Лабораторная работа 4. Использование окон диалога в формах

Цель работы

Изучение способов использования компонентов, представляющие диалоговые окна и получение навыков по работе с окнами диалога.

Упражнение 1. Использование компонента SaveFileDialog

Чтобы пользователи могли сохранять файлы, можно использовать встроенный компонент SaveFileDialog.

В этом упражнении Вы отобразите диалоговое окно, используя метод **ShowDialog**. Затем с помощью поля **DialogResult.OK** проверите, нажал ли пользователь кнопку **OK**.

Для реализации отображения диалогового окна обозревателя папок выполните:

- 1. Создайте приложение Windows Forms, укажите имя **TestStandartDialog**.
- 2. Добавьте элемент **MenuItem**, задайте имя первого пункта меню **Файл** и команду **Сохранить как...**
- 3. Добавьте в форму элемент управления **richTextBox**, оставив имя по умолчанию **richTextBox1**. Свойству **Dock** установите **Fill**.
- 4. Добавьте в форму компонент **SaveFileDialog**. Проверьте, что в области компонентов появился компонент **saveFileDialog1**.
- 5. Дважды щелкните кнопку, чтобы добавить в редактор кода обработчик событий по умолчанию.
- 6. В обработчике событий добавьте следующий код для отображения диалогового окна **Сохранение файла**. Этот код сохраняет текст, введенный в элемент управления **richTextBox**, в текстовый файл в указанной папке.

- 7. Постройте и протестируйте приложение.
- 8. В открывшейся форме введите какой-либо текст в текстовое поле.
- 9. Выберите команду **Сохранить как...** и сохраните файл (имя и место для сохранения файла выберите по своему усмотрению).
 - 10. Убедитесь, что текстовый файл находится в указанном месте.

Упражнение 2. Использование компонента ColorDialog

Для отображения диалогового окна цветовой палитры можно использовать встроенный компонент **ColorDialog** вместо того, чтобы создавать свое собственное диалоговое окно.

В этом упражнении Вы дополните приложение **TestStandartDialog**, чтобы дать пользователям возможность выбрать цвет и применить его в форме Windows после указания соответствующей команды меню.

Для реализации отображения диалогового окна цветовой палитры выполните:

- 1. Для элемента MenuItem задайте имя второго пункта меню **Формат** и команду **Цвет фона**.
 - 2. Добавьте в форму компонент ColorDialog.

- 3. Проверьте, что в области компонентов появился компонент **colorDialog1**.
- 4. Дважды щелкните кнопку **Цвет фона**, чтобы создать обработчик событий по умолчанию в редакторе кода.
- 5. В обработчике событий добавьте следующий код для отображения диалогового окна выбора цвета и изменения фонового цвета в соответствии с выбором пользователя:

```
if (colorDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
     {
         richTextBox1.BackColor = colorDialog1.Color;
    }
```

6. Постройте и протестируйте приложение.

Упражнение 3. Использование компонента FontDialog

Для отображения диалогового окна выбора шрифтов можно использовать встроенный компонент **FontDialog** вместо того, чтобы создавать свое собственное диалоговое окно.

В этом упражнении Вы дополните приложение **TestStandartDialog**, чтобы дать пользователям возможность выбрать шрифт в диалоговом окне и затем применить его к тексту.

Для реализации отображения диалогового окна выбора шрифтов выполните:

- 1. Задайте в меню Формат новую команду Шрифт.
- 2. Перетащите в форму компонент FontDialog.
- 3. Проверьте, что в области компонентов появится компонент **fontDialog1**.
- 4. Дважды щелкните команду **Шрифт**, чтобы создать в редакторе кода обработчик событий по умолчанию.
- 5. В обработчик событий добавьте следующий код для отображения диалогового окна выбора шрифта текста в окне и изменения шрифта текста в соответствии с выбором пользователя:

6. Постройте и протестируйте приложение.

Упражнение 4. Использование компонента OpenFileDialog

Чтобы пользователи могли выбрать текстовый файл и загрузить его в элемент управления **RichTextBox** в форме Windows Forms, можно использовать компонент **OpenFileDialog**.

В этом упражнении Вы дополните приложение **TestStandartDialog**, чтобы дать пользователям возможность открыть текстовый файл.

- 1. Задайте в меню Файл новую команду Открыть...
- 2. Перетащите в форму компонент **OpenFileDialog**.

В области компонентов появился компонент openFileDialog1.

- 3. Дважды щелкните команду **Открыть...**, чтобы создать в редакторе кода обработчик событий по умолчанию.
- 4. В обработчик событий добавьте следующий код для отображения диалогового окна открытия файла:

```
Stream myStream = null;
     OpenFileDialog openFileDialog();
        openFileDialog1.InitialDirectory = @"c:\";
        openFileDialog1.Filter = "txt files (*.txt)|*.txt|All
files (*.*)|*.*";
        openFileDialog1.FilterIndex = 2;
         if (openFileDialog1.ShowDialog() == DialogResult.OK)
                   try
                    {
         if ((myStream = openFileDialog1.OpenFile()) != null)
                           using (myStream)
richTextBox1.LoadFile(openFileDialog1.FileName,
                   RichTextBoxStreamType.PlainText);
                    catch (Exception ex)
     MessageBox.Show("Error: Could not read file from disk: "
+ ex.Message);
                }
```

5. Постройте и протестируйте приложение.