

Университет ИТМО

Лабораторная работа №3
по дисциплине
«Тестирование программного обеспечения»
Вариант 609

Выполнила:
Студента группы Р3410
Нгу Фыонг Ань
Преподаватель:
Исаев Илья Владимирович

Санкт-Петербург
2020 г.

1. Задание:

Сформировать варианты использования, разработать на их основе тестовое покрытие и провести функциональное тестирование интерфейса сайта (в соответствии с вариантом)

Вариант №609: Gmx.com. Provides free e-mail accounts with attachments up to 50 MB and POP3, IMAP and SMTP access. - <http://www.gmx.net/>

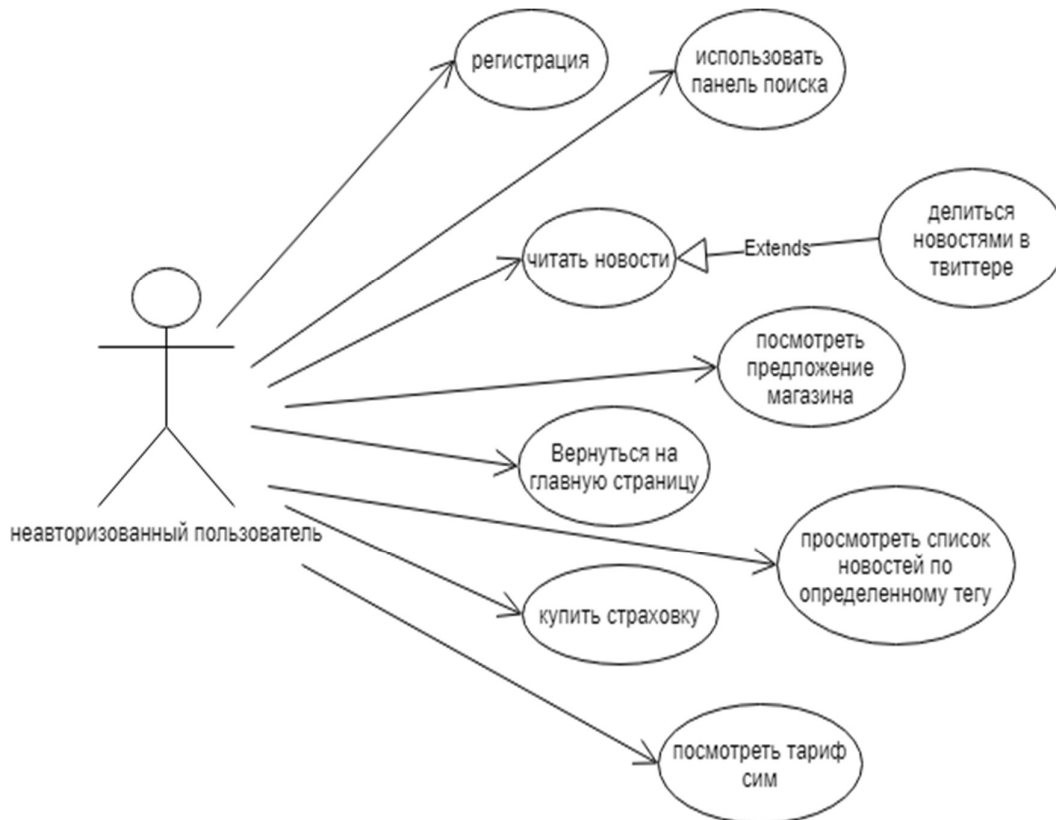
Требования к выполнению работы:

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.

Требования к содержанию отчёта:

1. Текст задания.
2. UseCase-диаграмму с прецедентами использования тестируемого сайта.
3. CheckList тестового покрытия.
4. Описание набора тестовых сценариев.
5. Результаты тестирования.
6. Выводы.

2. Use-case-диаграмму



Невозможно проверить авторизованных пользователей на этом сайте, потому что он не позволяет создать учетную запись для IP-адресов из России. Можно зарегистрироваться, только если IP-адрес из Германии, Австрии или Швейцарии.

3. Описание набора тестовых сценариев

Регистрация

Сценарий:

1. Перейти на главную страницу
2. Щелкните Зарегистрироваться.
3. Выберите предложение по электронной почте.
4. Получаем сообщение, что не могу создать аккаунт.

Используйте панель поиска

Сценарий:

1. Перейти на главную страницу
2. Щелкните в строке поиска.
3. Введите ключевое слово.

4. Получите результат.

Читать новости

Сценарий:

1. Перейти на главную страницу
2. Нажмите на новости

Делитесь новостями в Twitter

Сценарий:

1. Перейти на главную страницу
2. Нажмите на новости
3. Щелкните значок Twitter в заголовке новости.
4. Войдите в учетную запись Twitter.
5. Делитесь новостями

Посмотреть предложения магазина

Сценарий:

1. Перейти на главную страницу
2. Щелкните в магазине
3. Выберите предложение
4. Щелкните "Получить информацию и заказать сейчас".
5. Перейдите на исходную страницу продукта.

Вернуться на главную страницу

Сценарий:

1. Перейти на главную страницу
2. Щелкните "Электронная почта и облако".
3. Щелкните "GMX" в верхней части страницы и вернитесь на главную.

Посмотреть список новостей с указанным тегом

Сценарий:

1. Перейти на главную страницу
2. Щелкните тег и получите список новостей по этому тегу.

Купить страховку

Сценарий:

1. Перейти на главную страницу
2. Щелкните в боковое меню.
3. Щелкните «Страхование».
4. Выберите страховое предложение.
5. Введите день рождения.
6. Выберите план страхования.
7. Введите личные данные

Посмотреть сим тариф

Сценарий:

1. Перейти на главную страницу
2. Щелкните "Mobiphone & DSL".
3. Щелкните «Страхование».
4. Выберите тарифное предложение.
5. Нажмите "Подробнее".
6. Нажмите "Купить".
7. Введите личные данные

4. Исходный код

<https://github.com/phanydi/TPO/tree/master/lab3>

5. Вывод

Selenium IDE упрощает тестирование в Интернете. При написании тестов для сомнительных сайтов вам необходимо отключить AdBlock, чтобы все функции работали нормально. Сгенерированный код необходимо доработать для запуска внутри IntelliJ IDE, например, дождаться, пока элемент станет видимым, и добавить дескриптор для всплывающих файлов cookie.

Тестирование в этой сети еще не является исчерпывающим из-за того, что невозможно выполнить тестирование в качестве авторизованного пользователя, потому что Интернет не позволяет IP-адресу из России создавать учетную запись. Тестирование проводилось как неавторизованный пользователь.

В ходе лабораторных работ были разработаны сценарии тестирования и диаграмма вариантов использования, после чего было проведено функциональное тестирование сайта на базе тестовой сети. Для тестирования мы использовали Selenium IDE и Web Driver.