

## 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 TextBoxа та Label, записати на формі в Label значення  $a + \frac{2b}{c}$  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.

### 5 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)
```

Виконав	Щедровський І. А.			121.44.30.02 ПР	Стр.
Перевірив	Смірнова А. І.				
Група	РПЗ 19 2/9	Підпис	Дата		

```

{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].HeaderT
ext = "First";
dataGridView1.Columns[1].HeaderTe
xt = "Second";
dataGridView1.Columns[2].HeaderTe
xt = "Third";
dataGridView1.Columns[3].HeaderTe
xt = "Four";
dataGridView1.Columns[4].HeaderTe
xt =
"Five";dataGridView1.Rows[0].Heade
rCell.Value = "First";
dataGridView1.Rows[1].HeaderCell.V
alue = "Second";
dataGridView1.Rows[2].HeaderCell.V
alue = "Third";
}private void

```

```

dataGridView1_CellClick(object
sender, DataGridViewCellEventArgs
e)
{resetDataGridViewHeaderTexts();set
FormHeader(dataGridView1.CurrentC
ell.ColumnIndex,
dataGridView1.CurrentCell.RowIndex
);dataGridView1.Columns[dataGridVi
ew1.CurrentCell.ColumnIndex].Heade
rText =
dataGridView1.CurrentCell.ColumnIn
dex.ToString();
dataGridView1.Rows[dataGridView1.
CurrentCell.RowIndex].HeaderCell.Va
lue =
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;setResultVal
ue(a + 2 * b / c);}}}

```

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

Виконав	Щедровський І. А.			121.44.30.02 ПР	Стр.
Перевірив	Смірнова А. І.				
Група	РПЗ 19 2/9	Підпис	Дата		