

Д. В. Попкова, О. В. Голубева
(ПГУ, Новополоцк)

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВЕБ-САЙТОВ НА ПРИМЕРЕ ИНТЕРНЕТА-МАГАЗИНА И КОРПОРАТИВНОГО САЙТА С ПОМОЩЬЮ УНИВЕРСАЛЬНОЙ СХЕМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

Сложность процесса автоматизации тестирования на юзабельность состоит в том, что у веб-сайтов нет единой структуры и направленности. Каждый сайт имеет отличительные черты характерные только для него.

Перед любым сайтом стоят определенные задачи, которые можно разделить на экраны. Каждый экран на блоки, которые подвергаются тестированию. Рассмотрим основные элементы, которые необходимо проверить: типографика, сочетаемость цветов, адаптивность к мобильным экранам, скорость загрузки, семантическая разметка и т. д.

Для удобства использования веб-сайтов, обычно, вводятся вспомогательные логические блоки, которые упрощают работу, но плохо поддаются процессу автоматизации тестирования, поэтому для выполнения тестов необходимо привлечь тестировщика.

Разделим процедуру тестирования на три этапа.

1. Фаза ручного тестирования функциональных страниц сайта. Результатом будет являться коэффициент качества первого этапа.

2. Процесс автоматизированного тестирования. В качестве инструмента для автоматизации процесса тестирования выберем WebDriver (Коэффициент качества второго этапа).

Материалы XX Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 20–22 марта 2017 г.

3. Автоматизированное тестирование с помощью сторонних средств. На данном этапе тестируем сайт целиком с привлечением сторонних решений. (Коэффициент качества третьего этапа).

С учетом трех полученных коэффициентов можно высчитать итоговую оценку качества. Универсальная схема автоматизации тестирования юзабельности, выглядит следующим образом:

1. Поступление заявки на тестирование.
2. Передача заявки тестировщику.
3. Разметка сайта на тестируемые страницы, выделение блоков, подготовка селекторов.
4. Настройка тестов WebDriver для тестирования блоков.
5. Ручное тестирование основных страниц тестировщиком.
6. Запуск автоматизированного тестирования тестировщиком.
7. Запуск тестирования с помощью сторонних средств.
8. Получение подробного отчета с рекомендациями.
9. Передача отчета пользователю.

Приведенная схема оценки является универсальной и более гибкой.