

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», «Закреть», 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», «Закреть», 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.