

25 ТЕХНОЛОГИЯ WINDOWS PRESENTATION FOUNDATION

Задание 1. Изучить теоретический материал. Выполнить на все примеры создания WPF приложения.

Листинг программы:

```
public MainWindow()
{
    InitializeComponent();
    ButtonRun.Click += ButtonRun_Click_1;
    ButtonAbout.Click += ButtonAbout_Click;
}

private void ButtonRun_Click_1(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    String hello = "Hello, ";
    String input = string.Empty;
    if (string.IsNullOrEmpty(textBoxEnterName.Text) ||
string.IsNullOrEmpty(textBoxEnterName.Text))
    {
        input = "World!";
    }
    else
    {
        input = textBoxEnterName.Text;
    }
    TextBlockHello.Text = $"{hello} {input}";
}

private void ButtonAbout_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    string info = $"About program{this.Title}";
    AboutApp aboutApp = new AboutApp(info);
    aboutApp.ShowDialog();
}
```

					УП 2-40 01 01.31ТП.2471.22.25					
Изм.	Лист	№ докум	Подп.	Дата	ТЕХНОЛОГИЯ WINDOWS PRESENTATION FOUNDATION			Лист	Лист	Листов
Разраб.		Мушинский М.С								
Пров.		Толочко П.С.								
								Гродненский ГКТТид		
Н.контр.										
Утв.										

Таблица 25.1 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
Ball	Hello, Ball

Анализ результатов:

Hello, Ball

Ball

Say name

Help

Рисунок 25.1 – Результат работы программы

Источник: собственная разработка

Задание 2. Переделать задание 1 таким образом, чтобы главная форма приняла следующий вид и все элементы выполняли необходимые действия. Изменить название главной формы на “Приложение Hello Name”.

Листинг программы:

```
public MainWindow()
{
    InitializeComponent();
}
private void Button_Click(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    this.Close();
}
private void TextBox1_GotFocus(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    if (TextBox1.Text == "Введите имя")
    {
```

```

        TextBox1.Text = "";
    }
}
private void Button_Click_1(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    LabelName.Text = "Hello " + TextBox1.Text;
}
private void Button_Click_2(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    MessageBox.Show("Enter your name and click button 'Скачать Имя'");
}

```

Таблица 25.2 – Входные и выходные данные

Входные данные	Выходные данные
Me	Hello Me

Анализ результатов:

Справка

Hello Me

Me

Сказать Имя

Заккрыть

Рисунок 25.2 – Результат работы программы
Источник: собственная разработка