

دانشگاه آزاد اسلامشهر

## پروژه

عنوان پروژه :

فروشگاه لوازم خانگی

رشته کامپیتر گرایش نرم افزار

مقطع تحصیلی : کارشناسی ناپیوسته

دانشجو :

استاد راهنما :

سرکار خانم مهندس امینی مطلق

اردیبهشت ماه 1396



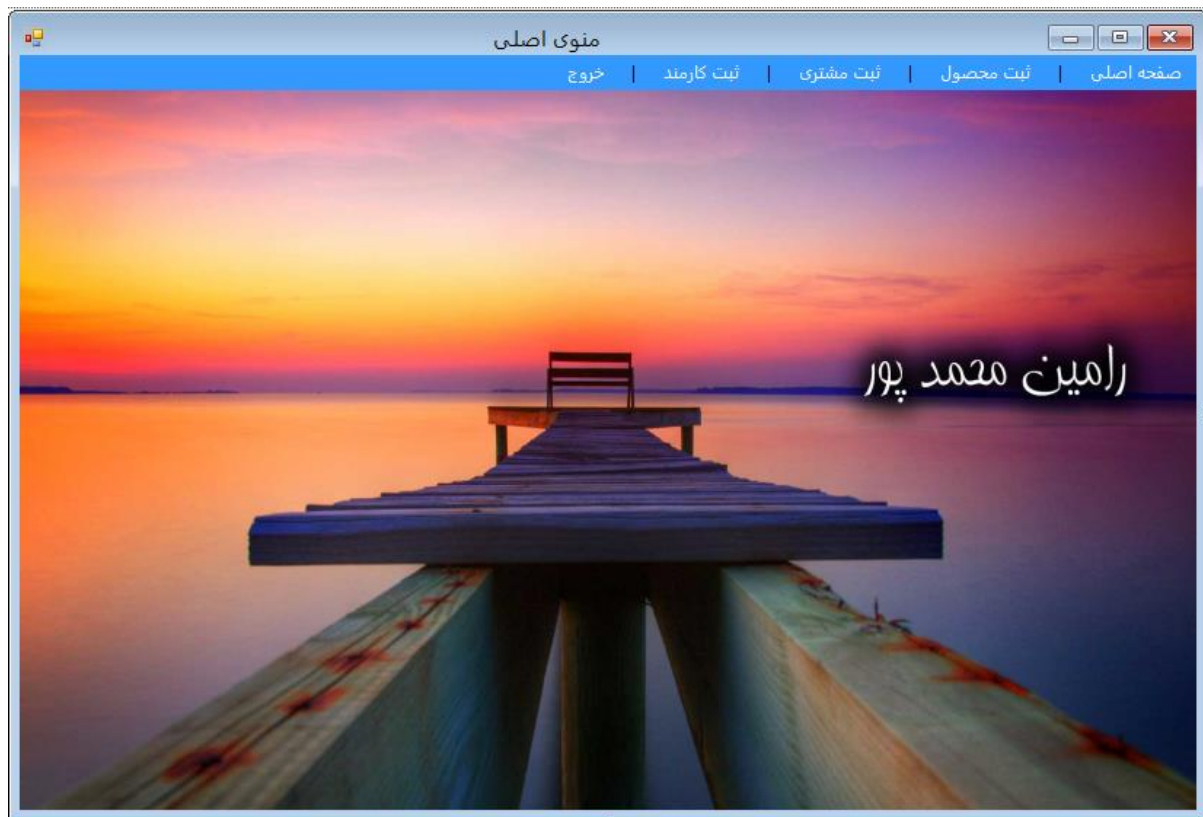
## 1- معرفی کلی پروژه

یک پروژه سه لایه میباشد که برای لیست کردن و داشتن یک دیتا بیس از مشتری ها و انواع کالا و کارمندان در داخل فروشگاه استفاده میشود .

این پروژه دارای ۳ لایه میباشد که به شرح زیر میباشد :

### 1- لایه DAL :

کار کلی این لایه و وظیفه آن ارتباط برقرار کردن با بانک اطلاعاتی میباشد که در این پروژه شامل ۳ کلاس کارمند و مشتری و کالا میباشد .



```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

namespace lavazemkhanegi_UI
{
    public partial class Main : Form
    {
        public Main()
        {
            InitializeComponent();
        }

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

        private void محصولToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            frmmain frm = new frmmain();
            frm.ShowDialog();
        }

        private void کارمندToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            frmmoshtari frm = new frmmoshtari();
            frm.ShowDialog();
        }
    }
}
```

```

    }

    private void ثبتکارمندToolStripMenuItem_Click(object sender, EventArgs e)
    {
        frmkarmand frm = new frmkarmand();
        frm.ShowDialog();
    }

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

    private void menuStrip1_ItemClicked(object sender,
    ToolStripItemClickedEventArgs e)
    {
    }

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

```

توضیح کد : در این بخش 5 منو داریم که با انتخاب هرکدام از منو ها آن فرم برای کاربر نمایش داده میشود و این منو ها شامل : صفحه اصلی و ثبت محصول و ثبت مشتری و ثبت کارمند و خروج میباشد

-2 فرم کارمند :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

namespace lavazemkhanegi_UI
{
    public partial class frmkarmand : Form
    {
        lavazemkhanegi_BL.clskarmand objkarmand = new lavazemkhanegi_BL.clskarmand();
        public frmkarmand()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private bool checkEmptyTextBox(params TextBox[] a)
        {
            for (int i = 0; i < a.Length; i++)
            {
                if (a[i].Text == "")
                {
                    MessageBox.Show("گردد پر بایستی", "اخطار");
                    a[i].Focus();
                    a[i].BackColor = Color.LightCoral;
                    return false;
                }
                a[i].BackColor = Color.White;
            }
            return true;
        }
        private void frmkarmand_Load(object sender, EventArgs e)
        {
            showdata();
        }
        private void showdata()
        {

```

شده را ثبت میکند. برای حذف شرطی تعریف کرده ایم که در صورت پذیرش کاربر اطلاعات حذف میشود. کد مربوط به دکمه ویرایش به این صورت است که با کلیک بر روی دکمه ویرایش فرم مربوط به ویرایش باز میشود.

### -3 فرم ویرایش کارمند:



```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

namespace lavazemkhanegi_UI
{
    public partial class frmeditkarmand : Form
    {
        lavazemkhanegi_BL.clskarmand objkarmand = new lavazemkhanegi_BL.clskarmand();
        public frmeditkarmand()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private void ClearTextBox()
        {
            txtafcode.Text = "";
            txtafname.Text = "";
            txtaddress.Text = "";
            txtfamily.Text = "";
            txtpost.Text = "";
        }
    }
}
```

#### 4- فرم مشتری :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

namespace lavazemkhanegi_UI
{
    public partial class frmmoshtari : Form
    {
        public frmmoshtari()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private bool checkEmptyTextBox(params TextBox[]a)
        {
            for(int i=0;i<a.Length;i++)
            {
                if(a[i].Text=="")
                {
                    MessageBox.Show("گردد پر بایستی", "اخطار");
                    a[i].Focus();
                    a[i].BackColor = Color.LightCoral;
                    return false;
                }
                a[i].BackColor = Color.White;
            }
            return true;
        }
        private void ClearTextBox()
        {
            txtcode.Clear();
        }
    }
}
```

}

توضیح کد: این فرم دارای ۴ دکمه برای ثبت ویرایش و حذف و جستجو مقادیر است. در ابتدا یک شی از لایه BAL تعریف میکنیم و بعد یک تابع به اسم check empty که برای چک کردن خالی نبودن text box ها و در صورت خالی بودن پیغام خطا را نمایش میدهد و رنگ پشت زمینه text box ها را عوض میکند. تابعی به اسم show data داریم که برای واکنشی اطلاعات از بانک اطلاعاتی نمایش اطلاعات در datagridview میباشد. برای ثبت یک شی از لایه BAL تعریف می کنیم و یک datatable تعریف کرده ایم که به وسیله یک شرط مقادیر را چک کرده و از ثبت اطلاعات تکراری با نشان دادن پیام خطا از ثبت آن جلوگیری میکند و در صورت صحیح بودن اطلاعات وارد شده را ثبت میکند. برای حذف شرطی تعریف کرده ایم که در صورت پذیرش کاربر اطلاعات حذف میشود. کد مربوط به دکمه ویرایش به این صورت است که با کلیک بر روی دکمه ویرایش فرم مربوط به ویرایش باز میشود.

## 5- فرم ویرایش مشتری :

```
using System;  
using System.Collections.Generic;  
using System.ComponentModel;
```



نمایش می دهد و در غیر این صورت پیام خطا با کلیک بر روی دکمه خروج این پنجره بسته میشود

## 6-فرم کالا :

کد کالا	نام کالا	قیمت	گارانتی
---------	----------	------	---------

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

namespace lavazemkhanegi_UI
{
    public partial class frmmain : Form
    {
        public frmmain()
        {
            InitializeComponent();
        }
        private void showdata()
        {
            lavazemkhanegi_BL.clsajnas ObjAjn = new lavazemkhanegi_BL.clsajnas();
            DataTable dt = ObjAjn.GetAll();
            dataGridView1.DataSource = dt;
            for (int i = 0; i < dataGridView1.Rows.Count; i = i + 2)
            {
                dataGridView1.Rows[i].DefaultCellStyle.BackColor = Color.LightCoral;
            }
        }
        private void ClearTextBox()
        {
            txtcode.Clear();
            txtname.Clear();
        }
    }
}
```

لایه BAL تعریف می کنیم و یک datatable تعریف کرده ایم که به وسیله یک شرط مقادیر را چک کرده و از ثبت اطلاعات تکراری با نشان دادن پیام خطا از ثبت آن جلوگیری میکند و در صورت صحیح بودن اطلاعات وارد شده را ثبت میکند. برای حذف شرطی تعریف کرده ایم که در صورت پذیرش کاربر اطلاعات حذف میشود. کد مربوط به دکمه ویرایش به این صورت است که با کلیک بر روی دکمه ویرایش فرم مربوط به ویرایش باز میشود.

## 7-فرم ویرایش کالا :

```
using System;
using System.Collections.Generic;
using System.ComponentModel;
using System.Data;
using System.Drawing;
using System.Linq;
using System.Text;
using System.Windows.Forms;

namespace lavazemkhanegi_UI
{
    public partial class frmUpdatekala : Form
    {
        public frmUpdatekala()
        {
            InitializeComponent();
        }
        public frmUpdatekala(DataGridViewRow Row)
        {

```

توضیح کد : از کلاس BAL یک شی تعریف میکنیم . یک تابع clear داریم که وظیفه خالی کردن text box ها را دارد. تابع سازنده ای که هم نام فرم میباشد و برای ورودی های خط های datagridview میباشد. با کلیک بر روی دکمه ویرایش کالا شرطی اجرا میشود که در صورت درست بودن پیام ثبت اطلاعات را نمایش می دهد و در غیر این صورت پیام خطا با کلیک بر روی دکمه خروج این پنجره بسته میشود