

А. С. Гришаева, Е. А. Ружицкая
(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», Гомель)

ФУНКЦИОНАЛ РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ «ТЕСТЫ ПО PHP»

Системы тестирования используются для контроля знаний по изучаемой дисциплине, позволяют дать объективную оценку и при этом снизить неоднородность предъявляемых требований. Компьютерное тестирование не заменяет традиционных методов контроля знаний студентов, а дополняет их, позволяя существенно сократить временные затраты при обработке результатов.

Приложение «Тесты по PHP» реализует тестирование студентов в соответствующей предметной области. Пользователю предлагается 15 вопросов, выбранных из базы данных. Всего представлено 3 типа вопросов – вопросы одиночного выбора, вопросы с несколькими вариантами ответов и вопросы открытого типа с полем для ввода. После прохождения теста подсчитываются результаты на основе количества правильных ответов. Также пользователь может просматривать свои ответы, неверные варианты выделяются красным, а верные – зеленым. Количество прохождений теста не ограничено. Пользователь может просмотреть несколько ознакомительных информационных статей с кратким описанием языка PHP, системы тестирования в целом. Основной аудиторией данного приложения являются студенты высших учебных заведений и все, кто изучает язык программирования PHP.

Для написания серверной части приложения был выбран язык программирования Java. Java позволяет обеспечить кроссплатформенность приложения, гарантируя корректную работу на различных операционных системах, включая наиболее распространенные, такие как Windows XP, 7, 8, 10, Linux и т. д. Для связи клиентской и серверной части использованы Java-сервлеты.

Дизайн приложения выполнен с помощью HTML5 и CSS3, некоторая дополнительная функциональность реализована с использованием JavaScript. Web-страницы сформированы с помощью технологии JSP, что позволяет встраивать Java-код в страницу и существенно облегчает разработку.

Вопросы хранятся в базе данных MySQL, запросы для получения данных написаны на языке SQL. Связь приложения с базой данных осуществляется через ADO-источник.