

## Создание ListView, в котором можно добавлять, редактировать и отображать информацию о персонале

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

// Создаем пространство имен pr6, чтобы организовать код и избежать конфликтов с другими
// классами. Определяем класс Form1, который наследует от Form, что позволяет ему быть
// графической формой в приложении:
namespace pr6
{
    public partial class Form1 : Form
    {
        public Form1()
        {
            InitializeComponent();
            InitiaLizeListView();
        }

        private void InitiaLizeListView() // Метод для настройки ListView, чтобы он отображал данные
        в виде таблицы.
        {
            listView1.View = View.Details; // Устанавливает режим
            отображения ListView как "детали" (т.е. с заголовками столбцов).

            // Добавляет столбцы: "Имя", "Должность" и "Статус":
            listView1.Columns.Add("Имя", 100);
            listView1.Columns.Add("Должность", 100);
            listView1.Columns.Add("Статус", 100);
        }

        private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
        {

```

```
}
```

// При нажатии кнопки "Добавить" собираем данные из текстовых полей (textBoxName, textBoxPosition, textBoxStatus) в массив строк. Создаем новый элемент ListViewItem с этими данными. Добавляем созданный элемент в ListView. Вызываем метод ClearInputFields(), чтобы очистить текстовые поля после добавления сотрудника:

```
private void btnAdd_Click(object sender, EventArgs e)
{
    string[] row = new string[]
    {
        textBoxName.Text,
        textBoxPosition.Text,      textBoxStatus.Text
    };
    ListViewItem item = new ListViewItem(row);
    listView1.Items.Add(item);

    ClearInputFields();
}
```

// При нажатии кнопки "Редактировать" проверяем, выбран ли элемент в ListView. Если выбран, обновляем его подэлементы (имя, должность и статус) значениями из текстовых полей. Очищаем текстовые поля с помощью метода ClearInputFields(). Если ничего не выбрано, показываем сообщение о необходимости выбрать сотрудника:

```
private void btnEdit_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (listView1.SelectedItems.Count > 0)
    {
        ListViewItem selectedItem = listView1.SelectedItems[0];
        selectedItem.SubItems[0].Text      =      textBoxName.Text;
        selectedItem.SubItems[1].Text      =      textBoxPosition.Text;
        selectedItem.SubItems[2].Text = textBoxStatus.Text;

        ClearInputFields();
    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Пожалуйста, выберите сотрудника для редактирования.");
    }
}
```

// При нажатии кнопки "Удалить" проверяем, есть ли выбранный элемент в ListView. Если да, удаляем его из списка. Если нет, выводим сообщение о необходимости выбора сотрудника для удаления:

```
private void btnDelete_Click(object sender, EventArgs e)
{
    if (listView1.SelectedItems.Count > 0)
    {
        listView1.Items.Remove(listView1.SelectedItems[0]);
    }
    else
    {
        MessageBox
        .Show("Пож
        алуйста,
        выберите
        сотрудника
        для
        удаления");
    }
}
```

// Этот метод вызывается при изменении выбора в ListView. Если выбран элемент, заполняем текстовые поля значениями из выбранного элемента (имя, должность и статус), что позволяет пользователю редактировать информацию:

```
private void ListView1_SelectedIndexChanged(object sender, EventArgs e)
{
    if (listView1.SelectedItems.Count > 0)
    {
        ListViewItem selectedItem = listView1.SelectedItems[0];
        textBoxName.Text = selectedItem.SubItems[0].Text;
        textBoxPosition.Text = selectedItem.SubItems[1].Text;
        textBoxStatus.Text = selectedItem.SubItems[2].Text;
    }
}
```

// Метод очищает все текстовые поля (textBoxName, textBoxPosition, textBoxStatus), подготавливая их для нового ввода данных:

```
private void ClearInputFields ()
```

```
{
    textBoxName.Clear();
textBoxPosition.Clear();
textBoxStatus.Clear();
}
}
}
```

## 1. Добавление сотрудников

Form1

Имя	Должность	Статус
df	sdf	sdf
dfsdfsdf	sdfsdf45	5tgtr

## 2. Удаление сотрудников

Form1

Имя	Должность	Статус
df	sdf	sdf

### 3. Редактирование сотрудников

Form1

Имя	Должность	Статус
ыва	вава	кпсы