

**РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ  
ПО КУРСУ «ИНФОРМАТИКА»**

Студент гр.113719 Мазышко Е.Г.

Ст. преп. Кондратьева Н.А.

Белорусский национальный технический университет

Тестирование является одним из самых распространённых способов проверки знаний человека. В данной работе создано приложение на языке программирования Delphi с использованием стандартных и нестандартных компонентов для проверки знаний обучающихся с помощью тестирования по предмету “Информатика”.

Для внутренней организации программного обеспечения использованы процедуры: DecodeTime, которая позволяет ограничить время тестирования в зависимости от выбранного уровня сложности; AssignFile, которая используется для открытия файлов с вопросами для чтения, записи в произвольном порядке в другой файл и выведения вопросов на экран. Пользовательский интерфейс основного меню состоит из четырех пунктов «Начать тестирование», «О программе», «Справка», «Закрыть», которые используются в качестве кнопок и фона. При выборе пункта «Начать тестирование» появляется форма тестирования, в которой нужно ввести имя тестируемого и выбрать уровень сложности. Так же имеется кнопка перехода в основное меню и создано главное меню с кнопками «Автор» и «Справка», в которых встроены пункты 1) «Об авторе», «Закрыть», 2) «О программе». После ввода имени и выбора уровня сложности, происходит отсчет времени в заголовке формы, появляются вопросы в поле. Для каждого вопроса подготовлено 4 варианта ответов. После нажатия на кнопку «ОК» изменяется задание. В случае исчерпанности всех вопросов или окончания установленного времени, на экран выводится имя тестируемого, результат тестирования в баллах и оценка. Также предусмотрены кнопки «Начать снова», «В основное меню», «Закончить». Созданное программное приложение содержит наборы вопросов по дисциплине «Информатика», которые изучаются студентами первого курса ПСФ БНТУ и служит проверкой усвоенного теоретического и практического материала. Тестирование может быть предложено обучающимся как во время лабораторных занятий, так и для самостоятельной подготовки.