

УДК 007:004.4

КОНТРОЛЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ИТ-СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПОСРЕДСТВОМ АВТОМАТИЗАЦИИ

С. П. ЯНУКОВИЧ, Т. В. МРОЧЕК, Д. С. ОРЕХОВСКИЙ

Белорусско-Российский университет
Могилев, Беларусь

Быстрое развитие ИТ-технологий требует новых методов и подходов к обучению. Проблема традиционных подходов к обучению (особенно в сфере информационных технологий) в их инертности, которая приводит к несоответствию квалификации специалистов потребностям рынка труда.

При обучении студентов ИТ-специальностей актуальной является задача контроля самостоятельной работы, т. к. ИТ-специалистам на протяжении всей карьеры приходится постоянно самостоятельно осваивать новые технологии. Автоматизация процесса контроля значительно упрощает работу преподавателя по сравнению с классическим обучением за счет отсутствия строгого расписания, что позволяет преподавателям взаимодействовать с обучаемыми в любое удобное для обеих сторон время.

Контроль самостоятельной работы студентов реализован в Web-приложении «SkillsForYou», разработанном на кафедре «Автоматизированные системы управления» Белорусско-Российского университета.

Web-приложение «SkillsForYou» обладает следующим набором возможностей: изучение теоретического материала, прохождение тестирования, решение задач в процессе прохождения каждого урока, а также выполнение контрольных работ по итогам прохождения каждого курса.

В процессе подготовки ИТ-специалистов определяющее значение имеет возможность изучать несколько языков программирования и использовать их при решении задач. В «SkillsForYou» реализована многоязычная среда программирования, обеспечивающая возможность компиляции кода, написанного на разных языках программирования (Python, C#, Java, JavaScript, C++, PHP) в одном окне с последующим автоматическим прохождением программных тестов. Существующие известные аналоги ориентированы преимущественно на изучение одного языка программирования.

В настоящее время в данное Web-приложение для контроля самостоятельной работы студентов внесены курсы по языкам Python, C#, Java, JavaScript, C++, PHP. В подготовке материалов и проверке курсов активное участие принимали студенты, являющиеся сотрудниками ИТ-компаний.

Помимо контроля самостоятельной работы студентов ИТ-специальностей, Web-приложение «SkillsForYou» может использоваться для повышения квалификации ИТ-специалистов путем прохождения курсов по новым технологиям, а также в процессе профориентационной работы со школьниками, желающими поступать в ВУЗы на ИТ-специальности.

