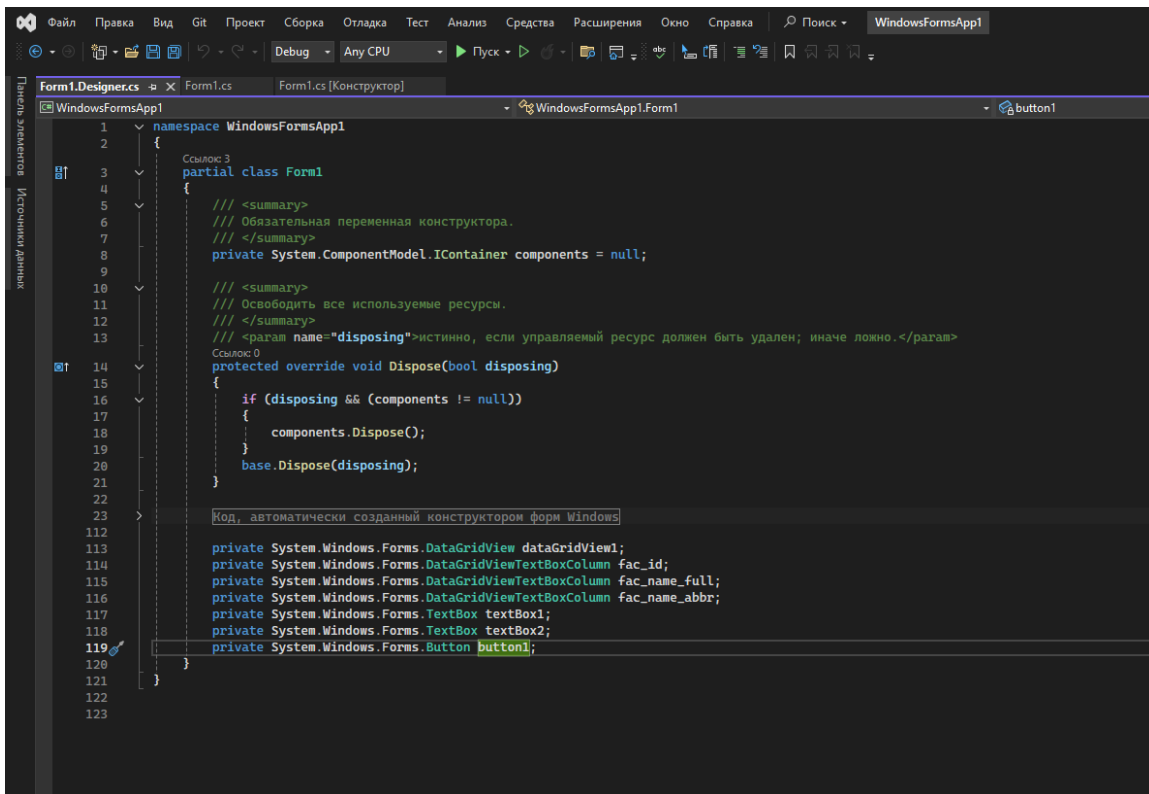
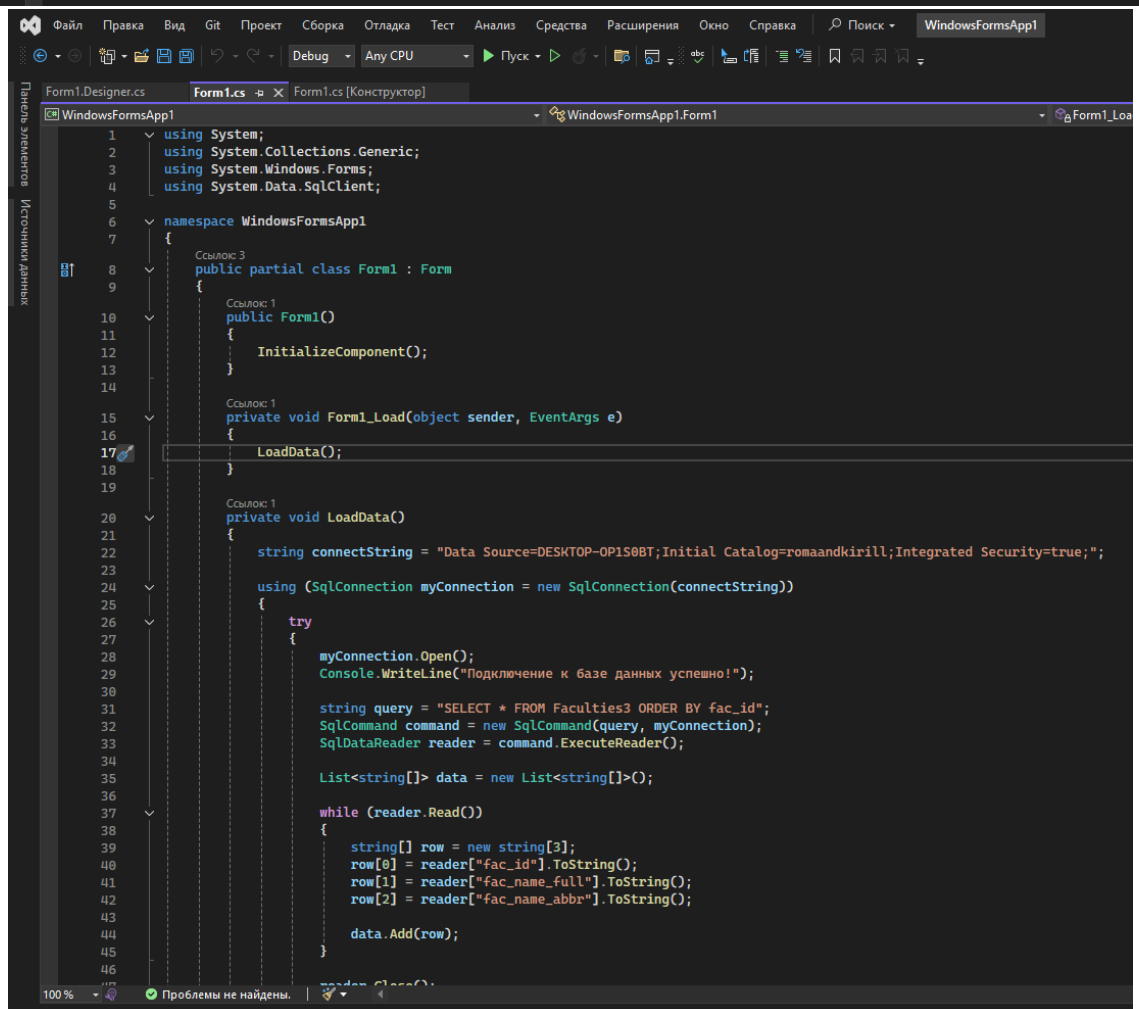


Практическая работа №3



```
1 namespace WindowsFormsApp1
2 {
3     Ссылка 3
4     partial class Form1
5     {
6         /// <summary>
7         /// Обязательная переменная конструктора.
8         /// </summary>
9         private System.ComponentModel.IContainer components = null;
10
11         /// <summary>
12         /// Освободить все используемые ресурсы.
13         /// </summary>
14         /// <param name="disposing">истинно, если управляемый ресурс должен быть удален; иначе ложно.</param>
15         Ссылка 0
16         protected override void Dispose(bool disposing)
17         {
18             if (disposing && (components != null))
19             {
20                 components.Dispose();
21             }
22             base.Dispose(disposing);
23         }
24
25         Код, автоматически созданный конструктором форм Windows
26
27         private System.Windows.Forms.DataGridView dataGridView1;
28         private System.Windows.Forms.DataGridViewTextBoxColumn fac_id;
29         private System.Windows.Forms.DataGridViewTextBoxColumn fac_name_full;
30         private System.Windows.Forms.DataGridViewTextBoxColumn fac_name_abbr;
31         private System.Windows.Forms.TextBox textBox1;
32         private System.Windows.Forms.TextBox textBox2;
33         private System.Windows.Forms.Button button1;
34     }
35 }
```



```
1 using System;
2 using System.Collections.Generic;
3 using System.Windows.Forms;
4 using System.Data.SqlClient;
5
6 namespace WindowsFormsApp1
7 {
8     Ссылка 3
9     public partial class Form1 : Form
10     {
11         Ссылка 1
12         public Form1()
13         {
14             InitializeComponent();
15         }
16
17         Ссылка 1
18         private void Form1_Load(object sender, EventArgs e)
19         {
20             LoadData();
21         }
22
23         Ссылка 1
24         private void LoadData()
25         {
26             string connectionString = "Data Source=DESKTOP-OP1S0BT;Initial Catalog=romaandkirill;Integrated Security=true;";
27
28             using (SqlConnection myConnection = new SqlConnection(connectionString))
29             {
30                 try
31                 {
32                     myConnection.Open();
33                     Console.WriteLine("Подключение к базе данных успешно!");
34
35                     string query = "SELECT * FROM Faculties3 ORDER BY fac_id";
36                     SqlCommand command = new SqlCommand(query, myConnection);
37                     SqlDataReader reader = command.ExecuteReader();
38
39                     List<string[]> data = new List<string[]>();
40
41                     while (reader.Read())
42                     {
43                         string[] row = new string[3];
44                         row[0] = reader["fac_id"].ToString();
45                         row[1] = reader["fac_name_full"].ToString();
46                         row[2] = reader["fac_name_abbr"].ToString();
47
48                         data.Add(row);
49                     }
50
51                     reader.Close();
52                 }
53                 catch { }
54             }
55         }
56     }
57 }
```

```
Файл Правка Вид Git Проект Сборка Отладка Тест Анализ Средства Расширения Окно Справка Поиск WindowsFormsApp1
Debug Any CPU Пуск
Form1.Designer.cs Form1.cs Form1.cs [Конструктор]
WindowsFormsApp1
46 reader.Close();
47
48 foreach (string[] s in data)
49 {
50     dataGridView1.Rows.Add(s);
51 }
52
53 }
54 catch (SqlException ex)
55 {
56     MessageBox.Show("Ошибка при подключении к базе данных: " + ex.Message, "Ошибка", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
57 }
58 catch (Exception ex)
59 {
60     MessageBox.Show("Произошла непредвиденная ошибка: " + ex.Message, "Ошибка", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
61 }
62
63 }
64
65 private void dataGridView1_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
66 {
67 }
68
69 private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
70 {
71     string facNameFull = textBox1.Text;
72     string facNameAbbr = textBox2.Text;
73
74     string connectionString = "Data Source=DESKTOP-OP1S0BT;Initial Catalog=romaandkirill;Integrated Security=true;";
75
76     using (SqlConnection myConnection = new SqlConnection(connectionString))
77     {
78         myConnection.Open();
79
80         string query = "INSERT INTO Faculties3 (fac_name_full, fac_name_abbr) VALUES (@fullName, @abbr); SELECT SCOPE_IDENTITY();";
81
82         using (SqlCommand command = new SqlCommand(query, myConnection))
83         {
84             command.Parameters.AddWithValue("@fullName", facNameFull);
85             command.Parameters.AddWithValue("@abbr", facNameAbbr);
86             int newId = Convert.ToInt32(command.ExecuteScalar());
87             dataGridView1.Rows.Add(new object[] { newId, facNameFull, facNameAbbr });
88         }
89     }
90 }
91
92
93
```

```
Файл Правка Вид Git Проект Сборка Отладка Тест Анализ Средства Расширения Окно Справка Поиск WindowsFormsApp1
Debug Any CPU Пуск
Form1.Designer.cs Form1.cs Form1.cs [Конструктор]
WindowsFormsApp1
46 reader.Close();
47
48 foreach (string[] s in data)
49 {
50     dataGridView1.Rows.Add(s);
51 }
52
53 }
54 catch (SqlException ex)
55 {
56     MessageBox.Show("Ошибка при подключении к базе данных: " + ex.Message, "Ошибка", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
57 }
58 catch (Exception ex)
59 {
60     MessageBox.Show("Произошла непредвиденная ошибка: " + ex.Message, "Ошибка", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
61 }
62
63 }
64
65 Ссылка: 1
66 private void dataGridView1_CellContentClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)
67 {
68 }
69
70 Ссылка: 1
71 private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
72 {
73     string facNameFull = textBox1.Text;
74     string facNameAbbr = textBox2.Text;
75
76     string connectionString = "Data Source=DESKTOP-OP1S0BT;Initial Catalog=romaandkirill;Integrated Security=true;";
77
78     using (SqlConnection myConnection = new SqlConnection(connectionString))
79     {
80         myConnection.Open();
81
82         string query = "INSERT INTO Faculties3 (fac_name_full, fac_name_abbr) VALUES (@fullName, @abbr); SELECT SCOPE_IDENTITY();";
83
84         using (SqlCommand command = new SqlCommand(query, myConnection))
85         {
86             command.Parameters.AddWithValue("@fullName", facNameFull);
87             command.Parameters.AddWithValue("@abbr", facNameAbbr);
88             int newId = Convert.ToInt32(command.ExecuteScalar());
89             dataGridView1.Rows.Add(new object[] { newId, facNameFull, facNameAbbr });
90         }
91     }
92 }
93
94
```

```
Файл  Правка  Вид  Git  Проект  Сборка  Отладка  Тест  Анализ  Средства  Расширения  Окно  Справка  Поиск  WindowsFormsApp1
Debug  Any CPU  Пуск
Form1.Designer.cs  Form1.cs  Form1.cs [Конструктор]
WindowsFormsApp1
WindowsFormsApp1.Form1
textBox2
66  {
67  }
68
69  Ссылка 1
70  private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
71  {
72      string facNameFull = textBox1.Text;
73      string facNameAbbr = textBox2.Text;
74
75      string connectionString = "Data Source=DESKTOP-OP1S9BT;Initial Catalog=romaandkirill;Integrated Security=true;";
76
77      using (SqlConnection myConnection = new SqlConnection(connectionString))
78      {
79          myConnection.Open();
80
81          string query = "INSERT INTO Faculties3 (fac_name_full, fac_name_abbr) VALUES (@fullName, @abbr); SELECT SCOPE_IDENTITY();";
82
83          using (SqlCommand command = new SqlCommand(query, myConnection))
84          {
85              command.Parameters.AddWithValue("@fullName", facNameFull);
86              command.Parameters.AddWithValue("@abbr", facNameAbbr);
87
88              int newId = Convert.ToInt32(command.ExecuteScalar());
89
90              dataGridView1.Rows.Add(new object[] { newId, facNameFull, facNameAbbr });
91          }
92      }
93
94      textBox1.Clear();
95      textBox2.Clear();
96  }
97  }
98
99  }
```

Файл Правка Вид Git Проект Сборка Отладка Формат Тест Анализ Средства Расширения Окно Справка Поиск

Debug Any CPU Продолжить

Процессор Form1

	Column1	Column2	Column3
▶	1	Факультет ком...	ФКН
	2	Факультет мат...	ФМ
	3	Факультет есте...	ФЕН
	4	Факультет физ...	ФФ
	5	Факультет химии	ФХ
	6	Факультет экон...	ФЭ

Form1

Column1 Column2 Column3

1 2 3 4 5 6

Факультет ком... Факультет мат... Факультет есте... Факультет физ... Факультет химии Факультет экон...

ФКН ФМ ФЕН ФФ ФХ ФЭ

button1