# Лабораторна робота № 1

Тема роботи: Інтерфейс віконного додатку.

Мета роботи: дослідження основних підходів та технологій реалізації інтерфейсу універсалього додатку Windows.

Обладнання: ПК, Visual Studio не нижче v.2010 (.Net Framework 4.5)

Завдання на лабораторну роботу Засобами інтегрованого середовища розробки Visual Studio побудувати текстовий редактор. Потрібно реалізувати наступні функції:

1. Створення, відкриття та збереження файлів



Рис.1.1

					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.01.000 -		000 — Лр.1	
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата				,
Розр	<b>0</b> δ.	Алієв О.Є			2aim a safanamanya"	Літ.	Арк.	Аркушів
Пере	еір.	Талавер О.В					1	
Реце	нз.				Звіт з лабораторної			
Н. Контр.					роботи №1	ФІКТ, гр. ІПЗ-22-1		
Зав.к	аф.						,	

```
Код:
       <Ribbon.ApplicationMenu>
         < RibbonApplicationMenu SmallImageSource="images/icon-home.png">
            < Ribbon Application Menu Item Header = "Create" Image Source = "Images / Close Document.png "Key Tip = "C"
Click="btnCreate Click"/>
            < Ribbon Application Menu Item Header = "Open" ImageSource = "Images/Open.png" KeyTip = "O"
Click="btnOpen_Click"/>
            <RibbonApplicationMenuItem Header="Print" ImageSource="images/Print.png" KeyTip="P"</p>
Click="btnPrint_Click"/>
            < Ribbon Application MenuItem Header = "Properties" ImageSource = "images/Property.png" />
            <RibbonApplicationMenuItem Header="Save" ImageSource="images/SaveAll.png" KeyTip="W"</p>
Click="btnSave Click"/>
         </RibbonApplicationMenu>
       </Ribbon.ApplicationMenu>
     private void btnCreate Click(object sender, RoutedEventArgs e)
       doc1.Document.Blocks.Clear();
       currentFilePath = null;
       IsSaved = false:
       Title = "New Document - WPF Application";
     private void btnOpen_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
       OpenFileDialog dlg = new OpenFileDialog();
       dlg.Filter = "Document files (*.rtf)|*.rtf";
       var result = dlg.ShowDialog();
       if (result. Value)
         TextRange t = new TextRange(doc1.Document.ContentStart, doc1.Document.ContentEnd);
         FileStream file = new FileStream(dlg.FileName, FileMode.Open);
         t.Load(file, System.Windows.DataFormats.Rtf);
     private void btnSave_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
       SaveFileDialog savefile = new SaveFileDialog();
       savefile.FileName = "unknown.doc";
       savefile.Filter = "Document files (*.rtf)|*.rtf";
       if (savefile.ShowDialog() == true)
         TextRange t = new TextRange(doc1.Document.ContentStart, doc1.Document.ContentEnd);
         this. Title = this. Title + " " + savefile. FileName;
         FileStream file = new FileStream(savefile.FileName, FileMode.Create);
         t.Save(file, System.Windows.DataFormats.Rtf);
         file.Close();
       IsSaved = true;
     private void btnPrint Click(object sender, RoutedEventArgs e)
       PrintDialog printDialog = new PrintDialog();
       if (printDialog.ShowDialog() == true)
```

FlowDocument docToPrint = new FlowDocument():

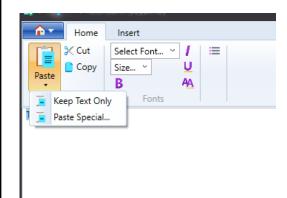
	]	extRange content	= new Text	Range(	loc1 Document ContentStart doc1 Document ContentEnd); ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.01.000 — Лр.1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	·

```
using (MemoryStream stream = new MemoryStream())
{
    content.Save(stream, DataFormats.Xaml);
    stream.Position = 0;
    new TextRange(docToPrint.ContentStart, docToPrint.ContentEnd).Load(stream, DataFormats.Xaml);
}

IDocumentPaginatorSource idpSource = docToPrint;
    printDialog.PrintDocument(idpSource.DocumentPaginator, "Печать документа");
}

private void btnClose_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    if (IsSaved == false)
        if (MessageBox.Show("Do you want save changes ?", "Message", MessageBoxButton.YesNo) == MessageBoxResult.Yes)
    {
        this.btnSave_Click(sender, e);
    }
    this.Close();
}
```

- 2. Копіювання, переміщення тексту.
- 3. Виділення тексту та знищення тексту.



### Рис.1.2



< RibbonGroup Header="Clipboard">

Рис.1.3

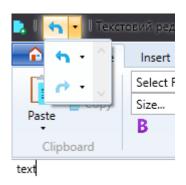
### Код:

```
<RibbonMenuButton LargeImageSource="Images/paste.png" Label="Paste" KeyTip="V">
     licatio
            Commands.Paste
                            Comma
                                            "{Binding ElementName=richTextBox}"/>
                                     dTarg
      <Ribb
           onMenuItem Ima
                                    mages
                            Source=
                                           Pastжит омирська полттехника 24.121.01.000 – лр.1
              № докум.
                            Підпис
Змн.
     Арк.
                                    Дата
```

Арк.

3

4. Відміну останньої дії



### Рис.1.4

### Код:

5. Стрічку, меню та меню швидкого доступу для управління функціональними компонентами додатку.



Рис.1.5

						Ар
					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.01.000 – Лр.1	1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	·	4



Рис.1.6

### Код:

- <RibbonTab Header="Home">
- < RibbonTab Header="Insert" UseLayoutRounding="True" ScrollViewer. VerticalScrollBarVisibility="Auto">
  - 6. Персоналізувати параметри проекту (назву додатку, оригінальну піктограму, вікно AboutBox тощо).



Рис.1.7

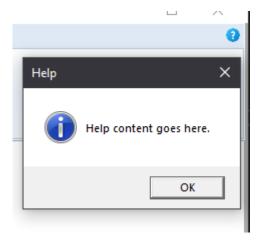


Рис.1.8

# Код:

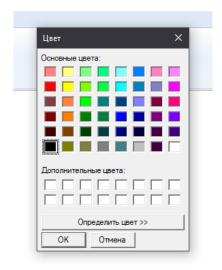
```
<Ribbon.HelpPaneContent>
  <RibbonButton SmallImageSource="images/HelpApplication.png" KeyTip="F" Click="btnHelp_Click"/>
</Ribbon.HelpPaneContent>
```

```
private void btnHelp_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    MessageBox.Show("Help content goes here.", "Help", MessageBoxButton.OK, MessageBoxImage.Information);
}
```

	/	. Виконати	індивід	уаль	не завдання за варгантом. (Колгр тексту)
					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.01.000 – Лр.1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Лата	'



## Рис.1.9



## Рис.1.10



Рис.1.11

Код:

 $< Ribbon Button \ Small Image Source = "Images/fonts/FontColor.png" \ Key Tip = "A" \ Click = "btnChange TextColor\_Click"/> \\$ 

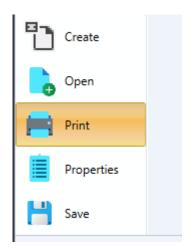
private void btnChangeTextColor\_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
 System.Windows.Forms.ColorDialog colorDialog = new System.Windows.Forms.ColorDialog();

if (colorDialog ShowDialog() -- System Windows Forms DialogResult OK)

ı		{				
I						ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.01.000 — Лр.1
ı	Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	·

 $\label{eq:var_selected_color} \begin{aligned} & \textit{var} \; selectedColor = \\ & \textit{new} \; SolidColorBrush(Color.FromRgb(colorDialog.Color.R, \; colorDialog.Color.R, \; colorDialog.Color.R, \; colorDialog.Color.B)); \\ & \textit{doc1.Selection.ApplyPropertyValue}(TextElement.ForegroundProperty, \; selectedColor); \\ & \textit{bold} \; \\ & \textit{doc1.Selection.ApplyPropertyValue}(TextElement.ForegroundProperty, \; selectedColor); \\ & \textit{doc1.Selec$ 

8. Додатково виконати завдання на самостійну роботу(Реалізувати друк документів з редактору.).



### Рис.1.12

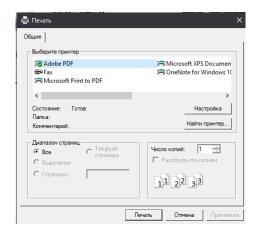


Рис.1.13

### Код:

```
< RibbonApplicationMenuItem Header="Print" ImageSource="images/Print.png" KeyTip="P" Click="btnPrint_Click"/>
```

```
private void btnPrint_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    PrintDialog printDialog = new PrintDialog();
    if (printDialog.ShowDialog() == true)
    {
        FlowDocument docToPrint = new FlowDocument();
    }
}
```

 $Flow Document \ doc To Print = \underset{}{new} \ Flow Document();$ 

	Textl	lange content = ne	w TextRan	ge(doc1	.Document.ContentStart, doc1.Document.ContentEnd);
					ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА.24.121.01.000 – Лр.1
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	'

```
using (MemoryStream stream = new MemoryStream())
{
    content.Save(stream, DataFormats.Xaml);
    stream.Position = 0;
    new TextRange(docToPrint.ContentStart, docToPrint.ContentEnd).Load(stream, DataFormats.Xaml);
}
IDocumentPaginatorSource idpSource = docToPrint;
    printDialog.PrintDocument(idpSource.DocumentPaginator, "Друк документа");
}
```

Висновок : Дослідив основні підходи та технологій реалізації інтерфейсу універсалього додатку Windows.

Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата