

Лабораторная работа №3

по дисциплине: Тестирование программного обеспечения

Вариант: 8456

Выполнил: Неграш Андрей, Р33301

Преподаватель: Гаврилов Антон Валерьевич

Задание

Лабораторная работа #3

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

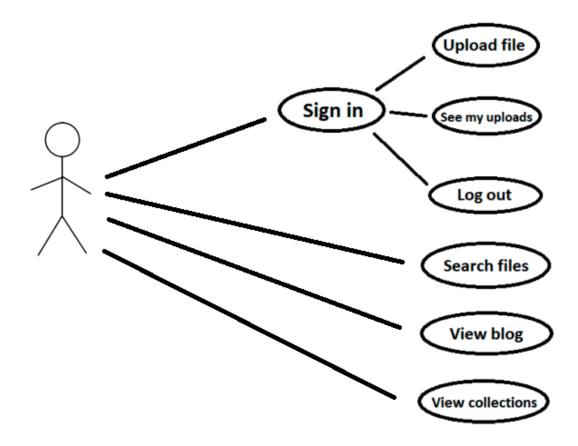
Variant 8456

Bapuart Nº8456: Archive.org. Nonprofit organisation established to preserve Web sites by taking regular "snapshots". The Wayback Machine provides links to older versions of a webpage. There are special collections, for example on Web pioneers. - https://archive.org/

Требования к выполнению работы:

- 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.
- 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.

UseCase-диаграмма



CheckList тестового покрытия

Nº	Цель	Шаги	Ожидаемый результат	Полученный результат
1	Проверка возможности просмотра коллекции изображений на примере «All images»	1. Клик по иконке с картинкой 2. В открывшемся меню выбор «All images» 3. Проверка названия раздела	Все переходы осуществляются, конечное значение секции равно «Image»	Пройдено
2	Проверка возможности просмотра самой свежей записи блога	1. Клик по пункту верхнего меню «Blog» 2. На открывшейся странице клик по верхней статье в правой вкладке «Recent Posts» 3. Проверка даты выпуска поста на соответствие последнему (задано в тесте вручную)	Все переходы осуществляются, конечное значение даты поста равно «Мау 20, 2023»	Пройдено
3	Проверка работы поиска по сайту	1. Клик по текстовому полю Search в правом верхнем углу 2. Ввод «itmo» и нажатие на кнопку с лупой слева от поля ввода	Переход осуществляется по корректному URL	Пройден
4	Проверка авторизации	1. Клик по кнопке «Log in» в правом верхнем углу 2. На открывшейся странице ввод email и пароля, после чего клик по кнопке «Log in» в нижней части страницы 3. На открывшейся странице проверить корректное отображение «Экранного имени» на месте бывшей кнопки «Log in» из п. 1	После авторизации отображается корректное имя «ANDI_NE»	Пройден
5	Проверка выхода из учётной записи	1. Авторизация, описанная в тесте №4 2. Клик по имени «ANDI_NE» в правом верхнем углу 3. В открывшемся выпадающем списке клик по пункту «Log out» 4. Проверка, что кнопка «Log in» вернулась на место экранного имени	Процессы входа и выхода из учётной записи выполняются корректно	Пройден
6	Просмотр загруженных мною файлов	 Авторизация, описанная в тесте №4 Клик по имени «ANDI_NE» в правом верхнем углу В открывшемся выпадающем списке клик по пункту «Му uploads» Проверка верного имени в нужном месте на странице 	На странице моих загруженных файлов отображается моё имя «andi.ne»	Пройден

		 Авторизация, описанная в тесте №4 Клик по кнопке «Upload» в правом верхнем углу 		Частично
		3. На открывшейся странице		пройден (не
		клик по зелёной кнопке		удалось
		«Upload files»		установить
		4. На открывшейся странице	Файл	время,
	Загрузка своего файла в	загрузка подготовленной	загружается в	требуемое
7	систему в тестовом	картинки	систему и	на загрузку
	режиме	5. В открывшейся форме	доступен для	файла в
		заполнение обязательных	просмотра	систему.
		полей «Description» и «Subject		Диапазон
		Tags», а также выбор значения		составляет
		«Yes ()» в поле «Test Item»		от 2 до 10
		6. Клик по кнопке «Upload and		минут)
		Create Your Item»		
		7. Ожидание несколько минут		
		для завершения создания		

Описание набора тестовых сценариев

Представленный в рамках выполнения данной лабораторной работы набор тестовых сценариев показывает большую часть функциональных возможностей заданного сайта https://archive.org

Реализованы следующие тесты:

- Переход по разделам сайта
- Проверка работы записей и разделов блога
- Поиск по сайту
- Авторизация
- Просмотр файлов *
- Загрузка собственных файлов с указанием любой информации *
- Выход из учётной записи *

Результаты тестирования

Все тесты, кроме загрузки файлов, выполняются без каких-либо проблем. Тест с загрузкой файлов влечёт за собой слишком долгую загрузку, не поддающуюся логическому обоснованию (корреляции между размером файла и временем загрузки найдено не было). Однако если поставить время загрузки «с запасом», мне хватало 10 минут (600 000 милисекунд).

Вывод

Итак, в процессе выполнения данной лабораторной работы я познакомился с инструментом для тестирования под названием Selenium, который автоматизирует действия веб-браузера. С его помощью я разработал тестовое покрытие на основе прецендентов использования сайта archive.org. Весь код лабораторной работы, включая данный отчёт, доступен на GitHub: https://github.com/ANegrash/TPO lab3

^{* -} доступное только после авторизации