

**В. Н. Копачев, Е. М. Березовская**

*(ГТУ им. Ф. Скорины, Гомель)*

## **СОЗДАНИЕ WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ НА БАЗЕ HIBERNATE FRAMEWORK И SPRING FRAMEWORK**

В настоящее время существует множество компаний занимающихся разработкой программного обеспечения. В свою очередь, 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.

Предлагаемое веб-приложение предназначено для трекинга разрабатываемого программного обеспечения на протяжении всего жизненного цикла разработки.

В ходе выполнения задачи был разработан дизайн интерфейса, структура серверной и клиентской части приложения, определена логика веб-приложения между сервером и клиентом, разработана база данных. Разработка данного веб-приложения базируется на таких технологиях как Spring Framework, AngularJS, AJAX, JSP, Hibernate Framework. Для разработки графического интерфейса использовался AngularJS, AJAX и JSP для реализации передачи данных между серверной частью приложения и базой данных используется Hibernate Framework. Для организации уровня доступа к данным и бизнес-логики используется Spring Framework.

Для работы с данным приложением нет необходимости устанавливать какое-либо программное обеспечение, т.к. работа может осуществляться в любом браузере. Таким образом, данный проект вносит свой вклад в глобализацию, позволив партнерским взаимоотношениям развиваться за рамками государственных границ и временных зон. При дальнейшем расширении данного проекта возможна интернационализация проекта, для упрощения адаптации пользователей различных стран к интерфейсу приложения.

Реализованное приложение позволяет эффективно организовать не только учет найденных дефектов и запросов на изменение, но и процесс управления проектами, что позволяет небольшим группам разработчиков работать на более качественном уровне и конкурировать

Материалы XIX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 21–23 марта 2016г.

---

вать на равных с более крупными производителями программного обеспечения.

Функционал реализованного приложения может быть расширен и усовершенствован 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.