

**Г. И. Смольская, Д. С. Кузьменков**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

## **РАЗРАБОТКА КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ «АВТОСЕРВИС» НА ЯЗЫКЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ JAVA**

На протяжении последних десяти лет специалисты по вычислительной технике работают над усовершенствованием приложений клиент-сервер. В результате были построены приложения, поддерживающие совместную работу множества пользователей с единственным источником данных в сети. Клиент-серверная архитектура стала общераспространенной при общении с компьютером или с системой на его основе. Любой человек, подключающийся к диалоговой информационной системе с помощью телефонной связи, использует архитектуру клиент-сервер. Пользуясь автоматическим кассовым аппаратом, считывая штриховые коды своих покупок на проверочном устройстве магазина или расплачиваясь за них с помощью кредитной карточки, идет взаимодействие с компьютерной системой клиент-сервер.

Приложение «Автосервис» было разработано на объектно-ориентированном языке программирования Java. Для создания приложения были использованы такие технологии как Hibernate, Spring MVC.

Hibernate является инструментом объектно-реляционного отображения для Java с открытым исходным кодом. Он предоставляет собой фреймворк для отображения объектно-ориентированной модели данных в традиционные реляционные базы данных. Spring – универсальный фреймворк с открытым исходным кодом для Java-платформы. Spring обеспечивает решения многих задач, с которыми сталкиваются Java-разработчики и организации, которые хотят создать информационную систему, основанную на платформе Java. Spring не всецело связан с платформой Java Enterprise, несмотря на его масштабную интеграцию с ней, что является важной причиной его популярности.

Разработанное приложение позволяет клиенту осуществить онлайн запись на ремонт автомобиля через браузер. Для этого необходимо выбрать удобное время и дату и оставить свои контактные данные. Для доступа к информации об автосервисе пользователю не нужно устанавливать ПО на свой компьютер, достаточно просто зайти на сайт. Приложение «Автосервис» также позволяет узнавать наличие запчастей и стоимость услуг в автосервисе. Разработанное приложение автоматизирует работу автосервиса, общение его представителей с клиентами.