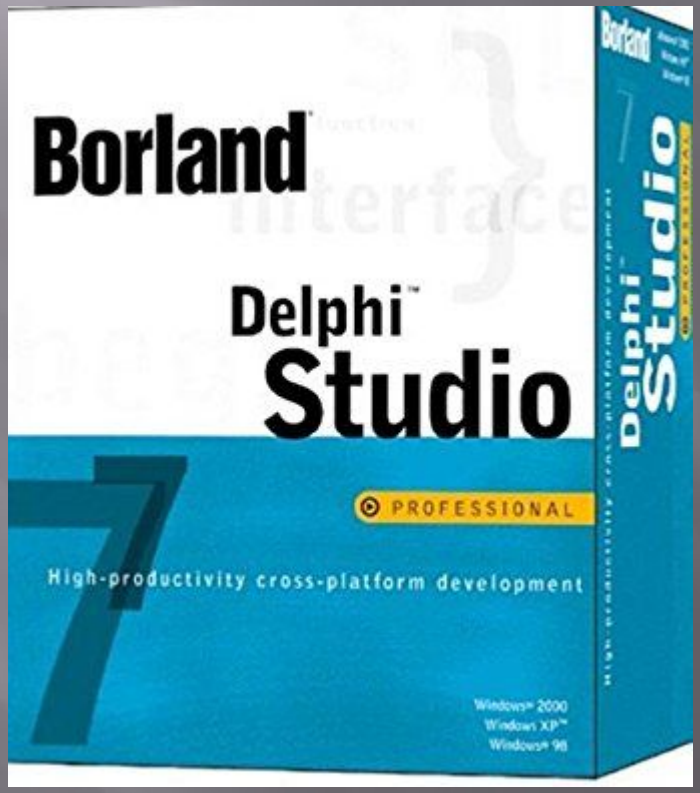
ВЫПУСКНАЯ РАБОТА СТУДЕНТА КУТУЗОВА МИХАИЛА ЕВГЕНЬЕВИЧА

Тема: Разработка программы проверки знаний для тестирования студентов по программированию

Введение

- Цель работы заключается в том, чтобы правильно составить алгоритм поставленной задачи по разработке программы тестирования студентов по программированию, разработать и отладить программу, реализующую разработанный алгоритм.

Delphi 7


Borland
Delphi
Studio
7
PROFESSIONAL
High-productivity cross-platform development
Windows 2000
Windows XP
Windows 98

Delphi 7

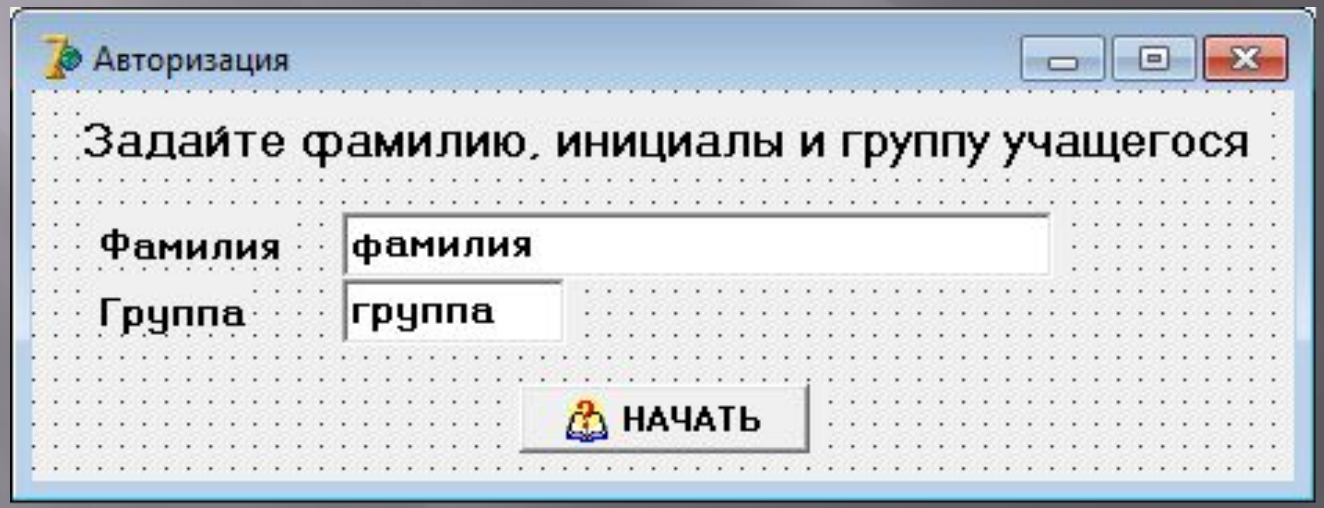
- Данный дипломный проект был разработан в среде Delphi. Среди множества языков, является наиболее универсальным и легко изучаемым языком. При этом его удобно использовать для создания сложных приложений, базами данных, приложения масштаба предприятия. Delphi позволяет использовать все современные возможности объектно-ориентированного программирования.

Разработка программы

- Процесс разработки я разбил на три этапа:
- 1) Разработка визуального интерфейса пользователя, на основе экранных форм среды Delphi
- 2) Разработка обработчиков событий от элементов экранных форм
- 3)Подготовка тестовых исходных данных и отладка программы

FormAvto

- Создадим экранную форму “FormAvto.” В этой форме мы будем проводить проводить авторизацию тестируемого учащегося путем ввода его фамилии и группы.

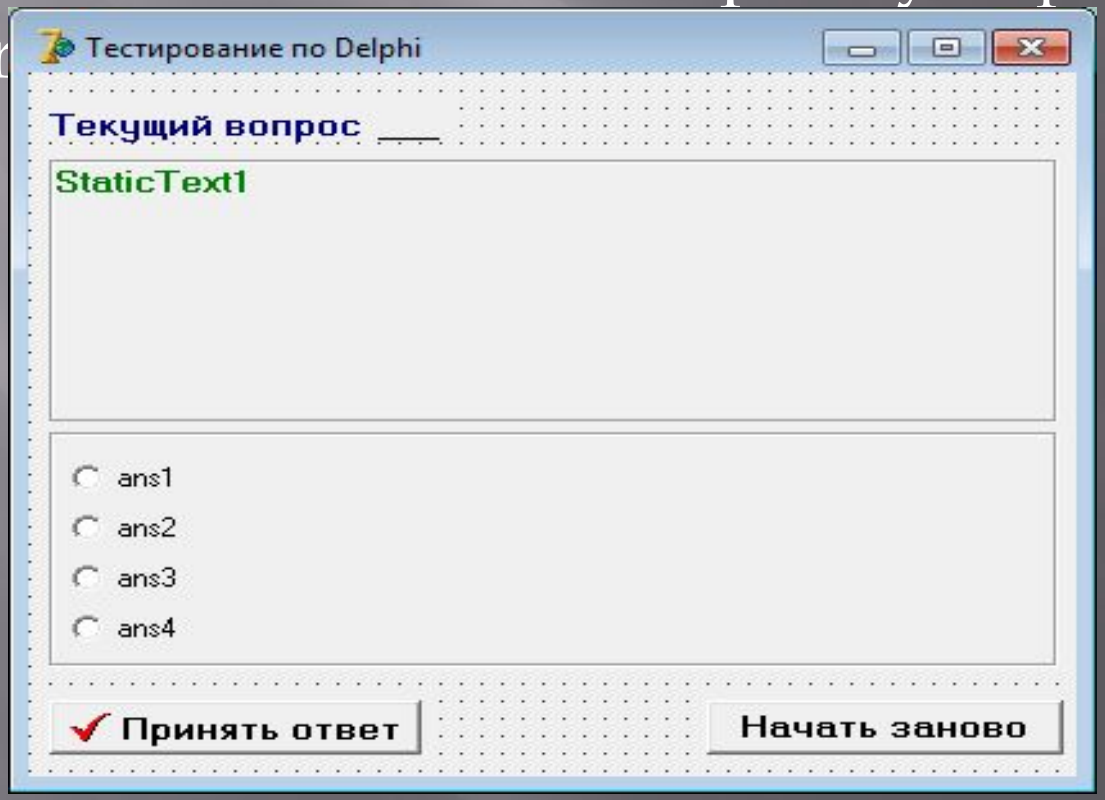


Объекты экранной формы FormAvto

Имя	Тип	Назначение
Label1	TLabel	надпись «Задайте фамилию, инициалы и группу учащегося»
Label2	TLabel	надпись «Фамилия»
Label3	TLabel	надпись «Имя»
Efam	TEdit	поле для вода фамилии учащегося
EGroup	TEdit	поле для ввода группы учащегося
BitBtnStart	TBitBtn	кнопка для начала теста с надписью «НАЧАТЬ»

FormTest

- После того как студент введёт свою фамилию и группу должен начаться тест. Для этого мы создали экранную форму “For



Объекты экранной формы FormTest

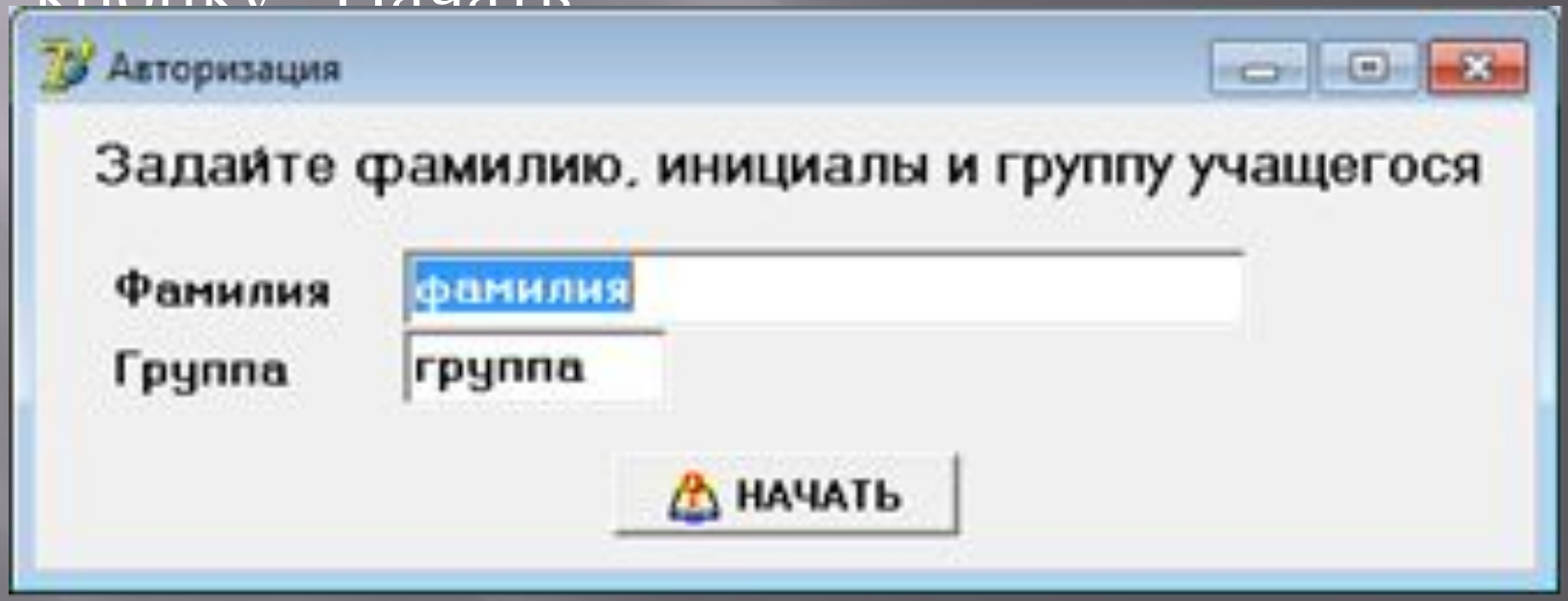
Имя	Тип	Назначение
Label1	TLabel	надпись «Текущий вопрос»
LbNom	TLabel	надпись, в которой будет выводиться номер текущего вопроса
StaticText1	TStaticText	поле, в котором будет выводиться очередной вопрос
RGroup1	TRadioGroup	поля для вывода вариантов ответов и их указания студентом
BitBtn1	TBitBtn	кнопка «Принять ответ» для анализа ответа и перехода к следующему вопросу
BNewTest	TButton	кнопка для закрытия формы тестов и перехода на форму авторизации (для новой попытки тестирования)

Переменные программы

Наименование	Тип	Назначение
SFam, SGr	String	хранение фамилии и группы учащегося
fName	String	имя текстового файла для записи протокола
f	TextFile	переменная для работы с текстовым файлом
BasaV	CVoprosi	класс, хранящий базу вопросов и ответы
CurN	byte	номер текущего вопроса из базы
Ratio	byte	количество правильных ответов

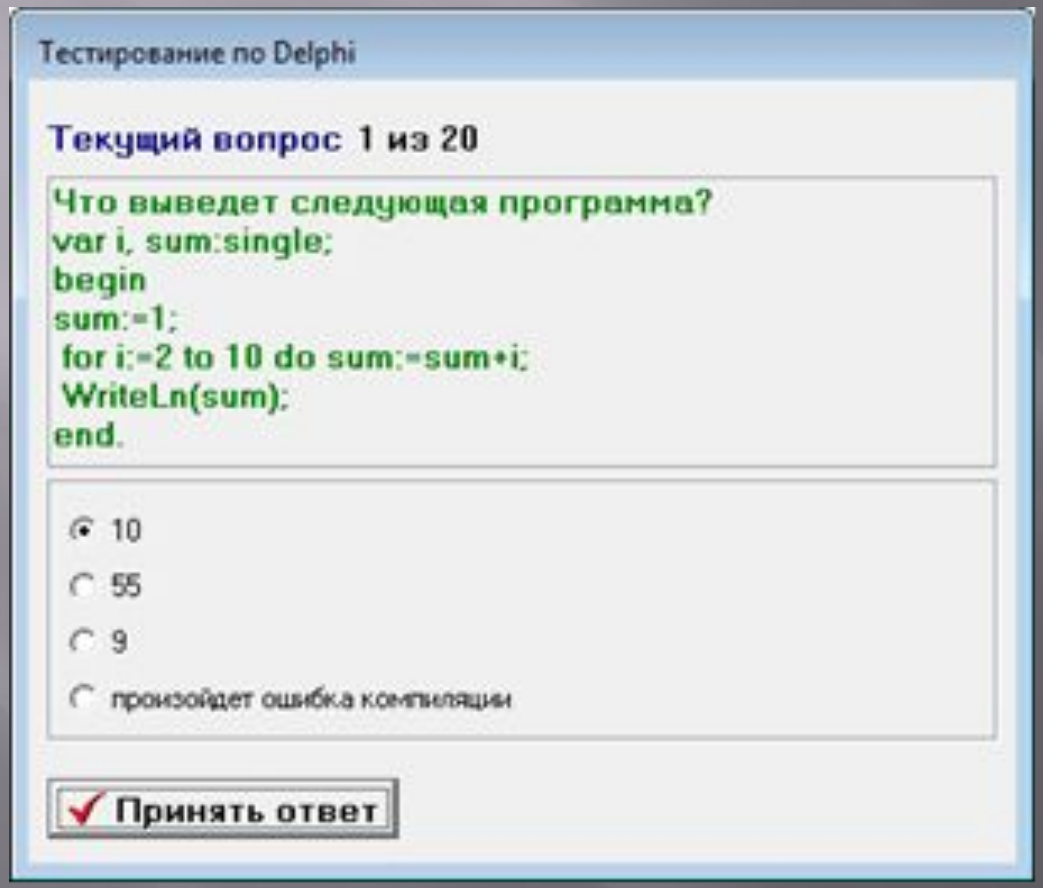
Работа программы

- После запуска программы появится окно авторизации, где студент введёт свою фамилию и группу. После чего надо нажать кнопку “Начать”



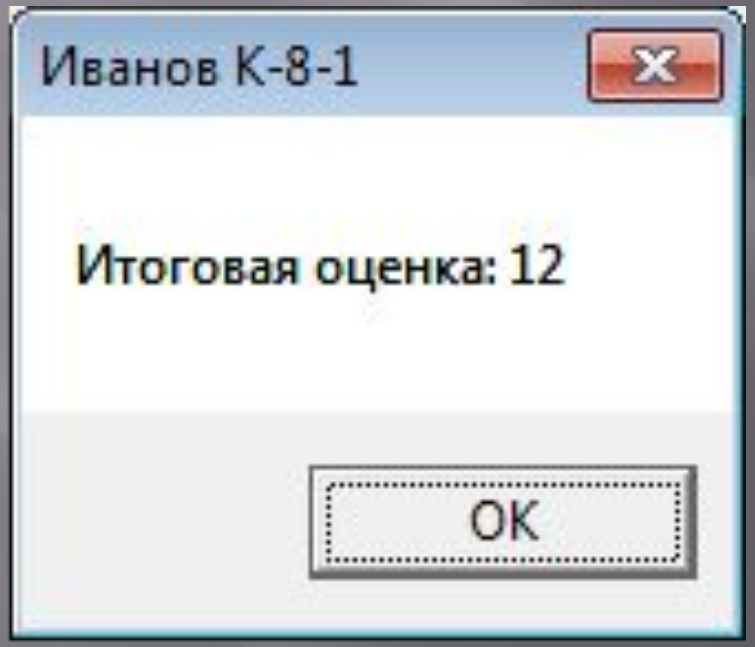
Работа программы

Затем программа перенесет вас к тесту.



Работа программы

- После завершения всех вопросов программа выдаст количество верных ответов.



Конец

- Данный дипломный проект был выполнен в полном соответствии поставленному заданию и отлажен в среде DELPHI 7.0. В ходе выполнения дипломной работы была разработана программа для тестирования студентов по программированию с графическим интерфейсом. База содержит 20 вопросов. Программа может бать использована в образовательных целях.