

تعیین هویت کاربران:

اگر تا به حال توجه کرده باشید در اکثر برنامه ها قسمتی را جهت تعیین هویت کاربران و همچنین ایجاد امنیت قرار داده اند که این برنامه از این امر مستثنی نیست برای این منظور کلاسی را با نام User ایجاد کرده ایم و درون این کلاس دو خاصیت با نام های Username و Password تعریف نموده ایم که وظیفه آن نگهداری نام کاربری و کلمه عبور میباشد. حال در کلاس Mydata که میتوان گفت به نحوی پایگاه داده ما است لیستی را با نام Users تعریف نموده ایم که وظیفه آن نگهداری اشیاء از نوع User میباشد و برای نمونه یک شی جدید در کلاس Mydata و از جنس User ایجاد کرده ایم و آنرا به این لیست اضافه نموده ایم تا بتوانیم در زمان ورود به برنامه از آن استفاده نماییم.

در مرحله بعد با استفاده از ابزارهای موجود فرمی را شبیه به شکل زیر طراحی نموده ایم :

از آنجایی که در زمان اجرای برنامه فرم اصلی برنامه اجرا می شود و نه این فرم بنابراین با استفاده از کد زیر که در فایل Program.cs که در Solution پروژه قرار دارد فرم اصلی در زمان اجرا را این فرم قرار می دهیم :

```
Application.Run(new Frm_login ());
```

حال بر روی دکمه ورود دوبار کلیک می کنیم تا محیط کد نویسی آن باز شود ... الگوریتم ورود به این صورت است که میبایستی نام کاربری و کلمه عبوری که در این فرم وارد شده است را با نام کاربری و کلمه عبور اشیاء درون لیست Users که در کلاس Mydata قرار دارد را مقایسه کرده و در صورت برابری فرم اصلی برنامه نمایش داده شود و در غیر این صورت پیغامی مبنی بر اینکه چنین نام کاربری و کلمه عبوری وجود ندارد چاپ شود که عمل پیمایش در این لیست با استفاده از دستور Foreach انجام میشود اما قبل از آن باید اطمینان حاصل کرد که کاربر نام کاربری و کلمه عبور خود را در جعبه های متن وارد کرده باشد که کدهای آن در زیر درج شده است:

```
if (txt_username.Text == "")
{
    MessageBox.Show("کنید وارد را کاربری نام لطفا");
    return;
}
else if (txt_pas.Text == "")
{
    MessageBox.Show("کنید وارد را عبور کلمه لطفا");
    return;
}
```

سپس با استفاده از دستور Foreach و به صورت زیر عمل مقایسه انجام می شود و در صورت وجود نام کاربری و کلمه عبوری که با اطلاعات ورودی توسط کاربر یکسان باشد فرم اصلی برنامه نمایش داده می شود و در غیر این صورت پیغام مناسب نمایش داده می شود. در زیر کدهایی که این عملیات را انجام میدهند درج شده است :

```
foreach (user u in myData.users)
{
    if (txt_username.Text == u.username && txt_pas.Text == u.pasword)
    {
        FrmMain s = new FrmMain();
        this.Hide();
        s.Show();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show(" اشتباه عبور کلمه یا کاربری نام ");
        return;
    }
}
```

پایان بخش چهارم

oopc.mihanblog.com