

**М. А. Стригалева, Е. А. Ружицкая**

*(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

## **РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ТЕСТИРОВАНИЯ СТУДЕНТОВ ПО ЯЗЫКУ ASSEMBLER С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ PHP**

PHP – один из самых популярных инструментов web-программирования на стороне сервера. Работа PHP в самом простом варианте сводится к обработке http запроса клиента. Обработка запроса, в свою очередь, заключается в программном формировании гипертекста в соответствии с параметрами запроса, после чего полученная разметка возвращается клиенту. Когда клиент запрашивает php-страницу, то в процессе обработки запроса содержимое указанной страницы сначала обрабатывается интерпретатором PHP, и только потом результат этой обработки отправляется клиенту. PHP используется для разработки сложных программных продуктов, поэтому он был выбран в качестве основного средства для создания web-приложения. Для создания пользовательского интерфейса были использованы стандартные языки web-разработки: HTML, CSS, JavaScript.

Основной целью для разработки данного приложения является автоматизация процесса обучения студентов, повышение качества образования, предоставление условий для интеллектуального развития студентов, внедрение инновационных технологий.

Приложение состоит из нескольких php-страниц, листов стилей, jsp- и txt-файлов. Использование текстового файла для хранения данных обеспечивает мобильность приложения.

Приложение позволяет контролировать знания студентов по темам и содержит итоговый, зачетный тест по курсу. После запуска web-приложения на экране появляется основное меню, где пользователь выбирает тему для тестирования. Каждая тема содержит 50 вопросов. Студенту предлагается ответить на 10 вопросов, отобранных случайным образом. Вопросы могут быть трех типов: 1 – с вариантами ответов, из которых только один является правильным, 2 – с вариантами ответов, из которых несколько вариантов являются правильными (ответ на этот вопрос считается правильным, если выбраны все верные варианты ответов), 3 – без вариантов ответов. По щелчку мыши открывается форма, которую заполняет студент и отправляет результаты на сервер, где осуществляется проверка и подсчет количества правильных

ответов. Тема считается сданной, если 80% ответов являются верными. Студент получает оценку своих знаний и сверяет ответы с правильными. Итоговый тест по курсу содержит 300 вопросов, из которых студенту предлагается ответить на 30 вопросов. Если студент ответил на 75% вопросов правильно, он получает зачет.

Внедрение web-приложения для тестирования студентов делает процесс обучения простым и понятным.