

Министерство образования Московской области
ГОУ СПО «Серпуховский машиностроительный техникум Московской
области»

Специальность 230103

Презентация на тему: Разработка и создание приложения на Delphi «Расписание занятий техникума»

Подготовил студент 451 группы
Щавелев Илья Андреевич

Серпухов 2011

Тема: Разработка и создание
приложения на Delphi

**Расписание занятий
техникума.**

Введение■

Внедрение электронно-вычислительных машин, современных средств обработки и передачи информации послужило началом нового процесса, называемым информатизацией общества. Широкое распространение получил научно-технический прогресс. В настоящее время одним из направлений научно-технического прогресса является компьютеризация практически всех сфер человеческой деятельности.

Введение

Сейчас компьютер является неотъемлемой частью работы людей. Компьютеры используются в школах и университетах. Они помогают систематизации полученные данных как в рабочих целях, так и в учебных. Важной категорией являются системы обработки информации, от которых во многом зависит эффективность работы любого предприятия или учреждения.

Введение■

Такая система должна■

- обеспечивать получение общих и/или детализированных отчетов по итогам работы;
- позволять легко определять тенденции изменения важнейших показателей;
- обеспечивать получение информации, критической по времени, без существенных задержек;
- выполнять точный и полный анализ данных.

Обоснование выбора системы объектно-ориентированного программирования.

На сегодняшний день для семейства операционных систем Windows существует достаточно много средств разработки приложений (Borland Delphi, Microsoft Visual C++ и др.).

Delphi разработана фирмой Borland, и является компонентной объектно-ориентированной средой быстрой разработки приложений.

Обоснование выбора системы объектно-ориентированного программирования.

Среди преимуществ можно отметить:

- Широкие возможности среды;
- Возможность быстро разрабатывать приложения;
- Относительную простоту разработки приложений;
- Мощную подсистему работы с базами данных;
- Большое количество готовых компонентов;
- Быстрый компилятор;
- Возможность создания кроссплатформных приложений.

Обоснование выбора системы объектно-ориентированного программирования.

Основным недостатком является большой размер исполнимого файла, и, как следствие, повышенная требовательность приложений к аппаратным ресурсам.

**Описание общего
принципа действия
приложения.**

Назначение приложения и его функциональность.

Приложение предназначено в основном для студентов. Оно позволяет хранить расписание занятий в электронном виде и в удобной форме с несложным управлением.

Приложение позволяет создавать и сохранять расписание, изменять его, распечатывать.

Состав и назначение форм, окон и модулей.

Так как профиль разработанного приложения узконаправленный, то и содержание окон и форм не обширное. В другую очередь оно очень простое и понятное.

Состав и назначение форм, окон и модулей.

- Form1 –главная форма (Examination program) –на ней находятся таблица StringGrid1. Также на форме находиться MainMenu для реализации меню программы.
- Form2 – парольная форма блокирует доступ к программе.
- Form3- дополнительная форма (О программе) -- в этой форме рассказывается о назначении программы и ее разработчике.

Состав и назначение форм, окон и модулей.

Расписание занятий

Файл Печать О программе

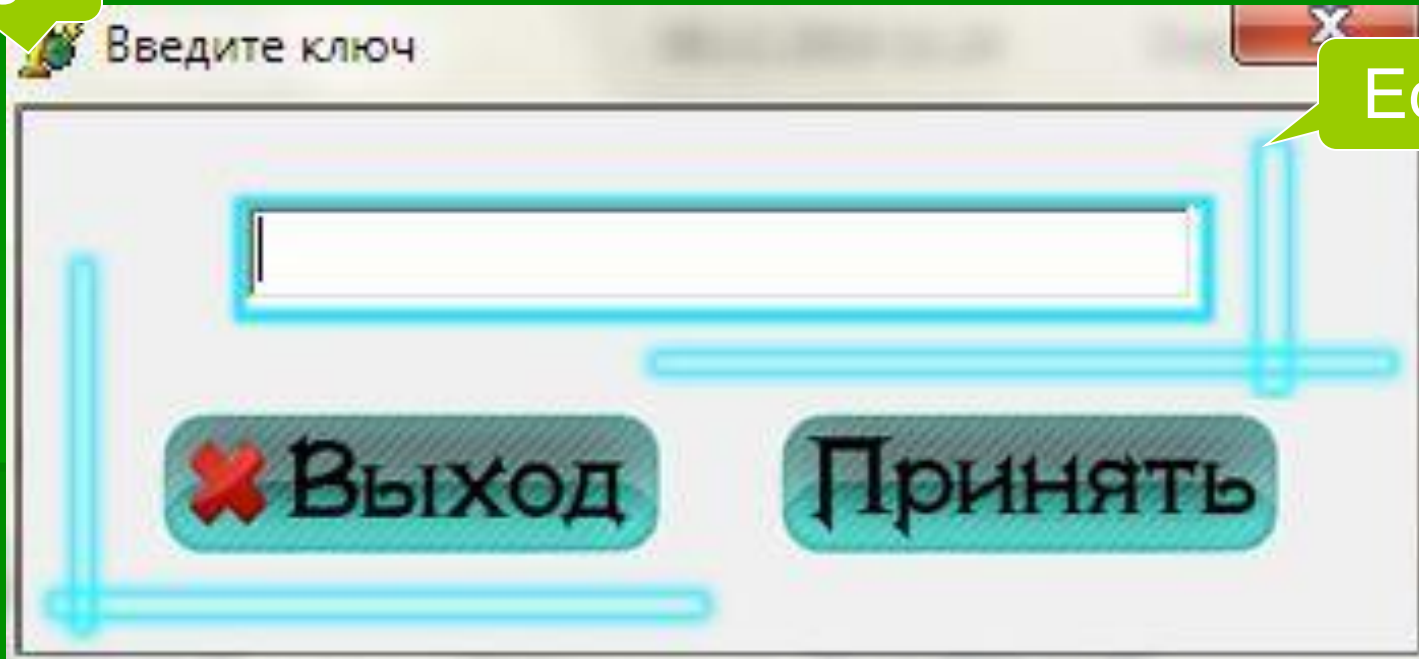
Группы/Дни	Группа 121	№Каб	Группа 131	№Каб	Группа 141	№Каб	Группа 151	№Каб	Группа 221	№Каб	Группа 231	№Каб	Группа 241	№Каб
Понедельник														
1														
2														
3														
4														
Вторник														
1														
2														
3														
4														
Среда														
1														
2														
3														
4														
Четверг														
1														
2														
3														
4														
Пятница														
1														
2														
3														
4														
Суббота														
1														
2														
3														
4														

MainMenu

StringGrid

Состав и назначение форм, окон и модулей.

Image



Edit

SpeedButton

Состав и назначение форм, окон и модулей.



Image

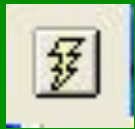
Label

SpeedButton

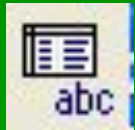
Библиотека используемых графических элементов.



- **MainMenu**



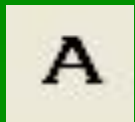
- **SpeedButton**



- **StringGrid**



- **Image**



- **Label**

Руководство пользователя.

Для установки программы «Расписание занятий техникума» необходимо скопировать откомпилированный exe – файл в любую из директорий жесткого диска компьютера. Для запуска нужно открыть файл Raspisanie.exe двойным щелчком мыши.

Список используемой литературы:

- А. Я. Архангельский Программирование в Delphi 7 Издательство: Бином-Пресс, 2003 г.
- А. Жуков Изучаем Delphi Издательство: Питер, 2001 г.
- В. В. Кузнецов, И.В. Абдрашитова "Основы объектно-ориентированного программирования в DELPHI", 2008г.
- Г.В. Галисеев "Программирование в среде Delphi 7", "Диалектика", Москва, 2003г.
- Информационные технологии в образовании: Учебное пособие для студентов высших педагогических учебных заведений. Издательский центр Академия, 2003г.
- Л.Х. Зайнутдинова. Создание и применение электронных учебников. 1999г.
- С.А. Христочевский. Базовые элементы электронных учебников и мультимедийных энциклопедий. Системы и средства информатики. Вып.9. М.: Наука. 2003г.
- С.А. Христочевский, В.В. Вихрев, А.А. Федосеев, Е.Н. Филинов. "Информационные технологии". Учебное пособие. 2001г.