

## Практическая работа №3, Проект ДИАЛОГ

### Постановка задачи

Создать программу, выполняющую следующие действия.

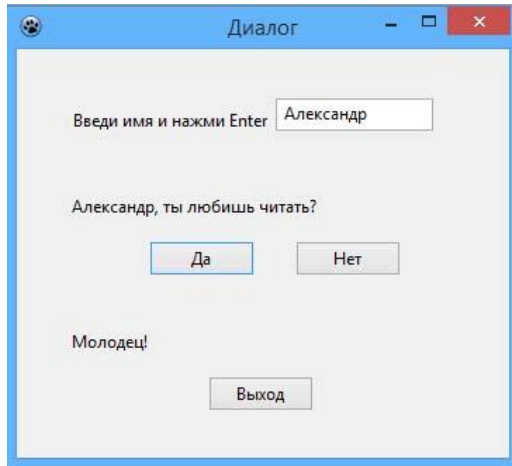


Рис.3.1.

После запуска программы пользователь вводит свое имя, например, Александр, в прямоугольник с мигающим текстовым курсором и нажимает клавишу **Enter** (см. рис.3.1.).

Появляется вопрос: «Александр, ты любишь читать?». Если пользователь щелкает на кнопке «Да», то появляется реплика «Молодец!», если на кнопке «Нет», то реплика «Почему же? Надо читать». Для выхода из программы необходимо щелкнуть мышью на кнопке «Выход».

### Новым в этой программе является:

- использование строки ввода **Edit** вкладки палитры компонентов **Standard**,
- обработка события **OnKeyPress** – нажатия клавиши.

### План разработки программы

1. Откройте новый проект.
2. Разместите на форме экземпляры компонентов в соответствии с рис.3.2.

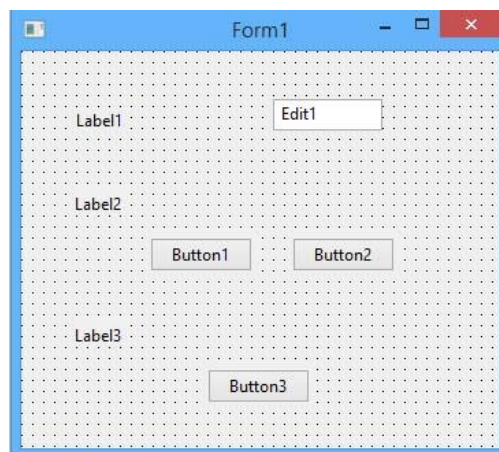


Рис.3.2.

3. Создайте новую папку, сохраните код программы и проект под именами, например, **Main.pas** и **Dialog.lpr**.

#### Комментарий

В последующем сохраняйте проект и проверяйте его работоспособность после каждого изменения.

4. Выполните следующие действия:

Выделенный объект	Вкладка окна Инспектора объектов	Имя свойства/ Имя события	Значение/Действие
Form1	Свойства	Caption	Диалог
		Name	fMain
Button3	Свойства	Caption	Выход
	События	OnClick	Close;
Label1	Свойства	Caption	Введи свое имя и нажми Enter
Edit1	Свойства	Text	Удалить название компонента
	События	OnKeyPress	If key=#13 then Label2.Caption:=Edit1.Text + ', ты любишь читать? '; <b>Комментарий</b> Каждая клавиша имеет свой код. Так клавиша <b>Enter</b> имеет код #13, из множества управляющих символов ASCII (American Standard Code For Information Interchange – американский стандартный код для обмена информацией).
Button1	Свойства	Caption	Да
	События	OnClick	Label3.Caption:= 'Молодец! ';
Button2	Свойства	Caption	Нет
	События	OnClick	Label3.Caption:= 'Почему же? Надо читать.';
Label2	Свойства	Caption	Удалить название компонента
Label3	Свойства	Caption	Удалить название компонента

5. Сохраните проект окончательно, запустите и протестируйте его.

### Задание для самостоятельного выполнения

1. Сделайте кнопки «Да» и «Нет» доступными только после ввода имени и нажатия клавиши **Enter**.

*Подсказка.* Изменение свойства доступности компонента для пользователя – **Enabled**. Если свойство имеет значение **True**, то компонент доступен, а если значение **False**, то – не доступен. Значение свойства **Enabled** кнопок «Да» и «Нет» установите равными **False**, а в процедуре **Edit1KeyPressed** включите, код:

```
Button1.Enabled := true;
Button2.Enabled := true;
```

2. Сделайте, чтобы строка ввода стала не доступной после нажатия кнопки «Да» или «Нет».

3. Введите дополнительную кнопку «Повторить», которая позволяет повторно выполнить задание.

*Подсказка.* Разместите на форме еще одну кнопку «Повторить». По нажатию кнопки «Повторить» программно очистите содержимое компонентов **Edit1, Label2, Label3** для повторного диалога:

```
Label2.Caption := '';  
Label3.Caption := '';  
Edit1.Text := '';
```

4. Сделайте так, чтобы при повторении диалога строка ввода была бы снова активной.

*Подсказка.* `fMain.ActiveControl := Edit1.`