**РУКОВОДСТВО ПРОГРАММИСТА**

**для системы «Сеть магазинов канцтоваров»**

**Киров, 2022**

Код программы представлен в Приложении 1.

Главная страница (рисунок 1) приложения состоит из 2 частей:

1. Шапка:

* Кнопка «Каталог товаров», при нажатии на которую можно просмотреть различные категории товаров.
* Кнопка «Магазины», при нажатии на которую можно просмотреть перечень сотрудничающих в сети магазинов.
* Поисковое поле и кнопка «Найти» – для поиска по странице.
* Кнопка «Войти» для входа пользователя/сотрудника в учётную запись/для регистрации пользователя.

1. Тело:

* Надпись «Каталог товаров», которая при нажатии на кнопку «Магазины» может поменяться на «Сотрудничество».
* Категории товаров, представляющие из себя кнопки с соответствующей категорией.
* Описание контактной информации о сети магазинов.
* Изображение канцтоваров.

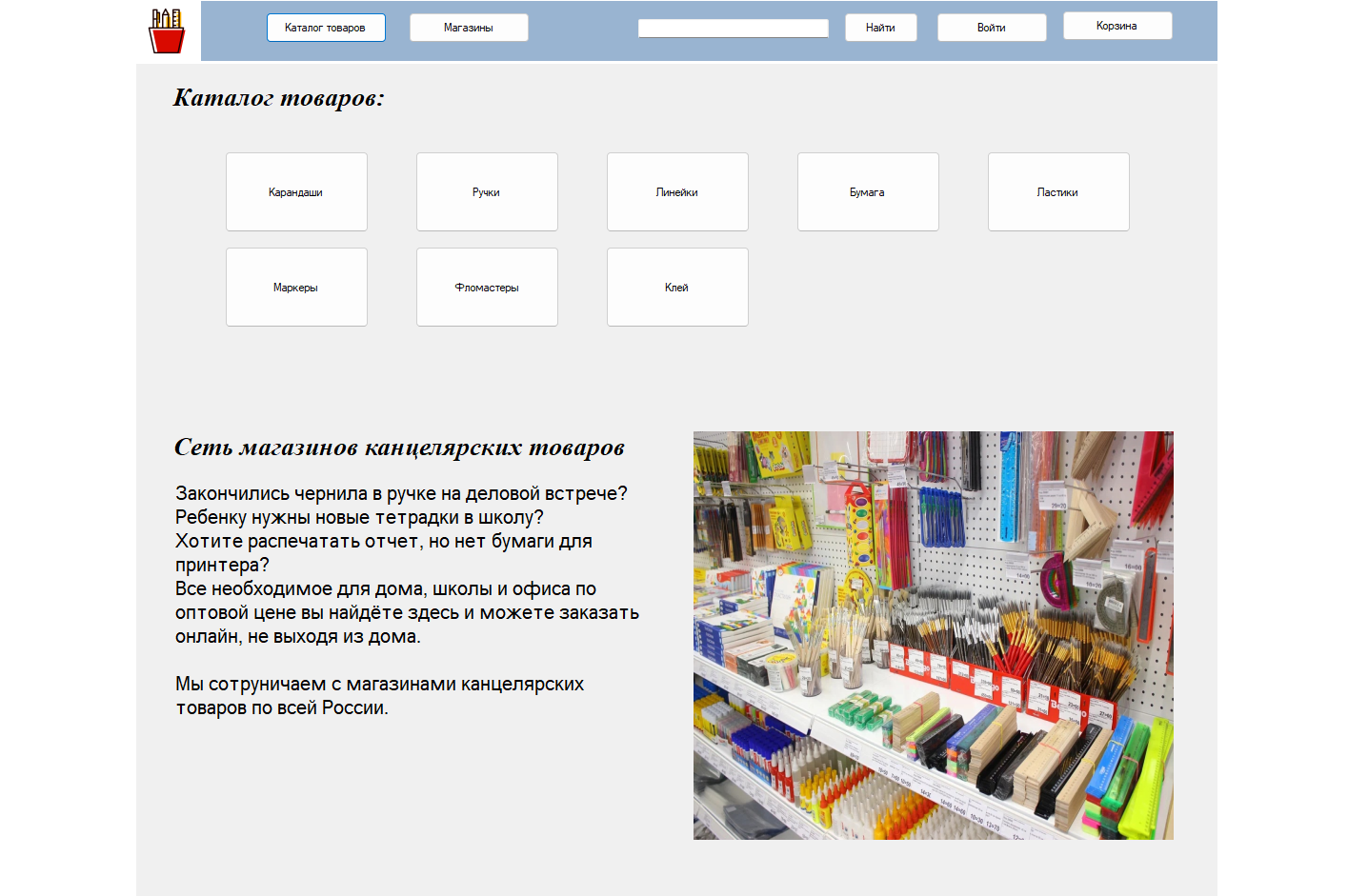


Рисунок 1 – Главная страница

При нажатии на кнопку «Войти» появляется окно входа – рисунок 2. Введя логин и пароль, пользователь может нажать на кнопку «Войти», тем самым зайдёт под своей учётной записью. На форме присутствуют:

* Надписи «Введите логин» и «Введите пароль»;
* Поля ввода логина и пароля;
* Кнопки «Войти» и «Регистрация».

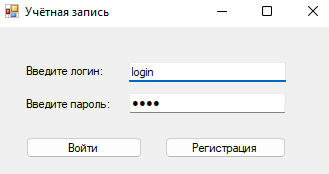


Рисунок 2 – Окно входа в учётную запись

Когда пользователь вводит логин и пароль для учётной записи администратора, тогда открывается панель администратора – рисунок 3.

* Кнопка «Выйти» – сотрудник может вернуться на главную страницу и выйти из своего аккаунта;
* Поиск для быстрого нахождения нужного товара (значения);
* Панель для просмотра всех товаров;
* Поля ввода для добавления нового товара в базу данных при помощи кнопки «Добавить значения»;
* Кнопка «Удалить» – удаление данных о товаре;
* Кнопка «Сохранить» – сохранение товара в базе.

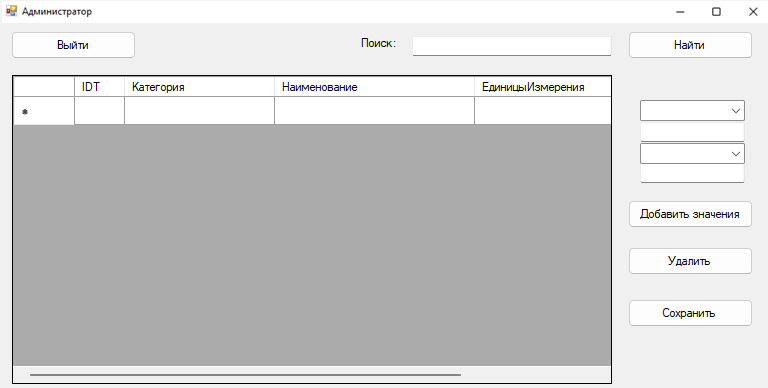


Рисунок 3 –Панель администратора

Если же пользователь нажмёт на кнопку «Регистрация», открывается форма регистрации – рисунок 4. На форме располагаются:

* Надписи для ввода фамилии, имени, логина и пароля;
* Идентичные поля ввода;
* Кнопка «Зарегистрироваться» – введенные данные о пользователе будут занесены в базу.

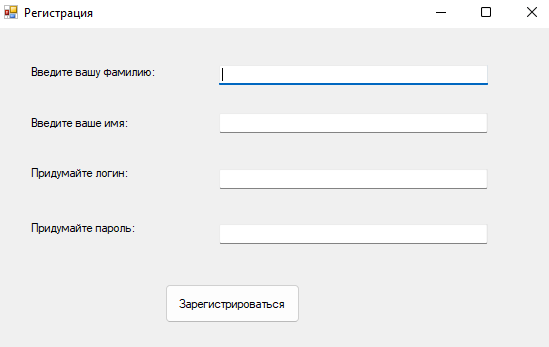


Рисунок 4 – Форма регистрации пользователя

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

**Листинг программы**

using System;

using System.Collections.Generic;

using System.Windows;

using System.Data.OleDb;

using System.ComponentModel;

using System.Data;

using System.Drawing;

using System.Linq;

using System.Text;

using System.Threading.Tasks;

using System.Windows.Forms;

using System.Configuration;

using System.Data.SqlClient;

using MySql.Data.MySqlClient;

using System.Reflection;

namespace kursovaya

{

public partial class Website : Form

{

MySqlDataAdapter ms\_data;

int colvo = 1;

int MaxColvo = 10;

private SqlConnection sqlConnection = null;

public static string connectString = @"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=C:\Users\Софья\source\repos\kursovaya (2)\kursovaya\kanctovar.mdb;";

private OleDbConnection myConnection;

public Website()

{

InitializeComponent();

myConnection = new OleDbConnection(connectString);

}

public MySqlConnection mycon;

public MySqlCommand mycom;

public string connect = "Server=localhost;Database=teach;Uid=root;pwd=123;charset=utf8;";

public List<Button> buttons = new List<Button>();

private void Form1\_Load(object sender, EventArgs e)

{

this.магазинTableAdapter.Fill(this.db.Магазин);

this.товарTableAdapter.Fill(this.db.Товар);

foreach(Button b in buttons)

{

this.Controls.Remove(b);

}

List<string> arr = new List<string>();

for (int i = 0; i < db.Товар.Rows.Count; i++)

{

if (i == 0)

{

button5.Text = db.Товар.Rows[i].ItemArray[1].ToString();

arr.Add(db.Товар.Rows[i].ItemArray[1].ToString());

}

else

{

int z = 0;

foreach (string elm in arr)

{

if (elm == (db.Товар.Rows[i].ItemArray[1].ToString()))

{

z = 1;

}

}

if (z != 1)

{

arr.Add(db.Товар.Rows[i].ItemArray[1].ToString());

newbutton(db.Товар.Rows[i].ItemArray[1].ToString());

}

}

}

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

dataGridView1.DataSource = db.Магазин;

label1.Text = "Сотрудничество:";

button5.Visible = false;

button5.Enabled = false;

foreach (Button b in buttons)

{

b.Visible = false;

b.Enabled = false;

}

dataGridView1.Visible = true;

dataGridView1.Enabled = true;

}

private void button2\_Click(object sender, EventArgs e)

{

dataGridView1.DataSource = db.Товар;

label1.Text = "Каталог товаров:";

dataGridView1.Visible = false;

dataGridView1.Enabled = false;

button5.Visible = true;

button5.Enabled = true;

foreach (Button b in buttons)

{

this.Controls.Remove(b);

}

colvo = 1;

List<string> arr = new List<string>();

for (int i = 0; i < db.Товар.Rows.Count; i++)

{

if (i == 0)

{

button5.Text = db.Товар.Rows[i].ItemArray[1].ToString();

arr.Add(db.Товар.Rows[i].ItemArray[1].ToString());

}

else

{

int z = 0;

foreach (string elm in arr)

{

if (elm == (db.Товар.Rows[i].ItemArray[1].ToString()))

{

z = 1;

}

}

if (z != 1)

{

arr.Add(db.Товар.Rows[i].ItemArray[1].ToString());

newbutton(db.Товар.Rows[i].ItemArray[1].ToString());

}

}

}

}

int i1 = 0;

int j1 = 0;

private void button3\_Click(object sender, EventArgs e)

{

myConnection.Open();

string str1 = "SELECT \* FROM Товар";

myConnection = new OleDbConnection(connectString);

OleDbDataAdapter sda = new OleDbDataAdapter(str1, myConnection);

{

DataTable dt = new DataTable();

sda.Fill(dt);

dataGridView1.DataSource = dt;

}

myConnection.Close();

{

int[] arr = search(i1,j1, textBox1.Text,dataGridView1);

if (arr != null)

{

i1 = arr[0];

if (arr[1] == 4)

{

if (arr[0] == dataGridView1.Rows.Count - 1)

{

i1 = 0;

}

else

{

i1++;

}

j1 = 0;

}

else

{

i1 = arr[0];

j1 = arr[1]+1;

}

}

else

{

search(i1, j1, textBox1.Text,dataGridView1);

}

}

}

public int[] search(int i2,int j2,string ser,DataGridView dataGridView1)

{

for (int i = i2; i < dataGridView1.RowCount; i++)

{

for (int j = j2; j < dataGridView1.ColumnCount; j++)

{

if (Convert.ToString(dataGridView1.Rows[i].Cells[j].Value).Contains(ser))

{

dataGridView1.CurrentCell = dataGridView1.Rows[i].Cells[j];

return new[] {i,j};

}

}

j2 = 0;

j1 = 0;

}

i2 = 0;

i1 = 0;

return null;

}

private void button4\_Click\_1(object sender, EventArgs e)

{

Form Website = new Учётная\_запись();

Website.Show();

}

private void button5\_Click(object sender, EventArgs e)

{

button5.Visible = false;

button5.Enabled = false;

foreach (Button b in buttons)

{

b.Visible = false;

b.Enabled = false;

}

dataGridView1.Visible = true;

dataGridView1.Enabled = true;

var btn = sender as Button;

myConnection.Open();

string str1 = "SELECT \* FROM Товар WHERE Категория='" + btn.Text + "'";

myConnection = new OleDbConnection(connectString);

OleDbDataAdapter sda = new OleDbDataAdapter(str1, myConnection);

{

DataTable dt = new DataTable();

sda.Fill(dt);

dataGridView1.DataSource = dt;

}

myConnection.Close();

}

private void pictureBox1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

mycon = new MySqlConnection(connect);

mycon.Open();

MessageBox.Show("DB CONNECT");

mycon.Close();

string script = "select \* from tovars";

mycon = new MySqlConnection(connect);

mycon.Open();

ms\_data = new MySqlDataAdapter(script, connect);

}

private void button9\_Click(object sender, EventArgs e)

{

}

public static T Clone<T>(T controlToClone) where T : Control

{

T instance = Activator.CreateInstance<T>();

Type control = controlToClone.GetType();

PropertyInfo[] info = control.GetProperties();

object p = control.InvokeMember("", System.Reflection.BindingFlags.CreateInstance, null, controlToClone, null);

foreach (PropertyInfo pi in info)

{

if ((pi.CanWrite) && !(pi.Name == "WindowTarget") && !(pi.Name == "Capture"))

{

pi.SetValue(instance, pi.GetValue(controlToClone, null), null);

}

}

return instance;

}

private void button21\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string[] arr = new string[]

{

"aaa",

"bbb",

"ccc"

};

for(int i=0;i<arr.Length;i++)

{

newbutton(arr[i]);

}

}

public void newbutton(string text)

{

Button b = Clone(button5);

b.Click += new System.EventHandler(this.button5\_Click);

b.Text = text;

b.Left += (colvo % 5) \* 200;

b.Top += (colvo / 5) \* 100;

if (colvo != MaxColvo - 1)

colvo++;

buttons.Add(b);

}

private void click1()

{

button5.Visible = false;

button5.Enabled = false;

foreach (Button b in buttons)

{

b.Visible = false;

b.Enabled = false;

}

dataGridView1.Visible = true;

dataGridView1.Enabled = true;

}

public partial class Учётная\_запись : Form

{

public static string connectString = (@"Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Data Source=C:\Users\Софья\source\repos\kursovaya\kursovaya\bin\Debug\kanctovar.mdb;");

private OleDbConnection myConnection;

public Учётная\_запись()

{

InitializeComponent();

myConnection = new OleDbConnection(connectString);

myConnection.Open();

}

public void Form3\_formclosing()

{

myConnection.Close();

}

private void button1\_Click(object sender, EventArgs e)

{

string str = "SELECT Пароль FROM Пользователи WHERE Логин ='"+textBox1.Text+"'";

OleDbCommand command = new OleDbCommand(str, myConnection);

if (textBox2.Text == Convert.ToString(command.ExecuteScalar()) & textBox2.Text!="")

{

Form f1 = new Admin();

f1.Show();

}