

Ю. М. Кравченко, М. А. Писпанен
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЗАГРУЗКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОЛИМПИАДЫ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

В наши дни любая организация просто не может представить свою работу без решений в сфере информационных технологий, которые упрощают и ускоряют работу. Любой рутинный процесс может быть автоматизирован. На сегодняшний день практически все организации хранят данные в электронном виде, что значительно упрощает работу с ними. Distance Learning Belarus является первым в Беларуси проектом дистанционного обучения, использующим возможности Internet-технологий. Практически все этапы учебного процесса автоматизированы, что позволяет работать с системой в реальном времени.

Разработанный компонент представляет собой вспомогательный модуль для веб-приложения, который дает возможность загрузки результатов олимпиад по программированию в автоматическом режиме. Интерфейс программного модуля реализован в виде HTML-формы. При работе есть возможность выбирать необходимую олимпиаду, а также дату ее проведения. После ввода требуемых данных происходит соединение с веб-сайтом, который содержит необходимые сведения о проведенной олимпиаде, такие как список участвующих команд, результаты каждой из них при решении олимпиадных задач, количество заработанных ими баллов, а также общее количество решенных задач, место в общем зачете и сведения о степени дипломов, полученных ими. Получив и собрав эти данные, модуль производит преобразование их в формат, используемый веб-приложением и заносит их в базу данных. Таким образом, результаты олимпиады будут отображаться на странице результатов, которая будет содержать всю выше перечисленную информацию.

Данный компонент реализован с помощью языка программирования Java и фреймворков JSP, Apache Velocity, JiBX, JDBC.

Литература

1 Хоган, Б. HTML5 и CSS3. Веб-разработка по стандартам нового поколения / Б. Хоган. – ООО Издательство «Питер», 2012. – 272 с.

2 Колисниченко, Д. PHP и MySQL. Разработка Web-приложений / Д. Колисниченко. – БХВ-Петербург, 2016. – 608 с.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ