Практична робота №2

1. **Тема**. Форма. Керування зовнішнім виглядом та поведінкою форми
2. **Мета**. Ознайомлення з основними принципами створення форм, додавання форм в проект, маніпулювання властивостями форм. Придбання навичок програмування елемента керування DataGridView
3. **Технічне забезпечення:** ПЕОМ IBM PC AT
4. **Постанова завдання**

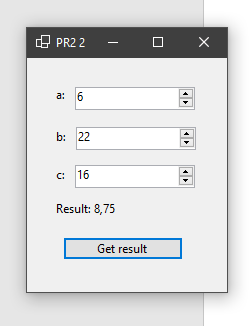
**Варіант 30:**

а)на другу форму додати 3 TextBoxa та Label, записати на формі в Label значення по натисненню на кнопку

б) на першу форму додати кнопку, яка збільшує розмір форми втричі

1 В новому проекті створити головну форму, для якої змінити: колір, положення, стиль, додати власний значок форми, прозорість. Додати в проект другу форму. На першу форму додати кнопку, при натисненні на яку на екрані відображається друга форма. Виконати індивідуальне завдання.

2 Створити за допомогою дизайнера сітку з 5 колонками. Змінити стиль всіх клітинок та заголовків сітки. Змінити стиль меж сітки. Закріпити другий стовпець. Задати ширину першого стовпця значенням 15. Додати програмним чином 3 рядка даних в сітку. Змінити програмним чином значення клітини з індексами 0 та 2. Додати програмний код, який при натисненні на комірці сітки виводить її індекси в заголовок форми.

1. Изображение выглядит как стол

   Автоматически созданное описание**Виконання завдання.**

namespace PR\_2

{public partial class Form1 : Form

{private const string FORM\_TEXT = "Practice work 2, ({0},{1})";

private Form2 form2 = new Form2();

public Form1()

{InitializeComponent();

dataGridView1.Rows.Add("1", "2", "3", "4", "5");

dataGridView1.Rows.Add("6", "7", "8", "9", "10");

dataGridView1.Rows.Add("11", "12", "13", "14", "15");

resetDataGridViewHeaderTexts();

setFormHeader(0, 0);

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

{form2.Show();

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

{this.Width \*= 3;

this.Height \*= 3;

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

{(dataGridView1[1, 0].Value, dataGridView1[1, 1].Value) = (dataGridView1[1, 1].Value, dataGridView1[1, 0].Value);

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

{this.Opacity = 1;

}private void setFormHeader(int col, int row)

{this.Text = String.Format(FORM\_TEXT, col, row);

}private void resetDataGridViewHeaderTexts()

{dataGridView1.Columns[0].HeaderText = "First";

dataGridView1.Columns[1].HeaderText = "Second";

dataGridView1.Columns[2].HeaderText = "Third";

dataGridView1.Columns[3].HeaderText = "Four";

dataGridView1.Columns[4].HeaderText = "Five";dataGridView1.Rows[0].HeaderCell.Value = "First";

dataGridView1.Rows[1].HeaderCell.Value = "Second";

dataGridView1.Rows[2].HeaderCell.Value = "Third";

}private void dataGridView1\_CellClick(object sender, DataGridViewCellEventArgs e)

{resetDataGridViewHeaderTexts();setFormHeader(dataGridView1.CurrentCell.ColumnIndex, dataGridView1.CurrentCell.RowIndex);dataGridView1.Columns[dataGridView1.CurrentCell.ColumnIndex].HeaderText = dataGridView1.CurrentCell.ColumnIndex.ToString();

dataGridView1.Rows[dataGridView1.CurrentCell.RowIndex].HeaderCell.Value = dataGridView1.CurrentCell.RowIndex.ToString();

}}}namespace PR\_2

{public partial class Form2 : Form

{private const string RESULT\_STRING = "Result: {0}";public Form2()

{InitializeComponent();

}private void setResultValue(decimal value)

{label1.Text = String.Format(RESULT\_STRING, value);

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

{decimal a = numericUpDown1.Value;

decimal b = numericUpDown2.Value;

decimal c = numericUpDown3.Value;setResultValue(a + 2 \* b / c);}}}

1. **Висновок**: Я ознайомився з основними принципами створення форм, додавання форм в проект, маніпулювання властивостями форм. Придбав навички програмування елемента керування DataGridView