

**Лабораторная работа №14 по дисциплине
"Вычислительная техника и программирование"**

**ТЕМА: ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАНЕЛЕЙ И КОМПОНЕНТОВ ВНЕШНЕГО ОФОРМЛЕНИЯ.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ
СРЕДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ.**

СОЗДАНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАПЕК


1. В Вашей папке создайте папку с именем ВТП_лр14, совпадающим с именем файла с этим заданием, и затем скопируйте файл с заданием в эту папку.

2. При выполнении задания создавайте в папке ВТП_лр14 для каждой программы папку с именем, по смыслу соответствующим действиям, выполняемым составляемой программой, и сохраняйте все файлы, имеющие отношение к этой программе, в этой созданной папке (имена сохраняемых файлов должны отличаться от имен, присваиваемых по умолчанию, и должны по смыслу соответствовать действиям, выполняемым составляемой программой, причем рекомендуется, чтобы имя модуля отличалось от имени проекта цифрой, соответствующей номеру версии модуля).

3. При создании приложений изменяйте имена в заголовках окон этих приложений и имена объектов в этих окнах так, чтобы имена **отличались от стандартных имен** (Form1, Button1 и т.д.) и соответствовали назначению этих окон и объектов.

4. ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ ДЕЙСТВУЙТЕ АНАЛОГИЧНО ПРЕДЫДУЩЕМУ.


ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАНЕЛЕЙ И КОМПОНЕНТОВ ВНЕШНЕГО ОФОРМЛЕНИЯ

5. Многостраничная панель TPageControl  с вкладки Win32 окна Tool Palette конструируется с использованием команд контекстного меню в области этого компонента: **New Page** (Новая страница), **Next Page** (Следующая страница), **Previous Page** (Предыдущая страница), **Delete Page** (Удалить страницу).


Наиболее характерные свойства многостраничной панели:

Свойство	Описание
Style	Определяет вид страниц (или листов) панели: с закладками или ярлычками (значение свойства равно tsTabs), с кнопками (tsButtons), с плоскими кнопками (tsFlatButton).
MultiLine	При значении свойства, равном True , закладки (или кнопки) могут размещаться в несколько рядов, если они не помещаются в один ряд.
TabPosition	Определяет место расположения только закладок: при значении свойства, равном tpTop (по умолчанию) – вверху панели, tpBottom – внизу, tpLeft – слева, tpRight – справа.
TabHeight и TabWidth	Высота и ширина закладок (или кнопок) в пикселях. Если значения этих свойств равны нулю, то эти размеры определяются автоматически по размерам надписей на закладках (или кнопках).
ActivePage	Имя активной страницы. На этапе конструирования может быть задано выбором страницы с помощью указателя "мыши".

Pages [i]	<p>Доступ к странице по ее индексу i (индекс 1-й страницы равен 0). Это свойство времени выполнения и только для чтения. Пример использования свойства: после выполнения оператора: <code>PageControl1.ActivePage:=PageControl1.Pages[i];</code> активной станет i-я страница панели.</p>
ActivePageIndex	<p>Индекс активной страницы (начиная с 0). Это свойство времени выполнения. Пример использования свойства: после выполнения оператора: <code>PageControl1.ActivePageIndex:= PageControl1.ActivePageIndex+1;</code> активной станет следующая по порядку страница панели.</p>
PageCount	<p>Количество страниц. Это свойство времени выполнения и только для чтения.</p>


6. Строка (полоса) состояния **TStatusBar**  с вкладки **Win32** окна **Tool Palette** может представлять собой ряд панелей, изображающих полосу состояния в стиле **Windows**, располагается по умолчанию в нижней части окна приложения и предназначена для отображения информации о состоянии приложения. Наиболее характерные свойства строки состояния в ее простейшем виде:

Свойство	Описание
SimplePanel	<p>Определяет отображение в строке состояния одной (при значении свойства, равном True) или набора панелей, задаваемых свойством Panels.</p>
SimpleText	<p>Текст в строке состояния при значении свойства SimplePanel, равном True.</p>
Color	<p>Цвет фона строки состояния.</p>
Align	<p>Определяет выравнивание строки состояния внутри клиентской области формы (области без учета высоты заголовка и толщины границ формы). Для строки состояния значение этого свойства по умолчанию равно alBottom и она занимает по ширине всю свободную нижнюю часть клиентской области формы без возможности изменения ширины строки состояния. При значении свойства alNone нет ограничений на изменение положения строки состояния и ее размеров. При значении свойства alTop строка состояния занимает по ширине всю свободную верхнюю часть клиентской области формы без возможности изменения ширины строки. При значениях свойства alLeft и alRight строка состояния занимает по высоте всю свободную левую или, соответственно, всю свободную правую часть клиентской области формы без возможности изменения высоты строки. При значении свойства alClient строка состояния занимает всю свободную часть клиентской области формы без возможности изменения размеров строки.</p>

7. Компонент **TBevel**  с вкладки **Additional** окна **Tool Palette** используется в оформительских целях для выделения компонентов и отделения их друг от друга. Наиболее характерные свойства компонента:

Свойство	Описание
Shape	<p>Определяет вид компонента (прямоугольник, рамка или линии).</p>
Style	<p>Определяет стиль компонента (выпуклый или вдавленный).</p>

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИЗОБРАЗИТЕЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СРЕДЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

8. Компонент **TShape**  с вкладки **Additional** окна **Tool Palette** используется для изображения стандартных геометрических фигур. Наиболее характерные свойства компонента:

Свойство	Описание
Shape	Определяет вид фигуры.
Brush	Определяет цвет и стиль заливки фигуры.
Style	Определяет цвет, стиль и толщину границ и других линий фигуры.

ПРОГРАММА 14-1

Создайте приложение, при выполнении которого на экране появляется окно с заголовком **Панели** со строкой состояния **TStatusBar** (отображающей одну панель) в нижней части окна и многостраничной панелью **TPageControl** из 6 страниц с верхним расположением ярлычков с именами **Лист 1**, **Лист 2** и т.д. до **Лист 6** включительно, занимающей остальную часть клиентской области окна.

На каждой из страниц панели разместите по одному компоненту **TShape**, окруженному замкнутым компонентом **TBevel**. Вид, цвет и стиль заливки компонента **TShape**, а также вид и стиль компонента **TBevel** на каждой странице многостраничной панели должны отличаться от таких же характеристик этих компонентов на других страницах панели.

При появлении на экране окна приложения должна быть активной левая страница многостраничной панели, а в строке состояния должна отображаться Ваша фамилия с инициалами.

Приложение должно работать таким образом, чтобы при перелистывании страниц панели на активной странице были бы видны размещенные на ней компоненты **TShape** и **TBevel**, а в строке состояния отображался бы заголовок активной страницы панели (сразу после перелистывания панели **PageControl** происходит ее событие **OnChange**, а заголовок активной страницы панели является значением свойства панели **ActivePage.Caption**, например, **PageControl1.ActivePage.Caption**).

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ

9. Продемонстрируйте проект созданного приложения, а также его выполнение в среде программирования и независимо от нее.
