوده است.

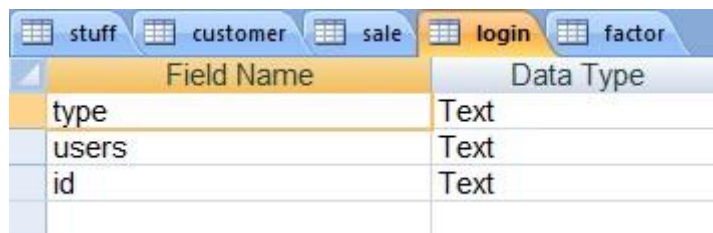
فصل دوم

طراحی جداول در بانک اطلاعاتی

۲-۱ بخش اول : ایجاد جداول

ابتدا به چگونگی ساخت جداول در access می پردازیم. بانک از چهار جدول تشکیل شده است که که هریک از آنها دارای فیلدهایی هستند که به اختصار توضیح می دهیم.

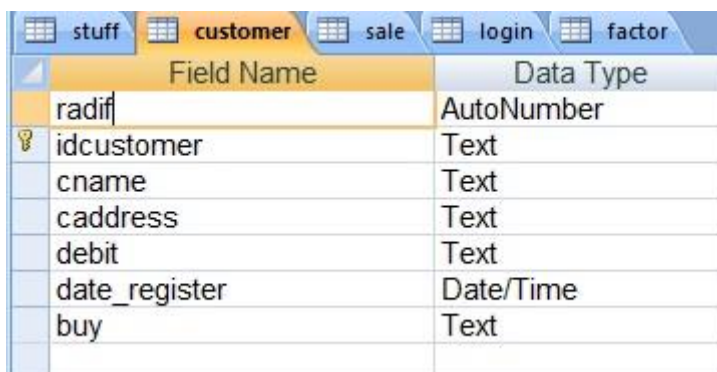
login : جدول کاربران است که از سه فیلد تشکیل شده است که عبارتند از type (نوع کاربری) ، users (نام کاربری) و id (کلمه عبور).



Field Name	Data Type
type	Text
users	Text
id	Text

شکل ۲-۱ (جدول کاربران)

Customer : جدول مشتری ها است که از هفت فیلد تشکیل شده است که عبارتند از radif (ردیف) ، idcustomer ، (کدمشتری) که کلید اصلی جدول نیز می باشد ، cname (نام) ، caddress (آدرس) ، date_register (تاریخ ثبت) ، buy (کالای خریداری شده) و debit (بدهی).



Field Name	Data Type
radif	AutoNumber
idcustomer	Text
cname	Text
caddress	Text
debit	Text
date_register	Date/Time
buy	Text

شکل ۲-۲ (جدول مشتری ها)

stuff: جدول کالا ها است که از نه فیلد تشکیل شده است که عبارتند از radif (ردیف)، idstuff (کد کالا) که کلید اصلی جدول نیز می باشد، sname (نام کالا)، tedad (تعداد)، model (مدل)، buy_price (قیمت خرید)، sale_price (قیمت فروش)، company (شرکت تولید کننده)، production_date (تاریخ تولید).

Field Name	Data Type
radif	AutoNumber
idstuff	Text
sname	Text
company	Text
buy_price	Text
sale_price	Text
tedad	Text
model	Text
expiration_date	Date/Time

شکل ۳-۲ (جدول فروش)

Sale: جدول فروش کالاها است که از نه فیلد تشکیل شده است که عبارتند از radif (ردیف)، saleid (کد فروش) که کلید اصلی جدول نیز می باشد، tozehat (توضیحات)، kala (نام کالا)، user_name (نام کاربر)، tedad (تعداد)، scname (نام خریدار)، price (قیمت فروش) و sale_date (تاریخ فروش).

Field Name	Data Type
radif	AutoNumber
saleid	Text
tozehat	Text
kala	Text
user_name	Text
tedad	Text
scname	Text
sale_date	Date/Time
price	Text

شکل ۴-۲ (جدول فروش)

factor: جدول صدور فاکتور است که از ده فیلد تشکیل شده است که عبارتند از id_factor (کد فاکتور) که کلید اصلی جدول نیز می باشد، tarekh (تاریخ)، kala_tedad (کالا و تعداد)، tozeh (توضیح)، cname (نام خریدار)، ctell (تلفن خریدار)، caddress (آدرس خریدار)، mablagh_kol (مبلغ کل)، mablagh_pardakhte (مبلغ پرداخت شده) و mablagh_mande (مبلغ مانده) .

Field Name	Data Type
id_factor	Text
tarekh	Date/Time
kala_tedad	Text
tozeh	Text
cname	Text
ctell	Text
caddress	Text
mablagh_kol	Text
mablagh_pardakhte	Text
mablagh_mande	Text

شکل ۵-۲ (جدول فاکتور)

فصل سوم

طراحی فرم و کد نویسی در محیط سی شارپ

۳-۱ بخش اول : طراحی فرم و کد نویسی

۳-۱-۱ فرم اول (فرم ورود) :

در صفحه ورود کاربران با وارد کردن نام کاربری و کلمه عبور وارد سیستم می شوند و به انجام عملیات مورد نظر خود می پردازند.



شکل ۳-۱ (فرم ورود کاربرها)

در این فرم کاربر با وارد کردن نام کاربری و رمز عبور و انتخاب نوع کاربری با کلیک بر روی دکمه ورود وارد سیستم می شود و به انجام عملیات های مختلف می پردازد.

کد های فرم ورود :

```
namespace project_demo
{
    public partial class login : Form
    {
        public login()
```

```

{
    InitializeComponent();
}

static OleDbConnection con = new
OleDbConnection("provider=microsoft.jet.oledb.4.0;data source=shop1.mdb;jet oledb:Database
Password=@0♥♦♠");
OleDbDataAdapter da = new OleDbDataAdapter("", con);
DataSet ds = new DataSet();

private void login_Load(object sender, EventArgs e)
{
}

private void buttonX1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string type;
    if (comboBoxEx1.SelectedIndex == 0) type = "admin";
    else type = "user";
    string s = "select id from login where type='" + type + "' and users='" +
    textBoxX1.Text + "' and id='" + textBoxX2.Text + "' ";
    OleDbDataAdapter da = new OleDbDataAdapter(s, con);
    da.Fill(ds, "t1");
    if (ds.Tables["t1"].Rows.Count > 0)
    {
        if (comboBoxEx1.SelectedIndex == 0)
            variable.i = 1;
        else
            variable.i = 2;

        this.Hide();
        menu fm = new menu();
        fm.ShowDialog();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("باشند می اشتباه کاربری نام یا عبور رمز", "اخطار");
    }
}

private void buttonX2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Application.Exit();
}

private void textBoxX1_KeyDown(object sender, KeyEventArgs e)
{
    if (e.KeyCode == Keys.Enter)
        buttonX1_Click(sender, e);
}

private void textBoxX2_KeyDown(object sender, KeyEventArgs e)
{
    if (e.KeyCode == Keys.Enter)
        buttonX1_Click(sender, e);
}

private void comboBoxEx1_KeyDown(object sender, KeyEventArgs e)
{
    if (e.KeyCode == Keys.Enter)
        buttonX1_Click(sender, e);
}
}

```

۳-۱-۲ فرم دوم (منوی دسترسی به فرم ها) :



شکل ۱-۲ (فرم منوی دسترسی به فرم ها)

در این فرم کاربر با مراجعه به منوهای مختلف می تواند عملیاتی مانند مدیریت روی کالاها، کاربران (فقط کاربر مدیر امکان مدیریت کاربران را دارد)، پشتیبان گیری، بازیابی، عملیات روی مشتری ها، فاکتورها و تغییرات روی فرم فروش را انجام دهد.

کدهای منوی دسترسی به فرم ها :

```
namespace project_demo
{
    public partial class menu : Form
    {
        public menu()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void timer1_Tick(object sender, EventArgs e)
        {
            System.Globalization.PersianCalendar p = new
```

```

        System.Globalization.PersianCalendar();
        label2.Text = p.GetSecond(DateTime.Now) + " : " + p.GetMinute(DateTime.Now) + " : " + p.GetHour(DateTime.Now);
        timer1.Start();
        label1.Text = p.GetDayOfMonth(DateTime.Now) + " / " + p.GetMonth(DateTime.Now) + " / " + p.GetYear(DateTime.Now);
    }

    private void menu_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        panelEx1.Hide();
        pictureBox1.BackColor = Color.Transparent;
        pictureBox2.BackColor = Color.Transparent;

        if (variable.i == 2)
        {
            labelX1.Text = "عادی کاربر : فعلی کاربر";
            buttonX4.Enabled = false;
        }
        else
            labelX1.Text = "مدیر کاربر : فعلی کاربر";

        System.Globalization.PersianCalendar p = new System.Globalization.PersianCalendar();
        label2.Text = p.GetSecond(DateTime.Now) + " : " + p.GetMinute(DateTime.Now) + " : " + p.GetHour(DateTime.Now);
        timer1.Start();
        label1.Text = p.GetDayOfMonth(DateTime.Now) + " / " + p.GetMonth(DateTime.Now) + " / " + p.GetYear(DateTime.Now);
    }

    private void pictureBox2_Click(object sender, EventArgs e)
    {
    }

    private void buttonX1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Form objform = new Form2();
        objform.ShowDialog();
    }

    private void buttonX2_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Form objform = new Form3();
        objform.ShowDialog();
    }

    private void buttonX3_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Form objform = new Form4();
        objform.ShowDialog();
    }

    private void buttonX4_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        Form objform = new userfrm();
        objform.ShowDialog();
    }

    private void buttonX5_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        System.Diagnostics.Process.Start("calc.exe");
    }

```

```

private void buttonX6_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Form objform = new factor();
    objform.ShowDialog();
}

private void buttonX7_Click(object sender, EventArgs e)
{
    Application.Exit();
}

private void buttonX12_Click(object sender, EventArgs e)
{
    panelEx1.Hide();
}

private void buttonX10_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string CurrentDatabasePath = Environment.CurrentDirectory + @"\shop1.mdb";

    FolderBrowserDialog fbd = new FolderBrowserDialog();

    if (fbd.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        string PathtobackUp = fbd.SelectedPath.ToString();
        File.Copy(CurrentDatabasePath, PathtobackUp + @"\Lavazem Yadake.bk", true);
        MessageBox.Show("پشتیبان ایجاد", "شد انجام موفقیت با گیری پشتیبان");
    }
}

private void buttonX11_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string PathToRestoreDB = Environment.CurrentDirectory + @"\shop1.mdb";

    OpenFileDialog ofd = new OpenFileDialog();
    ofd.Filter = "Text file (*.bk)|*.bk";

    if (ofd.ShowDialog() == DialogResult.OK)
    {
        string Filetorestore = ofd.FileName;
        File.Copy(Filetorestore, PathToRestoreDB, true);
        MessageBox.Show("پشتیبان بازگرداندن", "شد بازگردانی موفقیت با پشتیبان");
    }
}

private void buttonX8_Click(object sender, EventArgs e)
{
    panelEx1.Show();
}

private void buttonX9_Click(object sender, EventArgs e)
{
    //MessageBox.Show("اصغری آیت", "نویس برنامه");
    Form objform = new report();
    objform.ShowDialog();
}
}
}

```

۳-۱-۳ فرم سوم (فرم مربوط به کالاها) :

کد کالا	نام کالا	شرکت تولید کننده	قیمت خرید	قیمت فروش	تعداد	مدل	تاریخ انقضا
۱	ضد یخ کمباین	البرز	۵۰۰۰۰	۵۴۰۰۰	۲۵۰	درجه یک	۰۳/۰۳/۱۹۹۳
۲	شناور بلزین	سپلان	۴۵۰۰۰	۵۴۰۰۰	۵۰	سفید	۰۳/۰۳/۱۹۹۳
۳	جعبه فرمان	تبریز فرمان	۴۵۰۰۰	۵۰۰۰۰	۱	اصلی	۰۳/۰۵/۱۹۹۳

شکل ۳-۳ (فرم کالا ها)

در این فرم کاربر پس از پر کردن فیلد ها با کلیک بر روی دکمه ثبت می تواند کالای جدیدی را به سیستم اضافه کند. همچنین با کلیک روی دکمه حذف، می تواند کالایی را بر اساس فیلد کد کالا حذف کند و دکمه ویرایش نیز اطلاعات یک کالا را ویرایش می کند. همچنین پس از نوشتن نام کالا در فیلد جستجو کاربر می تواند با کلیک بر روی دکمه جستجو کالا مورد نظر را مشاهده کند. دکمه پاک کردن نیز تمام فیلد ها را خالی میکند و با کلیک روی دکمه انصراف فرم جاری بسته خواهد شد.

کد های فرم کالاها :

```
namespace project_demo
{
    public partial class Form2 : Form
    {
        public Form2()
        {
```



```

        InitializeComponent();
    }

    OleDbConnection con = new OleDbConnection("provider=microsoft.jet.oledb.4.0; data
source=shop1.mdb");

    private void pictureBox1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        for (int i = 0; i < 100000; i++)
        {
            this.Opacity -= 0.00001;

        }
        this.Close();
    }

    public void empty()
    {
        textBox1.Text = "";
        textBox2.Text = "";
        textBox3.Text = "";
        textBox4.Text = "";
        textBox5.Text = "";
        textBox6.Text = "";
        textBox7.Text = "";
        textBox8.Text = "";
        textBox9.Text = "";
        textBox10.Text = "";
    }

    void display()
    {
        OleDbCommand cmd = new OleDbCommand("select * from stuff", con);
        OleDbDataAdapter da = new OleDbDataAdapter(cmd);
        DataTable dt = new DataTable(); con.Open();
        da.Fill(dt);
        con.Close(); dataGridViewX1.DataSource = dt;
    }

    private void Form2_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        display();

        dataGridViewX1.Columns[0].Width = 50;
        dataGridViewX1.Columns[1].Width = 50;
        dataGridViewX1.Columns[2].Width = 90;
        dataGridViewX1.Columns[3].Width = 100;
        dataGridViewX1.Columns[5].Width = 100;
        dataGridViewX1.Columns[6].Width = 80;
        dataGridViewX1.Columns[7].Width = 80;
        dataGridViewX1.Columns[8].Width = 80;

        dataGridViewX1.Columns[0].HeaderText = "ردیف";
        dataGridViewX1.Columns[1].HeaderText = "کالا کد";
        dataGridViewX1.Columns[2].HeaderText = "کالا نام";
        dataGridViewX1.Columns[3].HeaderText = "کننده تولید شرکت";
        dataGridViewX1.Columns[4].HeaderText = "خرید قیمت";
        dataGridViewX1.Columns[5].HeaderText = "فروش قیمت";
        dataGridViewX1.Columns[6].HeaderText = "تعداد";
        dataGridViewX1.Columns[7].HeaderText = "مدل";
        dataGridViewX1.Columns[8].HeaderText = "انقضا تاریخ";
        buttonX3.Enabled = false;
    }

    private void buttonX1_Click(object sender, EventArgs e)

```

```

{
    string query = "insert into stuff (idstuff,
sname,company,buy_price,sale_price,tedad,model,expiration_date) VALUES ('" + textBox1.Text +
"', '" + textBox2.Text + "', '" + textBox3.Text + "', '" + textBox4.Text + "', '" + textBox5.Text
+ "', '" + textBox6.Text + "', '" + textBox7.Text + "', '" + textBox8.Text + "')";
    OleDbCommand myCommand = new OleDbCommand(query, con);
    con.Open();
    myCommand.ExecuteNonQuery();
    con.Close();
    display();
    MessageBox.Show("گردد ثبت موفقیت با هاداده");
    empty();
}

private void buttonX2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    OleDbCommand com = new OleDbCommand("delete from stuff where idstuff='" +
textBox9.Text + "'", con);
    con.Open();
    com.ExecuteNonQuery();
    con.Close();
    display();
    //MessageBox.Show("نیست موجود نظر مورد ملی کد!", "خطا", MessageBoxButtons.OK,
MessageBoxIcon.Error);
}

private void buttonX3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string updatequery = "update stuff set sname='" + textBox2.Text + "',company='" +
textBox3.Text + "',buy_price='" + textBox4.Text + "',sale_price='" + textBox5.Text +
"',tedad='" + textBox6.Text + "',model='" + textBox7.Text + "',expiration_date='" +
textBox8.Text + "' where idstuff='" + textBox1.Text + "'";
    OleDbCommand com = new OleDbCommand(updatequery, con);
    con.Open();
    com.ExecuteNonQuery();
    con.Close();
    //*****
    textBox1.Clear();
    textBox2.Clear();
    textBox3.Clear();
    textBox4.Clear();
    textBox5.Clear();
    textBox6.Clear();
    textBox7.Clear();
    textBox8.Clear();
    textBox9.Clear();
    buttonX3.Enabled = false;
    display();
}

private void buttonX4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    OleDbConnection con = new OleDbConnection();
    con.ConnectionString = "provider=microsoft.jet.oledb.4.0; data source=shop1.mdb";
    OleDbCommand com = new OleDbCommand();
    com.Connection = con;
    com.CommandText = "select * from stuff where sname='" + textBox10.Text + "'";
    OleDbDataReader dr;
    con.Open();
    dr = com.ExecuteReader();
    if (dr.Read())
    {
        textBox1.Text = dr["idstuff"].ToString();
        textBox2.Text = dr["sname"].ToString();
        textBox3.Text = dr["company"].ToString();
    }
}

```

```

        textBox4.Text = dr["buy_price"].ToString();
        textBox5.Text = dr["sale_price"].ToString();
        textBox6.Text = dr["tedad"].ToString();
        textBox7.Text = dr["model"].ToString();
        textBox8.Text = dr["expiration_date"].ToString();
        buttonX3.Enabled = true;
    }
    else
        MessageBox.Show("خطا", "نیست موجود نظر مورد کالای!", MessageBoxButtons.OK,
            MessageBoxIcon.Error);
}
private void buttonX5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    printDocument1.Print();
}
private void printDocument1_PrintPage(object sender,
    System.Drawing.Printing.PrintPageEventArgs e)
{
    Bitmap bm = new Bitmap(this.dataGridViewX1.Width, this.dataGridViewX1.Height);
    dataGridViewX1.DrawToBitmap(bm, new Rectangle(0, 0, this.dataGridViewX1.Width,
        this.dataGridViewX1.Height));
    e.Graphics.DrawImage(bm, 0, 0);
}
}
}

```

۳-۱-۴ فرم چهارم (فرم مربوط به کاربرها) :

دسترسی	نام کاربری	رمز عبور
admin	vahid	۱۲۱۳۱۴
user	yosef	۱۲۳

شکل ۳-۴ (فرم کاربرها)

در این فرم نیز مانند فرم کالاها کاربر مدیر پس از پر کردن فیلدها با کلیک بر روی دکمه ثبت می تواند کاربر جدیدی را به سیستم اضافه کند. همچنین با کلیک روی دکمه حذف، می تواند کاربری را حذف کند و دکمه ویرایش نیز اطلاعات یک کاربر را ویرایش می کند و با کلیک روی دکمه جست جو می تواند جست جو کند.

کدهای فرم کاربرها:

```
namespace project_demo
{
    public partial class userfrm : Form
    {
        static OleDbConnection con = new
        OleDbConnection("provider=microsoft.jet.oledb.4.0;data source=shop1.mdb;jet
        oledb:Database
        Password=@0♥♦+4");
        OleDbDataAdapter da = new OleDbDataAdapter("", con);
        DataSet ds = new DataSet();

        public userfrm()
        {
            InitializeComponent();
        }

        private void buttonX1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            if (textBoxX1.Text == "" || textBoxX2.Text == "")
            {
                MessageBox.Show("کن پرشون");
            }
            else
            {
                string s;
                if (comboBoxEx1.SelectedIndex == 0)
                    s = "admin";
                else
                    s = "user";

                ds.Clear();
                da.SelectCommand.CommandText = "select id from login where id='" +
                textBoxX2.Text + "'";
                da.Fill(ds, "d1");
                if (ds.Tables["d1"].Rows.Count > 0)
                {
                    DialogResult d = MessageBox.Show("خطار ", "است شده ثبت قبلا رکورد این",
                    MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
                    textBoxX1.Clear();
                    textBoxX2.Clear();
                }
                else
                {
                    DataBase db = new DataBase();
                    db.DoCommand("insert into login(type,users,id) values('" + s + "','" +
                    textBoxX1.Text + "','" + textBoxX2.Text + "')");
                    userfrm_Load(sender, e);
                    dataGridViewX1.CurrentRow = dataGridViewX1.Rows[dataGridViewX1.RowCount -
                    2].Cells[0];
                    MessageBox.Show("Inserted");
                }
            }
        }
    }
}
```

```

    }
}

private void userfrm_Load(object sender, EventArgs e)
{
    comboBoxEx1.SelectedIndex = 0;
    DataTable dt = new DataTable();
    DataBase db = new DataBase();
    if (variable.i == 2)
    {
        buttonX1.Enabled = false;
        buttonX2.Enabled = false;
        buttonX3.Enabled = false;
        buttonX4.Enabled = false;
        dt = db.MySelect("select type,users from login");
        dataGridViewX1.DataSource = dt;
        dataGridViewX1.Columns[0].HeaderText = "دسترسی";
        dataGridViewX1.Columns[1].HeaderText = "کاربری نام";
    }
    else
    {
        dt = db.MySelect("select *from login");
        dataGridViewX1.DataSource = dt;
        dataGridViewX1.Columns[0].HeaderText = "دسترسی";
        dataGridViewX1.Columns[1].HeaderText = "کاربری نام";
        dataGridViewX1.Columns[2].HeaderText = "عبور رمز";
    }
}

private void buttonX2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string s;
    if (comboBoxEx1.SelectedIndex == 0)
        s = "admin";
    else
        s = "user";
    DataBase db = new DataBase();
    db.DoCommand("update login set users='" + textBoxX1.Text + "',id='" +
        textBoxX2.Text + "',type='" + s + "' where users='" + textBoxX3.Text + "'");
    userfrm_Load(sender, e);
    MessageBox.Show("Updated");
}

private void buttonX3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (MessageBox.Show("are you sure to delete?", "", MessageBoxButtons.YesNo,
        MessageBoxIcon.Question) == DialogResult.Yes)
    {
        DataBase db = new DataBase();
        db.DoCommand("delete from login where users='" + textBoxX3.Text + "'");
        userfrm_Load(sender, e);
        MessageBox.Show("Deleted");
    }
    else { }
}

private void buttonX4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string str = "select * from login where ";
    if (textBoxX3.Text != "") str += "users='" + textBoxX3.Text + "' and ";
    if (str == "select * from login where ")
        str = "select * from login";
    else

```

```

        str = str.Remove(str.Length - 4, 4);
        DataTable dt = new DataTable();
        DataBase db = new DataBase();
        dt = db.MySelect(str);
        MessageBox.Show(dt.Rows.Count.ToString() + " Rows founded.");
        dataGridViewX1.DataSource = dt;
    }
}

```

۳-۱-۵ فرم پنجم (فرم مربوط به فروش):

کد فروش	نام کالا	توضیحات	نام کاربر	تعداد	نام خریدار	تاریخ فروش	قیمت فروش
۷	جعبه فرمان	بدون توضیح	احمد	۱	محسن ایرانیور	۰۲/۰۲/۱۹۹۲	۵۲۰۰
۹۹	سر انگوز	ندارد	علی	۱ عدد	حسن علیزاده	۰۲/۰۲/۱۹۹۲	۴۰۰۰۰

شکل ۳-۵ (فرم فروش)

در این فرم نیز کاربر پس از پر کردن فیلدها با کلیک بر روی دکمه ثبت می تواند کالای جدیدی را که فروخته شده به فرم بانک اطلاعاتی اضافه کند. همچنین با کلیک بر روی دکمه حذف، می تواند کالا را حذف کند و دکمه ویرایش نیز اطلاعات کالای فروخته شده را ویرایش می کند. دکمه چاپ کردن نیز می تواند اطلاعات را چاپ کند و با کلیک بر روی دکمه جستجو نیز میتواند اطلاعات را جستجو کند.

کدهای فرم فروش:

```

namespace project_demo
{
    public partial class Form3 : Form
    {
        public Form3()
        {
            InitializeComponent();
        }

        OleDbConnection con = new OleDbConnection("provider=microsoft.jet.oledb.4.0; data
source=shop1.mdb");

        private void pictureBox1_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            for (int i = 0; i < 100000; i++)
            {
                this.Opacity -= 0.00001;

            }
            this.Close();
        }

        public void empty()
        {
            textBox1.Text = "";
            textBox2.Text = "";
            textBox3.Text = "";
            textBox4.Text = "";
            textBox5.Text = "";
            textBox6.Text = "";
            textBox7.Text = "";
            textBox8.Text = "";
            textBox9.Text = "";
            textBox10.Text = "";
        }

        void display()
        {
            OleDbCommand cmd = new OleDbCommand("select * from sale",con);
            OleDbDataAdapter da = new OleDbDataAdapter(cmd);
            DataTable dt = new DataTable();
            con.Open();
            da.Fill(dt);
            con.Close(); dataGridViewX1.DataSource = dt;
        }

        private void Form3_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            display();

            dataGridViewX1.Columns[0].Width = 50;
            dataGridViewX1.Columns[1].Width = 50;
            dataGridViewX1.Columns[2].Width = 100;
            dataGridViewX1.Columns[3].Width = 100;
            dataGridViewX1.Columns[5].Width = 100;
            dataGridViewX1.Columns[6].Width = 100;
            dataGridViewX1.Columns[7].Width = 80;
            dataGridViewX1.Columns[8].Width = 80;

            dataGridViewX1.Columns[0].HeaderText = "ردیف";
            dataGridViewX1.Columns[1].HeaderText = "فروش کد";
            dataGridViewX1.Columns[2].HeaderText = "کالا نام";
            dataGridViewX1.Columns[3].HeaderText = "توضیحات";
            dataGridViewX1.Columns[4].HeaderText = "کاربر نام";
            dataGridViewX1.Columns[5].HeaderText = "تعداد";
        }
    }
}

```

```

dataGridViewX1.Columns[6].HeaderText = "خریدار نام";
dataGridViewX1.Columns[7].HeaderText = "فروش تاریخ";
dataGridViewX1.Columns[8].HeaderText = "فروش قیمت";
buttonX3.Enabled = false;
}

private void buttonX1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string query = "insert into sale (saleid,
tozehat,kala,user_name,tedad,scname,sale_date,price) VALUES ('" + textBox1.Text + "', '" +
textBox2.Text + "', '" + textBox3.Text + "', '" + textBox4.Text + "', '" + textBox5.Text + "', '" +
+ textBox6.Text + "', '" + textBox7.Text + "', '" + textBox8.Text + "')";
    OleDbCommand myCommand = new OleDbCommand(query, con);
    con.Open();
    myCommand.ExecuteNonQuery();
    con.Close();
    display();
    MessageBox.Show("گردد ثبت موفقیت با هاداده");
    empty();
}

private void buttonX2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (textBox9.Text == "")
    {
        MessageBox.Show("است نشده وارد فروش کد");
    }

    Try
    {
        OleDbCommand com = new OleDbCommand("delete from sale where saleid='" +
textBox9.Text + "'", con);
        con.Open();
        com.ExecuteNonQuery();
        con.Close();
        display();
    }
    Catch
    {
        MessageBox.Show("نیست موجود نظر مورد ملی کد!", "خطا", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Error);
    }
}

private void buttonX3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string updatequery = "update sale set tozehat='" + textBox2.Text + "',kala='" +
textBox3.Text + "',user_name='" + textBox4.Text + "',tedad='" + textBox5.Text + "',scname='" +
textBox6.Text + "',sale_date='" + textBox7.Text + "',price='" + textBox8.Text + "' where
saleid='" + textBox1.Text + "'";
    OleDbCommand com = new OleDbCommand(updatequery, con);
    con.Open();
    com.ExecuteNonQuery();
    con.Close();
    //*****
    textBox1.Clear();
    textBox2.Clear();
    textBox3.Clear();
    textBox4.Clear();
}

```



```

        textBox5.Clear();
        textBox6.Clear();
        textBox7.Clear();
        textBox8.Clear();
        textBox9.Clear();
        buttonX3.Enabled = false;
        display();
    }

    private void buttonX4_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        OleDbConnection con = new OleDbConnection();
        con.ConnectionString = "provider=microsoft.jet.oledb.4.0; data source=shop1.mdb";
        OleDbCommand com = new OleDbCommand();
        com.Connection = con;
        com.CommandText = "select * from sale where saleid='" + textBox10.Text + "'";
        OleDbDataReader dr;
        con.Open();
        dr = com.ExecuteReader();

        if (dr.Read())
        {
            textBox1.Text = dr["saleid"].ToString();
            textBox2.Text = dr["tozihat"].ToString();
            textBox3.Text = dr["kala"].ToString();
            textBox4.Text = dr["user_name"].ToString();
            textBox5.Text = dr["tedad"].ToString();
            textBox6.Text = dr["scname"].ToString();
            textBox7.Text = dr["sale_date"].ToString();
            textBox8.Text = dr["price"].ToString();
            buttonX3.Enabled = true;
        }

        else
            MessageBox.Show("نیست موجود نظر مورد ملی کد!", "خطا", MessageBoxButtons.OK,
                MessageBoxIcon.Error);
    }

    private void printDocument1_PrintPage(object sender,
        System.Drawing.Printing.PrintPageEventArgs e)
    {
        Bitmap bm = new Bitmap(this.dataGridViewX1.Width, this.dataGridViewX1.Height);
        dataGridViewX1.DrawToBitmap(bm, new Rectangle(0, 0, this.dataGridViewX1.Width,
            this.dataGridViewX1.Height));
        e.Graphics.DrawImage(bm, 0, 0);
    }

    private void buttonX5_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        printDocument1.Print();
    }
}
}

```

۳-۱-۶ فرم ششم (فرم مربوط به مشتری ها) :

ردیف	کد مشتری	نام و نام خانوادگی	آدرس	بدهی	تاریخ ثبت	کالاهای خریداری شده
۴	۹	احمد سیدی	گرمی	۵۰۰۰۰۰	۰۲/۰۲/۱۹۹۲	سر انگروز
۵	۸	سجاد	اردبیل	۵۰۰۰	۰۲/۰۲/۱۹۹۲	جعبه فرمان

شکل ۳-۶ (فرم مشتری ها)

در این فرم کاربر پس از پر کردن فیلدها با کلیک بر روی دکمه ثبت می تواند مشتری جدیدی را به سیستم اضافه کند. همچنین با کلیک روی دکمه حذف، می تواند مشتری را حذف کند و دکمه ویرایش نیز اطلاعات یک مشتری را ویرایش می کند. همچنین پس از نوشتن نام مشتری در فیلد جستجو بر اساس نام کاربر می تواند با کلیک بر روی دکمه جستجو، مشتری مورد نظر را مشاهده کند. با دکمه چاپ کردن نیز می توان اطلاعات را چاپ کرد.

کدهای فرم مشتری ها :

```
namespace project_demo
{
    public partial class Form4 : Form
    {
        public Form4()
        {
            InitializeComponent();
        }
    }
}
```

```

}

OleDbConnection con = new OleDbConnection("provider=microsoft.jet.oledb.4.0; data
source=shop1.mdb");

private void pictureBox1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    for (int i = 0; i < 100000; i++)
    {
        this.Opacity -= 0.00001;
    }
    this.Close();
}

public void empty()
{
    textBox1.Text = "";
    textBox2.Text = "";
    textBox3.Text = "";
    textBox4.Text = "";
    textBox5.Text = "";
    textBox6.Text = "";
    textBox9.Text = "";
    textBox10.Text = "";
}

void display()
{
    OleDbCommand cmd = new OleDbCommand("select * from customer", con);
    OleDbDataAdapter da = new OleDbDataAdapter(cmd);
    DataTable dt = new DataTable();
    con.Open();
    da.Fill(dt);
    con.Close(); dataGridViewX1.DataSource = dt;
}

private void Form4_Load(object sender, EventArgs e)
{
    display();

    dataGridViewX1.Columns[0].Width = 50;
    dataGridViewX1.Columns[1].Width = 100;
    dataGridViewX1.Columns[2].Width = 120;
    dataGridViewX1.Columns[3].Width = 100;
    dataGridViewX1.Columns[4].Width = 100;
    dataGridViewX1.Columns[5].Width = 100;
    dataGridViewX1.Columns[6].Width = 160;

    dataGridViewX1.Columns[0].HeaderText = "ردیف";
    dataGridViewX1.Columns[1].HeaderText = "مشتری کد";
    dataGridViewX1.Columns[2].HeaderText = "خانوادگی نام و نام";
    dataGridViewX1.Columns[3].HeaderText = "آدرس";
    dataGridViewX1.Columns[4].HeaderText = "بدهی";
    dataGridViewX1.Columns[5].HeaderText = "ثبت تاریخ";
    dataGridViewX1.Columns[6].HeaderText = "شده خریداری کالاهای";
    buttonX3.Enabled = false;
}

private void buttonX1_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string query = "insert into customer
(idcustomer,cname,caddress,debit,date_register,buy) VALUES ('" + textBox1.Text + "', '" +
textBox2.Text + "', '" + textBox3.Text + "', '" + textBox4.Text + "', '" + textBox5.Text + "', '" +
textBox6.Text + "')";

```

```

OleDbCommand myCommand = new OleDbCommand(query, con);
con.Open();
myCommand.ExecuteNonQuery();
con.Close();
display();
MessageBox.Show("اگر دید ثبت موفقیت با هاداده");
empty();
}

private void buttonX2_Click(object sender, EventArgs e)
{
    OleDbCommand com = new OleDbCommand("delete from customer where idcustomer='" +
    textBox9.Text + "'", con);
    con.Open();
    com.ExecuteNonQuery();
    con.Close();
    display();
}

private void buttonX4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    OleDbConnection con = new OleDbConnection();
    con.ConnectionString = "provider=microsoft.jet.oledb.4.0; data source=shop1.mdb";
    OleDbCommand com = new OleDbCommand();
    com.Connection = con;
    com.CommandText = "select * from customer where cname='" + textBox10.Text + "'";
    OleDbDataReader dr;
    con.Open();
    dr = com.ExecuteReader();
    if (dr.Read())
    {
        textBox1.Text = dr["idcustomer"].ToString();
        textBox2.Text = dr["cname"].ToString();
        textBox3.Text = dr["caddress"].ToString();
        textBox4.Text = dr["debit"].ToString();
        textBox5.Text = dr["date_register"].ToString();
        textBox6.Text = dr["buy"].ToString();
        buttonX3.Enabled = true;
    }
    else
        MessageBox.Show("نیست موجود نظر مورد مشتری!", "خطا", MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Error);
}

private void buttonX3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string updatequery = "update customer set cname='" + textBox2.Text +
    "',caddress='" + textBox3.Text + "',debit='" + textBox4.Text + "',date_register='" +
    textBox5.Text + "',buy='" + textBox6.Text + "' where idcustomer='" + textBox1.Text + "'";
    OleDbCommand com = new OleDbCommand(updatequery, con);
    con.Open();
    com.ExecuteNonQuery();
    con.Close();
    //*****
    textBox1.Clear();
    textBox2.Clear();
    textBox3.Clear();
    textBox4.Clear();
    textBox5.Clear();
    textBox6.Clear();
    textBox9.Clear();
    buttonX3.Enabled = false;
    display();
}

```

```

private void printDocument1_PrintPage(object sender,
System.Drawing.Printing.PrintPageEventArgs e)
{
    Bitmap bm = new Bitmap(this.dataGridViewX1.Width, this.dataGridViewX1.Height);
    dataGridViewX1.DrawToBitmap(bm, new Rectangle(0, 0, this.dataGridViewX1.Width,
this.dataGridViewX1.Height));
    e.Graphics.DrawImage(bm, 0, 0);
}

private void buttonX5_Click(object sender, EventArgs e)
{
    printDocument1.Print();
}
}
}

```

۳-۱-۷ فرم هفتم (فرم مربوط به فاکتور ها) :

کد فاکتور	تاریخ صدور	نام و تعداد کالا	توضیحات
۵	۰۲/۰۲/۱۹۹۲	۱- ضد یخ ۲ عدد ۲- جعبه فرمان ۱ عدد ۳- ششاور بنزین ۳ عدد	کرایه ماشین پرداخت نشده است.

شکل ۳-۷ (فرم مشتری ها)

در این فرم کاربر پس از پر کردن فیلدها با کلیک بر روی دکمه ثبت می تواند فاکتور جدیدی را به سیستم اضافه کند. همچنین با کلیک روی دکمه حذف، می تواند فاکتوری را حذف کند و دکمه ویرایش نیز اطلاعات یک فاکتور را

ویرایش می کند. همچنین پس از نوشتن کد فاکتور در فیلد جستجو کاربر می تواند با کلیک بر روی دکمه جستجو

فاکتور مورد نظر را مشاهده کند. دکمه چاپ کردن نیز اطلاعات فاکتور را چاپ می کند

کد های فرم فاکتور ها :

```
namespace project_demo
{
    public partial class factor : Form
    {
        public factor()
        {
            InitializeComponent();

            OleDbConnection con = new OleDbConnection("provider=microsoft.jet.oledb.4.0; data
            source=shop1.mdb");

            void display()
            {
                OleDbCommand cmd = new OleDbCommand("select * from factor", con);
                OleDbDataAdapter da = new OleDbDataAdapter(cmd);
                DataTable dt = new DataTable();
                con.Open();
                da.Fill(dt);
                con.Close(); dataGridViewX1.DataSource = dt;
            }

            private void buttonX7_Click(object sender, EventArgs e)
            {
                string query = "insert into factor (id_factor,
                tarekh,kala_tedad,tozeh,cname,ctell,caddress,mablagh_kol,mablagh_pardakhte,mablagh_mande)
                VALUES (' + textBox14.Text + ',' + textBox5.Text + ',' + textBox1.Text + ',' +
                textBox6.Text + ',' + textBox2.Text + ',' + textBox3.Text + ',' + textBox4.Text + ',' +
                textBox13.Text + ',' + textBox12.Text + ',' + textBox11.Text + ')";
                OleDbCommand myCommand = new OleDbCommand(query, con);
                con.Open();
                myCommand.ExecuteNonQuery();
                con.Close();
                display();
                MessageBox.Show("اگرديد ثبت موفقيت با هاداده");
                //empty();
            }

            private void factor_Load(object sender, EventArgs e)
            {
                display();

                dataGridViewX1.Columns[0].Width = 80;
                dataGridViewX1.Columns[1].Width = 100;
                dataGridViewX1.Columns[2].Width = 200;
                dataGridViewX1.Columns[3].Width = 200;
                dataGridViewX1.Columns[4].Width = 100;
                dataGridViewX1.Columns[5].Width = 100;
            }
        }
    }
}
```

```

dataGridViewX1.Columns[6].Width = 200;
dataGridViewX1.Columns[7].Width = 100;
dataGridViewX1.Columns[8].Width = 120;
dataGridViewX1.Columns[9].Width = 100;

dataGridViewX1.Columns[0].HeaderText = "فاکتور کد";
dataGridViewX1.Columns[1].HeaderText = "صدور تاریخ";
dataGridViewX1.Columns[2].HeaderText = "کالا تعداد و نام";
dataGridViewX1.Columns[3].HeaderText = "توضیحات";
dataGridViewX1.Columns[4].HeaderText = "خریدار نام";
dataGridViewX1.Columns[5].HeaderText = "خریدار تلفن";
dataGridViewX1.Columns[6].HeaderText = "خریدار آدرس";
dataGridViewX1.Columns[7].HeaderText = "کل مبلغ";
dataGridViewX1.Columns[8].HeaderText = "شده پرداخت مبلغ";
dataGridViewX1.Columns[9].HeaderText = "باقیمانده مبلغ";
buttonX3.Enabled = false;
}

private void buttonX4_Click(object sender, EventArgs e)
{
    OleDbConnection con = new OleDbConnection();
    con.ConnectionString = "provider=microsoft.jet.oledb.4.0; data source=shop1.mdb";
    OleDbCommand com = new OleDbCommand();
    com.Connection = con;
    com.CommandText = "select * from factor where id_factor='" + textBox10.Text + "'";
    OleDbDataReader dr;
    con.Open();
    dr = com.ExecuteReader();
    if (dr.Read())
    {
        textBox14.Text = dr["id_factor"].ToString();
        textBox5.Text = dr["tarekh"].ToString();
        textBox1.Text = dr["kala_tedad"].ToString();
        textBox6.Text = dr["tozeh"].ToString();
        textBox2.Text = dr["cname"].ToString();
        textBox3.Text = dr["ctell"].ToString();
        textBox4.Text = dr["caddress"].ToString();
        textBox13.Text = dr["mablagh_kol"].ToString();
        textBox12.Text = dr["mablagh_pardakhte"].ToString();
        textBox11.Text = dr["mablagh_mande"].ToString();
        buttonX3.Enabled = true;
    }

    else
        MessageBox.Show("نیست موجود نظر مورد ملی کد!", "خطا", MessageBoxButtons.OK,
            MessageBoxIcon.Error);
}

private void buttonX3_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string updatequery = "update factor set tarekh='" + textBox5.Text +
        "',kala_tedad='" + textBox1.Text + "',tozeh='" + textBox6.Text + "',cname='" + textBox2.Text +
        "',ctell='" + textBox3.Text + "',caddress='" + textBox4.Text + "',mablagh_kol='" +
        textBox13.Text + "',mablagh_pardakhte='" + textBox12.Text + "',mablagh_mande='" +
        textBox11.Text + "' where id_factor='" + textBox14.Text + "'";
    OleDbCommand com = new OleDbCommand(updatequery, con);
    con.Open();
    com.ExecuteNonQuery();
    con.Close();
    //*****
    textBox14.Clear();
    textBox5.Clear();
}

```

```

        textBox1.Clear();
        textBox6.Clear();
        textBox2.Clear();
        textBox3.Clear();
        textBox4.Clear();
        textBox12.Clear();
        textBox13.Clear();
        textBox11.Clear();
        textBox9.Clear();
        textBox10.Clear();
        buttonX3.Enabled = false;
        display();
    }

    private void buttonX2_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        if (textBox9.Text == "")
        {
            MessageBox.Show("است نشده وارد فروش کد");
        }
        Try
        {
            OleDbCommand com = new OleDbCommand("delete from factor where id_factor='" +
            textBox9.Text + "'", con);
            con.Open();
            com.ExecuteNonQuery();
            con.Close();
            display();
        }
        Catch
        {
            MessageBox.Show("نیست موجود نظر مورد ملی کد!", "خطا", MessageBoxButtons.OK,
            MessageBoxIcon.Error);
        }
    }

    private void buttonX1_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        printDocument1.Print();
    }

    private void printDocument1_PrintPage(object sender,
    System.Drawing.Printing.PrintPageEventArgs e)
    {
        Bitmap bm = new Bitmap(this.groupPanel6.Width, this.groupPanel6.Height);
        groupPanel6.DrawToBitmap(bm, new Rectangle(0, 0, this.groupPanel6.Width,
        this.groupPanel6.Height));
        e.Graphics.DrawImage(bm, 0, 0);
    }
}
}

```


۳-۱-۸ فرم هشتم (فرم مربوط به گزارش ها) :

شکل ۸-۳ (فرم مشتری ها)

در این فرم کاربر می تواند از تمامی بخش های فروشگاه گزارشات را مشاهده کند.

کدهای فرم گزارش ها :

```
namespace project_demo
{
    public partial class report : Form
    {
        public report()
        {
            InitializeComponent();
        }

        OleDbConnection con = new OleDbConnection("provider=microsoft.jet.oledb.4.0; data source=shop1.mdb");

        void display()
        {
            OleDbCommand cmd = new OleDbCommand("select * from stuff", con);
```

```

        OleDbDataAdapter da = new OleDbDataAdapter(cmd);
        DataTable dt = new DataTable(); con.Open();
        da.Fill(dt);
        con.Close(); dataGridViewX1.DataSource = dt;
    }

    void display1()
    {
        OleDbCommand cmd = new OleDbCommand("select * from sale", con);
        OleDbDataAdapter da = new OleDbDataAdapter(cmd);
        DataTable dt = new DataTable();
        con.Open();
        da.Fill(dt);
        con.Close(); dataGridViewX2.DataSource = dt;
    }

    void display2()
    {
        OleDbCommand cmd = new OleDbCommand("select * from customer", con);
        OleDbDataAdapter da = new OleDbDataAdapter(cmd);
        DataTable dt = new DataTable();
        con.Open();
        da.Fill(dt);
        con.Close(); dataGridViewX3.DataSource = dt;
    }

    void display3()
    {
        OleDbCommand cmd = new OleDbCommand("select * from factor", con);
        OleDbDataAdapter da = new OleDbDataAdapter(cmd);
        DataTable dt = new DataTable();
        con.Open();
        da.Fill(dt);
        con.Close(); dataGridViewX4.DataSource = dt;
    }

    private void report_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        display();
        display1();
        display2();
        display3();

        dataGridViewX1.Columns[0].HeaderText = "ردیف";
        dataGridViewX1.Columns[1].HeaderText = "کالا کد";
        dataGridViewX1.Columns[2].HeaderText = "کالا نام";
        dataGridViewX1.Columns[3].HeaderText = "کننده تولید شرکت";
        dataGridViewX1.Columns[4].HeaderText = "خرید قیمت";
        dataGridViewX1.Columns[5].HeaderText = "فروش قیمت";
        dataGridViewX1.Columns[6].HeaderText = "تعداد";
        dataGridViewX1.Columns[7].HeaderText = "مدل";
        dataGridViewX1.Columns[8].HeaderText = "انقضا تاریخ";

        dataGridViewX2.Columns[0].HeaderText = "ردیف";
        dataGridViewX2.Columns[1].HeaderText = "فروش کد";
        dataGridViewX2.Columns[2].HeaderText = "کالا نام";
        dataGridViewX2.Columns[3].HeaderText = "توضیحات";
        dataGridViewX2.Columns[4].HeaderText = "کاربر نام";
        dataGridViewX2.Columns[5].HeaderText = "تعداد";
        dataGridViewX2.Columns[6].HeaderText = "خریدار نام";
        dataGridViewX2.Columns[7].HeaderText = "فروش تاریخ";
        dataGridViewX2.Columns[8].HeaderText = "فروش قیمت";

        dataGridViewX3.Columns[0].HeaderText = "ردیف";
        dataGridViewX3.Columns[1].HeaderText = "مشتری کد";

```

```

dataGridViewX3.Columns[2].HeaderText = "خانوادگی نام و نام";
dataGridViewX3.Columns[3].HeaderText = "آدرس";
dataGridViewX3.Columns[4].HeaderText = "بدهی";
dataGridViewX3.Columns[5].HeaderText = "ثبت تاریخ";
dataGridViewX3.Columns[6].HeaderText = "شده خریداری کالاهای";

dataGridViewX4.Columns[0].HeaderText = "فاکتور کد";
dataGridViewX4.Columns[1].HeaderText = "صدور تاریخ";
dataGridViewX4.Columns[2].HeaderText = "کالا تعداد و نام";
dataGridViewX4.Columns[3].HeaderText = "توضیحات";
dataGridViewX4.Columns[4].HeaderText = "خریدار نام";
dataGridViewX4.Columns[5].HeaderText = "خریدار تلفن";
dataGridViewX4.Columns[6].HeaderText = "خریدار آدرس";
dataGridViewX4.Columns[7].HeaderText = "کل مبلغ";
dataGridViewX4.Columns[8].HeaderText = "شده پرداخت مبلغ";
dataGridViewX4.Columns[9].HeaderText = "باقیمانده مبلغ";
}

}
}

```

آموزش گام به گام C#.NET ، عین الله جعفرنژاد قومی، علوم رایانه، بابل، ۱۳۹۰، چاپ اول