

Университет ИТМО
Факультет программной инженерии и компьютерной техники
Кафедра вычислительной техники

Лабораторная работа № 3 по дисциплине
"Тестирование программного обеспечения"

Вариант: 12345 drive2.ru

Выполнили: Айтуганов Д. А.
Чебыкин И. Б.
Группа: Р3301

1 Задание

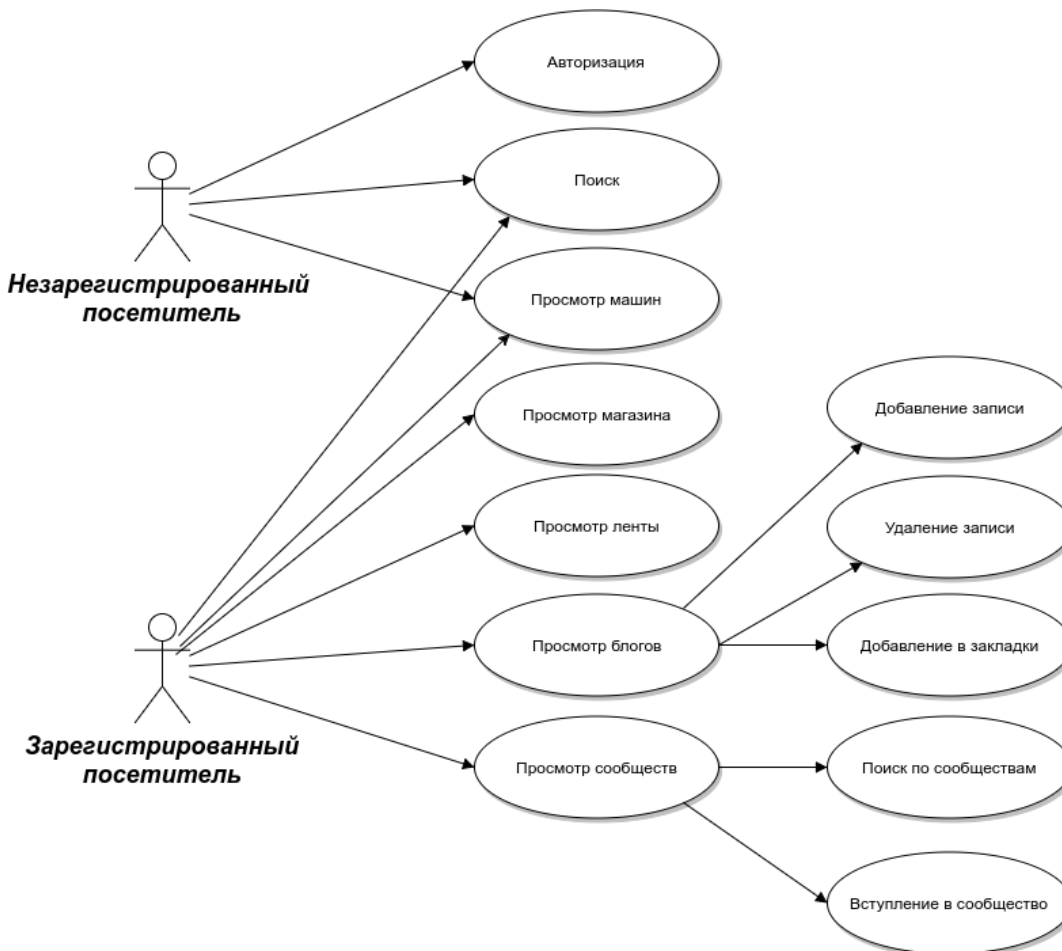
Сформировать варианты использования, разработать на их основе тестовое покрытие и провести функциональное тестирование интерфейса сайта.

1.1 Требования к выполнению работы

1. Тестовое покрытие должно быть сформировано на основании набора прецедентов использования сайта.
2. Тестирование должно осуществляться автоматически – с помощью системы автоматизированного тестирования Selenium.
3. Шаблоны тестов должны формироваться при помощи Selenium IDE и исполняться при помощи Selenium RC в браузерах Firefox и Chrome.
4. Предполагается, что тестируемый сайт использует динамическую генерацию элементов на странице, т.е. выбор элемента в DOM должен осуществляться не на основании его ID, а с помощью XPath.

2 Выполнение

2.1 Use-case диаграмма



2.2 CheckList тестового покрытия

2.2.1 Авторизация

- Удачный вход
- Неудачный вход
- Выход

2.2.2 Поиск

- Некорректный запрос
- Удачный запрос

2.2.3 Блоги

- Добавление своей записи
- Удаление своей записи
- Переход к записи
- Добавление записи в закладки

2.2.4 Каталог машин

- Выбор производителя
- Выбор модели
- Переход к объявлению

2.2.5 Магазин

- Переход к товару

2.3 Описание набора тестовых сценариев

2.4 Авторизация

2.4.1 Удачный вход

Начальные условия: открыт браузер

Пошаговые инструкции:

1. Перейти на <http://drive2.ru>
2. Нажать на кнопку "Почта"
3. В форму для ввода email'а ввести `testdrive2@10host.top`
4. В форму для ввода пароля ввести `1234567890lab`
5. Нажать на кнопку войти

Критерий прохождения: Успешный вход в аккаунт

2.4.2 Неудачный вход

Начальные условия: открыт браузер

Пошаговые инструкции:

1. Перейти на <http://drive2.ru>
2. Нажать на кнопку "Почта"
3. В форму для ввода email'a ввести `testdrive2@10host.top`
4. В форму для ввода пароля ввести неправильный пароль
5. Нажать на кнопку войти

Критерий прохождения: Показано сообщение об ошибке входа

2.5 Поиск

2.5.1 Некорректный запрос

Начальные условия: открыт браузер

Пошаговые инструкции:

1. Перейти на <http://drive2.ru>
2. В форму запроса поиска ввести случайную строку
3. Нажать на кнопку найти

Критерий прохождения: Показано сообщение об отсутствии результатов по запросу

2.5.2 Некорректный запрос

Начальные условия: открыт браузер

Пошаговые инструкции:

1. Перейти на <http://drive2.ru>
2. В форму запроса поиска ввести нормальный запрос, например название марки машины
3. Нажать на кнопку найти

Критерий прохождения: Показан список найденных материалов на сайте

2.6 Блог

2.6.1 Добавление записи

Начальные условия: открыт браузер

Пошаговые инструкции:

1. Перейти на <http://drive2.ru>
2. Войти в аккаунт
3. Нажать на ссылку "Личный блог" в меню пользователя

4. Нажать на кнопку "Написать в блог"
5. Ввести текст в поле "Заголовок"
6. Ввести текст в поле "Текст записи"
7. Нажать кнопку опубликовать запись

Критерий прохождения: Добавлена запись в блоге

2.6.2 Удаление записи

Начальные условия: открыт браузер

Пошаговые инструкции:

1. Перейти на <http://drive2.ru>
2. Войти в аккаунт
3. Нажать на ссылку "Личный блог" в меню пользователя
4. Нажать на заголовок записи
5. Нажать на кнопку удалить
6. Подтвердить действие в всплывающем окне

Критерий прохождения: Удалена запись из блога

2.6.3 Переход к записи

Начальные условия: открыт браузер

Пошаговые инструкции:

1. Перейти на <http://drive2.ru>
2. Войти в аккаунт
3. Нажать на ссылку в ленте

Критерий прохождения: Открыта страница с текстом блогазаписи

2.6.4 Добавление записи в закладки

Начальные условия: открыт браузер

Пошаговые инструкции:

1. Перейти на <http://drive2.ru>
2. Войти в аккаунт
3. Нажать на ссылку в ленте
4. Нажать на кнопку добавления в закладки

Критерий прохождения: Запись добавлена в закладки

2.7 Каталог машин

2.7.1 Выбор производителя

Начальные условия: открыт браузер

Пошаговые инструкции:

1. Перейти на <http://drive2.ru>
2. В левом меню нажать на кнопку все марки

Критерий прохождения: Открыта страница со всеми производителями

2.7.2 Выбор модели

Начальные условия: открыт браузер

Пошаговые инструкции:

1. Перейти на <http://drive2.ru>
2. В левом меню нажать на кнопку все марки
3. Нажать на любую марку

Критерий прохождения: Открыта страница с моделями автомобилей

2.7.3 Переход к объявлению

Начальные условия: открыт браузер

Пошаговые инструкции:

1. Перейти на <http://drive2.ru>
2. В левом меню нажать на кнопку все марки
3. Нажать на любую марку
4. Нажать на любую модель

Критерий прохождения: Открыта страница со объявлениями о выбранной машине.

2.8 Выводы

В результате проделанной работы мы изучили механизмы работы с DOM – XPath, обращения к элементам по их идентификатору или классу, рассмотрели механизм WebDriver и составили набор тестовых сценариев для веб-приложения.