

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ

А. Ю. Пищик, Г. Л. Карасёва
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ ПО КУРСУ «ЯЗЫКИ ПРОГРАММИРОВАНИЯ»

В современном мире очень важно изучать что-то новое. Особенно это касается программирования, ведь существует огромное количество различных языков и фреймворков и каждый день появляются новые. Опыт использования компьютерных программ в процессе обучения показывает, что наибольшая эффективность достигается при использовании программ, ориентированных на обучение решению проблем (задач) в различных предметных средах при организации диалога между компьютером и обучаемым. Чем выше интенсивность диалога, тем более эффективно проходит процесс обучения.

Как известно, закрепление и проверка полученных знаний является важным этапом любого обучения. Для этого и предназначена разработанная мной система. Система включает в себя два приложения: одно предназначено для работы с базой данных и просмотра результатов, второе – непосредственно для прохождения тестовых заданий. В первом приложении администратор может вводить задания тестов, просматривать результаты прохождения тестов, получать различные графики и отчёты. Во втором приложении у пользователя есть возможность выбрать тест для прохождения из списка. Время ответа на каждый вопрос ограничено. Для повышения интереса в приложении реализованы несколько видов достижений («ачивок»), которые пользователь может получить в ходе прохождения теста. Оба приложения обладают интуитивно понятным пользовательским интерфейсом. В системе доступно несколько уровней сложности тестов: лёгкий – вопросы обычной сложности, но доступны подсказки, нормальный – вопросы обычной сложности, подсказки недоступны, сложный – вопросы высокого уровня сложности, подсказки недоступны. Система разработана таким образом, что не составит труда переделать её под другую тематику.

Систему проверки знаний можно использовать, как и для самопроверки, так и для централизованной проверки знаний учащихся и студентов учебных заведений (школ, университетов).