## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ УКРАИНЫ

### Донбасская Государственная Машиностроительная

Академия

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

По дисциплине “ Системное программирование”

Выполнил:

Студент группы ИТ-01-1з

Медведев П.В.

Вариант 13

011686. 3-й семестр

Горловка 2003г

ЧАСТЬ № 1

Основы работы с многооконным графическим пользовательским интерфейсом операционной системы Windows95/NT

Цель: Изучение справочной подсистемы Windows95/NT, получение навыков работы с мышью, манипулирование окнами и значками программ и документов, запуск приложений в системе Windows95/NT.

Манипуляция мыши

1. Найдите в папке « Мой компьютер » или в окне проводника необходимый файл или папку.
2. Убедитесь, что место, куда предполагается перетащить объект, присутствует на экране.
3. Перетащите объект в нужное место с помощью мыши. Результат этого действия зависит от типа объекта и выбранного места. В частности, перетаскивание файла к значку принтера позволяет напечатать этот файл. Перетаскивать объект можно левой и правой кнопками мыши. Какой именно, зависит от того, что нужно сделать с объектом.
4. Чтобы переместить файл, нужно удерживать клавишу Shift.
5. Чтобы скопировать файл или группу файлов, нужно их выделить и удерживая клавишу Ctrl перетащить их.
6. Если, например, нужно узнать свойство какого-либо объекта, нужно щелкнуть правой кнопкой мыши на объекте.
7. Если нужно удалить файл или группу файлов, нужно просто перетащить их в корзину.

КОНТЕКСТНОЕ МЕНЮ

При нажатии правой кнопки мыши появляется контекстное меню, содержащее доступные в данном контексте команды.

ПРОВОДНИК

Проводник WINDOWS NT является наиболее удобным средством просмотра файловой структуры.

* Чтобы предварительно просмотреть документ, не открывая его, нужно навести указатель на значок документа, и нажать правую кнопку мыши. Из появившегося меню выбрать пункт Быстрый просмотр.
* При просмотре списка файлов в режиме таблицы этот список можно отсортировать по любому из столбцов. Для этого достаточно выбрать заголовок нужного столбца с помощью мыши.
* Чтобы изменить порядок сортировки, нужно выбрать заголовок еще раз.
* Если нужно открыть родительскую папку ( по отношению к текущей ), достаточно нажать клавишу BACKSPACE.

ПРИЛОЖЕНИЯ

В состав Windows 95/NT входят различные программы.

* Чтобы открыть, «Стандартные» программы нужно нажать кнопку «Пуск», выбрать в главном меню пункт «Программы», затем пункт «Стандартные».
* Подобным образом можно открыть и другие программы в меню кнопки «Пуск».
* Чтобы открыть текстовый редактор «Блокнот», позволяющий вводить текстовую информацию, нужно открыть в главном меню пункт «Программы», затем пункт «Стандартные», затем «NOTEPAD».
* Таким способом можно выбрать любое приложение из списка.
* Чтобы увидеть все компьютеры, вашей рабочей группы, нужно дважды щелкнуть левой кнопкой мыши значок «Сетевое окружение» на рабочем столе. Для этого компьютер должен быть подсоединен к сети.
* Если нужно изменить курсор, нажмите кнопку «Пуск», выберите пункт «Настройка». А затем «Панель Управления», потом значок «Мышь». Потом нужно щелкнуть на нем правой кнопкой и выбрать пункт СВОЙСТВА.
* В этом пункте можно изменять графические курсоры, выбирая тот или иной.
* Чтобы завершить работу с приложением нужно:
1. Нажать кнопку закрытия окна в правом верхнем углу;
2. Нажать комбинацию клавиш ALT+ F4;
3. Выбрать команду Выход в меню Файл.

СВЕРТЫВАНИЕ ВСЕХ ОТКРЫТЫХ ОКОН

* Чтобы свернуть все открытые окна нужно:
1. Выбрать команду проводника Windows «Свернуть все окна»;
2. Установить указатель на свободное место в панели задач, нажать правую кнопку мыши.
3. Затем в появившемся контекстном меню выбрать команду «Свернуть все».

ОТКРЫТИЕ СВЕРНУТЫХ ОКОН

* Чтобы открыть свернутое окно нужно:
1. Нажать соответствующую ему кнопку на панели задач;
2. Чтобы восстановить исходные размеры окон, нужно снова открыть контекстное меню, как это сделать указанно выше, и выбрать в нем команду «Отменить свертывание».

УДАЛЕНИЕ ФАЙЛОВ

Чтобы удалить файл, нужно:

* Перетащить его в корзину;
* Выделить его и нажать клавишу DEL;

Чтобы удалить файл безвозвратно, нужно:

* Установить указатель мыши на значок корзины, нажать правую кнопку и выбрать пункт «СВОЙСТВА».
* Установить флажок «Уничтожать файлы сразу после удаления, не помещая их в корзину». При этом, следует помнить о том, что восстановить файл будет не возможно.
* Нажать комбинацию клавиш SHIFT + DEL.

ВЫВОД:

В ходе работы, я изучил справочную подсистему Windows, получил навыки работы с мышью, научился работать с приложениями входящими в Windows.

ЧАСТЬ № 2

Основы работы с программами управления и прикладными программами (Windows и DOS – приложения)

Цель: научиться запускать и настраивать режим выполнения программ в операционной системе Windows95/NT, изменять различные параметры операционной системы (ОС). Работать с файлами и документами Windows.

ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ФАЙЛА ИЛИ ПАПКИ

* Нужно открыть « Мой компьютер», или проводник, и выбрать папку, свойство которой нужно изменить;
* Выбрать в меню Файл команду Свойства.
* Если файл виден в окне, то можно щелкнуть на нем правой кнопкой мыши, а затем в появившемся меню выбрать пункт «Свойства».
* Чтобы узнать о файле больше, нужно нажать кнопку в верхней части окна диалога, в потом выбрать нужный элемент.
* Чтобы установить дополнительные параметры для порта, нужно:
	1. В панели управления дважды щелкнуть значок «Порты»;
	2. Выделить порт и нажать левой кнопкой мыши на значке «Настройка»;
	3. Нажать кнопку «Дополнительно»;
	4. Если для оборудования последовательного порта используются значения адресов, отличные от тех, какие определяет Windows, нужно изменить базовый адрес ввода/вывода.
	5. Если используется компьютер, для которого невозможен одновременный доступ к COM1 и COM3, и требуется использовать эти порты, следует для каждого порта задать единственный номер прерывания IRQ.
	6. Любые произведенные изменения параметров настройки вступят в силу только после перезагрузки системы.
	7. Чтобы перезагрузить компьютер, нужно:
* Нажать кнопку «Перезагрузка»;
* Нажать кнопку «Reset» на корпусе ПК.

 8.Если в процессе изменения параметров системы, возникнут какие-нибудь сложности, можно нажать клавишу F1 и в справке найти ответы на интересующие вопросы.

РАБОТА С ПРИЛОЖЕНИЕМ WORD-PAD ,В WINDOWS 95/NT

**АНКЕТА**

|  |  |
| --- | --- |
| Фамилия | Медведев  |
| Имя | Павел |
| Отчество  | Владимирович |
| Год рождения | 1984 |
| Адрес | Горловка. Адмиралтейская2а61. |
| Телефон |  --------------------------------- |
| Место учебы | ДГМА |

РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОШЕДШЕЙ СЕССИИ

|  |  |
| --- | --- |
| Основы программирования | 3 |
| Системное программирование | зачет |
| Инженерная графика | зачет |
| Украинский язык | зачет |
| Математика | 3 |
| Физика | 3 |
| Иностранный язык | зачет |

РАБОТА С MICROSOFT WORD

#### АВТОБИОГРАФИЯ

Я, Медведев Павел Владимирович, родился в городе Горловка.

1991 год поступил в школу №23 г. Горловки. Всего за время обучения до восьмого класса сменил три школы.

1993 год, я посещал среднюю художественную школу.

1999 год, поступил в СГПТУ № 96 на специальность резчика по дереву.

2001 год, я поступил в ДГМА на специальность «Компьютерные науки».

ВЫВОД: В ходе работы, я научился запускать и настраивать режимы выполнения программ в Windows и DOS приложениях, в ОС Windows.

ЧАСТЬ № 3

Разработка простого приложения для Windows при помощи средства разработки приложений DELPHI

Цель: научиться проектировать и разрабатывать простые приложения

С использованием компонентов DELPHI, получить навыки программирования программ обработки событий.

##### Ход работы

**Задание.**

Разработать программу, осуществляющую тест на знание вопросов:

1. Какую функцию выполняет **FindWindow** ;
2. Какую функцию выполняет процедура **Pred (x)** ;
3. Какую функцию выполняет процедура **Append (f).**

**Начало:**

unit quiter;

interface

uses

Windows, Messages, SysUtils, Classes, Graphics, Controls, Forms, Dialogs,

StdCtrls, ExtCtrls, Buttons;

type

Tforma = class(TForm)

ScrollBox1: TScrollBox;

gbone: TGroupBox;

rbone: TRadioButton;

rbtwo: TRadioButton;

rbthree: TRadioButton;

gbtwo: TGroupBox;

rbfour: TRadioButton;

rbfive: TRadioButton;

rbsix: TRadioButton;

gbthree: TGroupBox;

rbseven: TRadioButton;

rbeight: TRadioButton;

rbnine: TRadioButton;

ok: TBitBtn;

BitBtn2: TBitBtn;

Panel1: TPanel;

lbtext: TLabel;

procedure okClick(Sender: TObject);

private

{ Private declarations }

public

{ Public declarations }

x,y,z,w:byte;

end;

var

forma: Tforma;

implementation

{$R \*.DFM}

procedure Tforma.okClick(Sender: TObject);

begin

if rbone.checked then

x:=3

else if rbtwo.Checked then

x:=0

else if rbthree.checked then

x:=0;

if rbfour.Checked then

y:=0

else if rbfive.Checked then

y:=4

else if rbsix.Checked then

y:=0;

if rbseven.Checked then

z:=0

else if rbeight.Checked then

z:=5

else if rbnine.Checked then

z:=0;

w:=x+y+z;

lbtext.Caption:='Ваша оценка '+inttostr(w)+' баллов из 12 баллов';

end;

end.

ВЫВОД: в ходе работы, я получил навыки проектирования и разработки приложений с использованием различных компонентов Delphi.