

А. Л. Барановский, И. Л. Стефановский
(ГГТУ им. П. О. Сухого, Гомель)

**АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ФИЗКУЛЬТУРНО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА
НА ОСНОВЕ СТЕКА ТЕХНОЛОГИЙ JAVA EE**

Развитие технологий приводит к тому, что многие предприятия внедряют различные инструменты автоматизации, которые позволяют улучшить уровень обслуживания и сократить издержки.

Главными целями при автоматизации физкультурно-оздоровительного комплекса являются хранение информации о клиентах, учет их посещений, вывод различных статистик и отчетов.

Для решения поставленных целей должным образом подходит стек технологий Java EE. Эта платформа позволяет быстро и без особых издержек объединить возможности сети Интернет и корпоративных информационных систем.

Программное средство представляет собой веб-приложение разработанное с помощью универсального фреймворка Spring. Его модули дают возможность работы с базой данных, в которой хранится вся информация о клиентах и записях на услуги. Также он позволил реализовать аутентификацию пользователей, которая позволяет ограничить их по разным уровням доступа, а именно работа с клиентами и записями, вывод статистики, редактирование базы данных.

Работа с приложением производится путем взаимодействия с веб-страницей, которые свою очередь обращаются к сервлетам.

Преимуществом сервлетов перед CGI или ASP можно считать быстроедействие и то, что сервлеты, являющиеся переносимыми на различные платформы, пишутся на объектно-ориентированном языке высокого уровня Java, который расширяется большим числом классов и программных интерфейсов. В настоящее время сервлеты поддерживаются большинством Web-серверов и являются частью платформы J2EE [1, с. 241].

Материалы XX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 20–22 марта 2017 г.

Для разработки веб-интерфейса был выбран фреймворк Bootstrap, который благодаря своей адаптивной CSS позволяет пользоваться приложением во всех существующих браузерах, а так же на планшетах и смартфонах.

Литература

1 Блинов, И. Н. Java 2: практ. рук. / И. Н. Блинов, В. С. Романчик. – Минск : УниверсалПресс, 2005. – 400 с.