

В. Н. Копачев, Е. М. Березовская

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SPRING FRAMEWORK**

Одна из главных задач, которая стоит перед индустрией программ-
ных средств – это обеспечение качества выпускаемых программных про-

дуктов. Реализованное приложение позволяет выявлять и классифицировать неполадки, распределять задания и отслеживать работу команды.

Общие особенности данных систем:

- построены по принципу «клиент-сервер» с использованием web-интерфейсов;

- независимы от операционной системы;

- поддержка различных коммерческих и свободно распространяемых СУБД;

- авторизованный доступ к системе позволяет организовать разделение прав доступа и назначить роли – разработчик, менеджер проекта, заказчик, тестировщик и пр.;

- возможность добавления файлов к отчетам о найденных дефектах и запросах на изменение;

- история событий о внесенных изменениях по заданиям (дефектам) и пользовательские комментарии.

В ходе выполнения работы была разработана структура приложения и дизайн web-приложения, структура серверной и клиентской части приложения, разработана база данных.

Разработка данного web-сайта базируется на таких технологиях как Spring, Hibernate, Angular. Для разработки графического интерфейса используется библиотека Swing, для реализации передачи данных между серверной частью приложения и базой данных используется технология Hibernate. Framework Spring используется для организации уровня доступа к данным и бизнес-логики.

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 на равных с более крупными производителями программного обеспечения.

В качестве дальнейшего совершенствования сайта предусмотрена возможность разработки и внедрения различных модулей. Разработанный проект сайта удовлетворяет всем требованиям, поставленным на этапе постановки задачи.