

Т. А. Карпей, В. Д. Левчук

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ПРОЕКТА ТЕСТИРОВАНИЯ САЙТА ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА

Тестирование сайтов помогает разработчику выявить слабые места проекта и увидеть, может ли работа сайта быть улучшена. Есть два основных аспекта работы сайта. Во-первых, это функциональность, включая интерфейс, посредством которого пользователи получают доступ к контенту и сервисам. Во-вторых, это доступность, включая доступ к сайту и скорость загрузки страниц.

Тестирование включает в себя проверку сайта на правильную работоспособность разными методами. Его обычно используют перед запуском большого проекта, чтобы получить гарантии правильной работоспособности или уже на существующем проекте, чтобы повысить его эффективность. Чем сложнее сайт, тем больше он нуждается в тестировании. Довольно многие разработчики и заказчики упускают этап тестирования сайта, в результате это может привести к серьезным финансовым потерям, дополнительным трудозатратам и недовольству пользователей.

Тестирование сайта можно осуществлять методами функционального, автоматизированного тестирования и другими. Функциональные тесты основываются на функциях, выполняемых системой, и могут проводиться на всех [уровнях тестирования](#) (компонентном, интеграционном, системном, приемочном). Как правило, эти функции описываются в требованиях, функциональных спецификациях или в виде случаев использования системы. Автоматизированное тестирование это не только и не просто выполнение тестов. Автоматизация может быть представлена в большинстве процессов тестирования, начиная от планирования и заканчивая самым запуском тестов.

С целью разработки проекта тестирования сайта были использованы два метода тестирования. Метод функционального тестирования описывается созданием тестового сценария, разработкой последовательности тестирования сайта, а также предоставлением отчетности о найденных неисправностях. Метод автоматизации тестирования представляет собой набор скриптов, разработанных с помощью Java. Каждый скрипт является отдельным тестом, который проверяет определенную тестовым сценарием функциональность сайта. Для разработки скриптов используется набор инструментов для автоматизации web-приложений на различных платформах Selenium RC. Тестирование производится таким образом, что Selenium RC общается с кодом тест-кейсов через протокол HTTP и позволяет производить различные действия проверки web-приложения. После завершения тестирования приводится подробный отчет о работоспособности web-приложения.