Лабораторное занятие 36

Создание теста

1. Создайте новый проект Тест Тимашевой Эльзы.

Произведем настройку формы:

Свойство	Значение
Text	Тест Тимашевой Эльзы
BackColor	ваш вариант
Icon	ваш вариант
Font	Times New Roman, 12pt
StartPosition	CenterScreen
AutoScaleMode	Dpi
Name	TestForm

Для составления теста удобно использовать элементы RadioButton и GroupBox.

RadioButton применяется в списках свойств, где нужно выбрать только одну опцию из нескольких. Изменить текст — свойство **Text**, изменить состояние — свойство **Checked**. Если компонентов RadioButton на управляющей панели (**Panel**, **GroupBox**, **Form**) несколько, то если пользователь установит флаг на одном из них, то на остальных он автоматически снимается. Это принцип группировки. Если у вас несколько таких групп, которые используют разные тематики в работе, то устанавливайте их в отдельные панели.

GroupBox используется для оформления внешнего вида приложения и для группировки установленных в форму компонентов по смыслу. Все компоненты в форме можно разделить по функциональным назначениям и разместить в таких компонентах. Удобен при назначении порядка перехода по компонентам с помощью кнопки Tab. Заголовок этого компонента изменяется свойством Text.

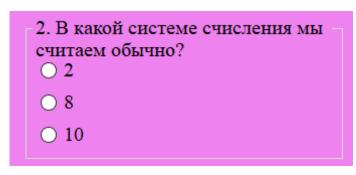
2. Поместить на форму элемент **GroupBox**. Задать ему свойства:

Свойство	Значение
Text	1. Сколько будет 1+1?

3. В него поместить **три** элемента RadioButton, задав им следующие свойства (варианты ответов на вопрос):

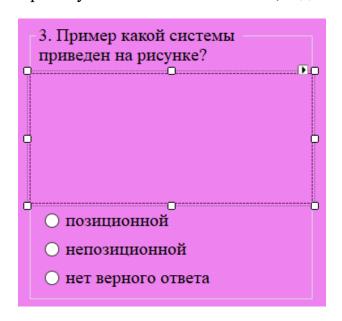
т / Тест Тимашевой Эльзы	
1. Сколько будет 1+1?	
○ 2	
○ 10	
О зависит от системы счисления	

4. Сделать копию получившейся группы элементов. Заменить вопрос и варианты ответов на него:

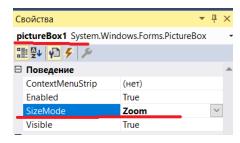


5. Сделать копию получившейся группы элементов. Заменить вопрос и варианты ответов на него. Добавить в GroupBox элемент PictureBox для отображения картинки к вопросу.

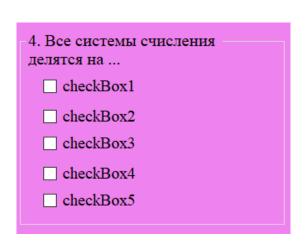
Картинку поместить в PictureBox, задать ей свойство SizeMode = Zoom:

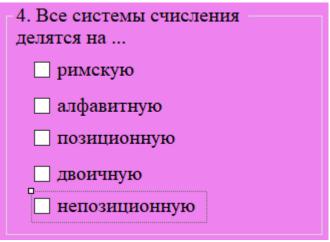






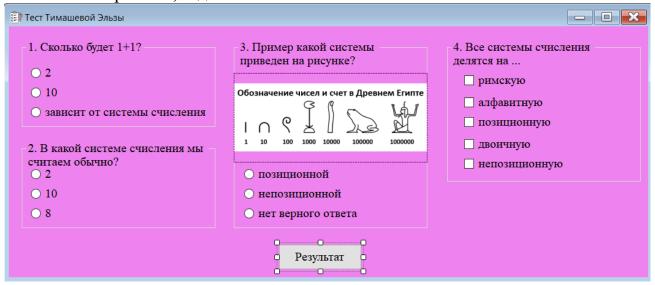
6. Сделать копию вопроса снова. Заменить вопрос и варианты ответов на него, используя элемент CheckBox вместо RadioButton:





CheckBox служит для организации выбора нескольких правильных вариантов ответов.

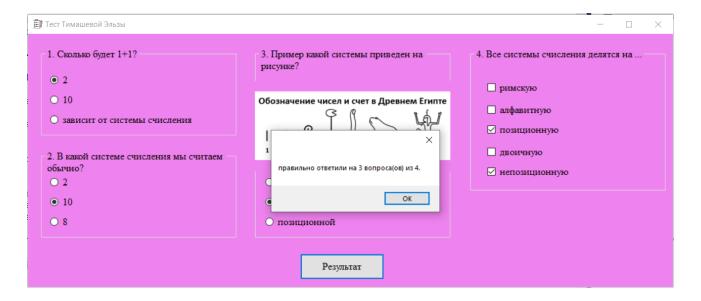
7. Поместить на форму кнопку «**Результат**», она *будет подсчитывать* верно отмеченные варианты, задать ей свойство Name = resultButton.



Код кнопки:

```
private void resultButton_Click(object sender, EventArgs e)
{
  int k = 0;
  if (radioButton3.Checked) k++;//правильно ответили на 1 вопрос
  if (radioButton5.Checked) k++;//правильно ответили на 2 вопрос
  if (radioButton8.Checked) k++;//правильно ответили на 3 вопрос
  if (checkBox3.Checked && checkBox5.Checked) k++;//правильно ответили на 4 вопрос

  MessageBox.Show("правильно ответили на " + k + " вопроса(ов) из 4.");
}
```



Задание

8. Создать на базе этого собственный тест из 10 вопросов любой области.