**ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №11**

Использование не визуальных компонентов в разработке оконных приложений на языке C#.

* **ЦЕЛЬ РАБОТЫ**

Научиться разрабатывать оконные приложения с использованием дополнительных компонентов

* **ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ ЗАНЯТИЯ**

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

компьютеры, принтер, сканер, проектор, программное обеспечение общего и профессионального назначения, комплект учебно-методической документации.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную учебную практику.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

1.Комплект ТС компьютера IBM-PC

2.Методические указания для выполнения практических работ

4. Microsoft Visio.

5. Microsoft Visual Studio.

6.Microsoft Office.

* **ЛИТЕРАТУРА**

Хейлсберг А. Язык программирования C#. / Хейлсберг А., Торгерсен М., Вилтамут С., Голд П. Классика Computers Science. 4-е изд. — СПб.: Питер, 2012. — 784 с.

* **КРАТКИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ.**

1. Выберите конструктор Windows Forms (Form1.cs [Design] или Form1.vb [Design]) и откройте группу **Диалоговые окна** в панели элементов.

|  |
| --- |
| **System_CAPS_ICON_note.jpg Примечание** |
| Группа **Диалоговые окна** в панели элементов содержит компоненты, которые открывают множество полезных диалоговых окон. Эти диалоговые окна могут использоваться для открытия и сохранения файлов, просмотра папок, выбора шрифтов и цветов. В этом проекте используется два компонента диалоговых окон — **OpenFileDialog** и **ColorDialog**. |

1. Чтобы добавить в форму компонент с именем **openFileDialog1** дважды щелкните компонент **OpenFileDialog**. Для добавления в форму компонента с именем **colorDialog1** дважды щелкните в панели элементов компонент **ColorDialog**. (такой компонент используется в следующем шаге руководства). В нижней части конструктора Windows Forms должно быть поле (под формой программы просмотра изображений), которое содержит значок для каждого из двух добавленных компонентов диалоговых окон, как показано на рисунке ниже.

Компоненты диалоговых окон  
Компоненты диалоговых окон

1. Выберите значок **openFileDialog1** в области в нижней части конструктора Windows Forms. Установите значения двух свойств.
   * Задайте свойству **Фильтр** следующее значение (можно копировать и вставить):
   * JPEG Files (\*.jpg)|\*.jpg|PNG Files (\*.png)|\*.png|BMP Files (\*.bmp)|\*.bmp|All files (\*.\*)|\*.\*
   * Установите для свойства **Title** следующее значение "Выбор файла изображения".

Параметры свойства **Фильтр** определяют типы файлов, которые отображаются в диалоговом окне **Выбор файла изображения**.

* **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ**

1. Изучите методические указания и конспект лекций.
2. Проанализируйте задание по своему варианту.
3. Создайте приложение, отвечающее запросу задания.

* **МЕТОДИКА АНАЛИЗА РЕЗУЛЬТАТОВ, ОБРАЗЕЦ ОТЧЕТА.**

1. Отчет должен содержать цель работы.
2. Содержание индивидуального задания.
3. Перечень элементов, выбранных для создания приложения.