

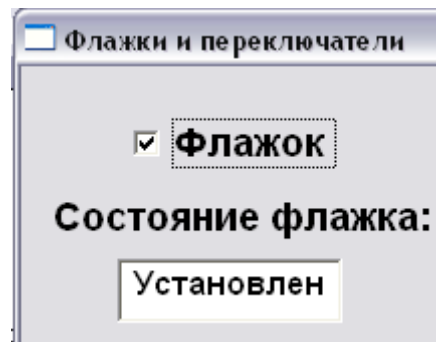
Лабораторная работа №

Часть 1. Флажок (TCheckBox)

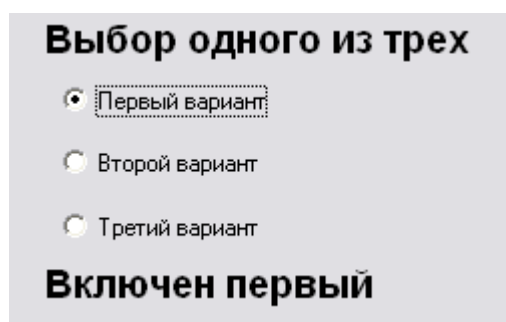
Разместите на форме объекты флажок, метку и текстовое поле. Требуется написать программу, которая будет отображать состояние флажка в текстовом поле (установлен, сброшен).

В процедуре события клика мышью на флажке:

```
if CheckBox1.State = cbChecked then
    Edit1.Text:='Установлен'
else Edit1.Text := 'Сброшен';
```



Часть 2. Переключатель (TRadioButton)



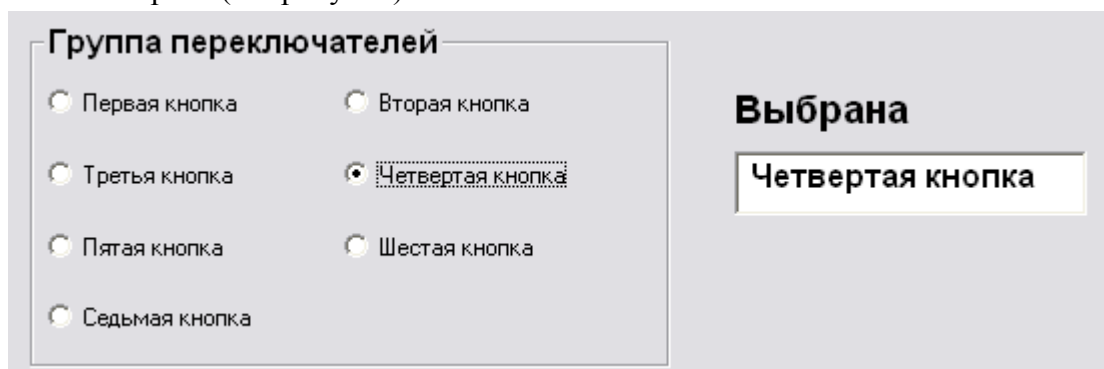
Разместите на той же форме следующие объекты: три переключателя **RadioButton**, и метку для отображения какая кнопка выбрана.

Для этого нужно создать событие **OnClick** для каждой из кнопок **RadioButton**. Пример кода в процедуре по нажатию на кнопку:

```
if RadioButton1.checked then
    Label3.Caption := 'Включен первый';
```

Часть 3. Группа переключателей (TRadioGroup)

Разместите на форме группу переключателей и озаглавьте семь кнопок в нем с помощью свойства **Items**. Кнопки располагаются в две колонки. Требуется, чтобы текстовое поле отображало какая кнопка выбрана (см. рисунок).



```
procedure TForm1.RadioGroup1Click(Sender: TObject);
begin
    If RadioGroup1.ItemIndex > -1 then
        Edit2.Text := RadioGroup1.Items [RadioGroup1.ItemIndex];
    end;
```


Лабораторная работа №

Часть 1. Простейший тест.

Требуется создать тест, состоящий из трех вопросов. Программа должна работать следующим образом:

Изначально группы переключателей с вопросами неактивны, т.е. нельзя выбрать варианты ответов. После того, как пользователь вводит свое имя в текстовое поле и нажимает кнопку **Далее**, текстовое поле с именем, становится неактивным, и появляется возможность дать ответ на первый вопрос. После выбора ответа на первый вопрос и нажатия на кнопку **Далее**, пропадает возможность изменить вариант ответа на первый вопрос (объект с первым вопросом становится неактивным) и появляется возможность дать ответ на второй вопрос и т.д.

После того как на все вопросы даны ответы, в метке внизу формы появляется результат, включающий имя пользователя и оценку по пятибалльной шкале. Если верно дано ответов на 1 вопрос то оценка 3, на 2 вопроса – 4, на три – 5.

Тест по истории

Начало Второй мировой войны:

☒ 1935 г. ☐ 1937 г.
☐ 1939 г. ☐ 1941 г.

Окончание Второй мировой войны:

☐ Май 1944 г. ☐ Июль 1944 г.
☐ Сентябрь 1944 г. ☒ Май 1945 г.
☐ Август 1945 г. ☐ Сентябрь 1945 г.

Полет Гагарина в космос:

☐ Декабрь 1960 г.
☒ Апрель 1961 г.
☐ Сентябрь 1962 г.

Введите Ваше имя:
 Петр Петрович

Далее

Петр Петрович, ваша оценка 3

Описываем глобальные переменные

Var Step: Integer;

{Номер шага. 1 шаг – ввод имени, 2 шаг – ответ на первый вопрос, 3 шаг – ответ на второй вопрос, 4 шаг – ответ на третий вопрос и вывод результата}

Ocenka : Integer;

{Оценка увеличивается на 1 если дан верный ответ, перед выводом результата нужно прибавить к ней 2, для перевода в пятибалльную шкалу}

name: string;

{В этой переменной будет храниться имя пользователя, введенное в поле Edit}

Процедура нажатия на кнопку **Далее** выглядит примерно так:

procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);

begin

Step:=Step + 1; {Переход к следующему шагу}

case Step of {Проверка, на каком шаге находимся}

1: begin {Обработка первого шага}

name:=Edit1.Text; {Запоминаем имя пользователя}

Edit1.Enabled := False ; {Делаем текстовое поле неактивным}

RadioGroup1.Enabled := True; {Поле с первым вопросом становится доступно}

```

end;
2: if RadioGroup1.ItemIndex > -1 then begin {Если вариант ответа выбран, то...}
    if RadioGroup1.ItemIndex = {Номер верного ответа} then Ocenka:=Ocenka+1;
    RadioGroup1.Enabled:= false; {Поле с первым вопросом становится недоступным}
    RadioGroup2.Enabled:= true; {Поле со вторым вопросом становится доступным}
end;
{Здесь должен находиться незаконченная часть программы, обработка шага 3 и 4}
end;
end;

```

Рис. После ввода имени и первого нажатия на кнопку Далее

Тест по истории

Начало Второй мировой войны:

☒ 1935 г. ☐ 1937 г.
☐ 1939 г. ☐ 1941 г.

Окончание Второй мировой войны:

☐ Май 1944 г. ☒ Июль 1944 г.
☐ Сентябрь 1944 г. ☐ Май 1945 г.
☐ Август 1945 г. ☐ Сентябрь 1945 г.

Полет Гагарина в космос:

☒ Декабрь 1960 г.
☐ Апрель 1961 г.
☐ Сентябрь 1962 г.

Введите Ваше имя:

Петр Петрович

Дальше

Ваше результат:

Рис. После выбора ответа на первый вопрос, нажатия на кнопку Далее можно выбрать ответ на второй вопрос

Тест по истории

Начало Второй мировой войны:

☒ 1935 г. ☐ 1937 г.
☐ 1939 г. ☐ 1941 г.

Окончание Второй мировой войны:

☐ Май 1944 г. ☒ Июль 1944 г.
☐ Сентябрь 1944 г. ☐ Май 1945 г.
☐ Август 1945 г. ☐ Сентябрь 1945 г.

Полет Гагарина в космос:

☒ Декабрь 1960 г.
☐ Апрель 1961 г.
☐ Сентябрь 1962 г.

Введите Ваше имя:

Петр Петрович

Дальше

Ваше результат: