

В. Н. Копачев

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ SPRING FRAMEWORK

В эпоху компьютерных технологий существуют множество компаний занимающихся разработкой программного обеспечения. Каждая из таких компаний имеет различные команды разработчиков, которые занимаются разработкой и тестированием разрабатываемого программного обеспечения. Для упрощения процесса разработки и сопровождения программного обеспечения необходимо автоматизировать эти процессы, что и послужило основной целью разработки данного веб-приложения, которое предназначено для трекинга разрабатываемого программного обеспечения на протяжении всего жизненного цикла разработки.

Веб-приложение представляет собой клиент-серверное приложение, в котором клиентом выступает браузер, а сервером – веб-сервер. Логика веб-приложения распределена между сервером и клиентом, хранение данных осуществляется, преимущественно, на сервере, обмен информацией происходит по сети.

Клиентская часть реализует пользовательский интерфейс, формирует запросы к серверу и обрабатывает ответы от него. Для разработки клиентской части приложения использовались такие технологии как: JS, Ajax, AngularJS, CSS и HTML.

Серверная часть получает запрос от клиента, выполняет необходимые операции, после этого формирует веб-страницу и отправляет её клиенту по сети с помощью протокола HTTP. Для разработки серверной части приложения использовались такие технологии как: Spring MVC, Java, Hibernate, Spring Security, JAXB, JSP, Maven, Log4J, JSON, Tomcat и Derby.

Возможности реализованного приложения могут быть расширены и усовершенствованы в перспективе до более высокого уровня, также возможна реализация взаимодействия данного приложения со сторонними сервисами, с целью дальнейшего повышения информативности, привлекательности и удобства приложения, в зависимости от потребностей разработчика.

Для работы с данным приложением нет необходимости устанавливать какое-либо программное обеспечение, так как работа может осуществляться в любом браузере.