Университет ИТМО

**Лабораторная работа №3 по дисциплине**

**«Тестирование ПО»**

Выполнил:

студент 3-го курса

группы 3125

Припадчев Артём

Санкт-Петербург

2015

**Постановка задачи**

1. Изучить работу с WebDriver и jUnit.
2. Разработать и описать 4 тестовых сценария для тестирования сайта, согласно вашему варианту. Обязательно проверить форму входа, поисковые запросы.
3. Реализовать тестовые сценарии в виде кода (использовать Java).

**Вариант 5: linkedin.com**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 1 |
| **Название** | Форма входа / Действительный пользователь |
| **Автор** | Артём Припадчев |
| **Краткое** **описание (цель)** | Проверка входа в имеющуюся на сайте учетную запись. |
| **Начальные условия** | 1. Открыт браузер
 |
| **Пошаговые инструкции** | 1. Перейти по адресу <https://www.linkedin.com/nhome/>
2. В форму «Адрес эл.почты» ввести testemail@mail.ru
3. В форму «пароль» ввести 159753
4. Нажать на кнопку «Войти»
 |
| **Критерий прохождения** | Осуществлен успешный вход в учетную запись. |
| **Примечания** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 2 |
| **Название** | Форма входа / Недействительный пользователь |
| **Автор** | Артём Припадчев |
| **Краткое** **описание (цель)** | Проверка входа в отсутствующую на сайте учетную запись. |
| **Начальные условия** | 1. Открыт браузер
 |
| **Пошаговые инструкции** | 1. Перейти по адресу <https://www.linkedin.com/nhome/>
2. В форму «Адрес эл.почты» ввести errmail@mail.ru
3. В форму «пароль» ввести 123456
4. Нажать на кнопку «Войти»
 |
| **Критерий прохождения** | Показана страница с ошибкой, что такой учетной записи не существует. |
| **Примечания** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 3 |
| **Название** | Форма поиска / Проверка очистки поля ввода |
| **Автор** | Артём Припадчев |
| **Краткое** **описание (цель)** | Проверка очистки поля ввода формы поиска при нажатии на кнопку «Очистить». |
| **Начальные условия** | 1. Открыт браузер
2. Выполнен переход по адресу <https://www.linkedin.com/nhome/>
3. Осуществлен вход в учетную запись (логин: testemail@mail.ru, пароль: 159753)
 |
| **Пошаговые инструкции** | 1. В поле поиска ввести любой текст
2. Нажать на кнопку очистки поля (имеет вид крестика)
 |
| **Критерий прохождения** | Поле формы поиска очищается и не содержит введенный текст. |
| **Примечания** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | 4 |
| **Название** | Форма поиска / Получение результатов поиска |
| **Автор** | Артём Припадчев |
| **Краткое** **описание (цель)** | Проверка получения результатов поиска при нажатии на кнопку «Поиск». |
| **Начальные условия** | 1. Открыт браузер
2. Выполнен переход по адресу <https://www.linkedin.com/nhome/>
3. Осуществлен вход в учетную запись (логин: testemail@mail.ru, пароль: 159753)
 |
| **Пошаговые инструкции** | 1. В поле поиска ввести любой текст
2. Нажать на кнопку поиска (имеет вид лупы)
 |
| **Критерий прохождения** | Отображена страница с результатами поиска. |
| **Примечания** |  |

**Исходные коды**

**package** mytestpack;

**import** org.junit.After;

**import** org.junit.Before;

**import** org.junit.Test;

**import** org.junit.Ignore;

**import** org.openqa.selenium.By;

**import** org.openqa.selenium.WebDriver;

**import** org.openqa.selenium.firefox.FirefoxDriver;

**import** org.openqa.selenium.WebElement;

**import** org.junit.Assert;

**public** **class** LogInFormTests {

 WebDriver driver = **new** FirefoxDriver();

 WebElement element;

 @Before

 **public** **void** setup () {

 driver.manage().window().maximize();

 }

 @After

 **public** **void** aftertest() {

 driver.quit();

 }

 @Test

 **public** **void** valid\_UserCredential()

 {

 System.***out***.println("Starting test " + **new** Object(){}.getClass().getEnclosingMethod().getName());

 driver.get("https://www.linkedin.com/nhome/");

 driver.findElement(By.*id*("session\_key-login")).sendKeys("testemail@mail.ru");

 driver.findElement(By.*id*("session\_password-login")).sendKeys("159753");

 driver.findElement(By.*id*("signin")).click();

 **try**

 {

 element = driver.findElement(By.*xpath*("//\*[@id=\"identity\"]/section/div/div/h3/a"));

 }

 **catch**(Exception e)

 {}

 Assert.*assertNotNull*(element);

 System.***out***.println("Ending test " + **new** Object(){}.getClass().getEnclosingMethod().getName());

 }

 @Test

 **public** **void** inValid\_UserCredential()

 {

 System.***out***.println("Starting test " + **new** Object(){}.getClass().getEnclosingMethod().getName());

 driver.get("https://www.linkedin.com/nhome/");

 driver.findElement(By.*id*("session\_key-login")).sendKeys("errmail@mail.ru");

 driver.findElement(By.*id*("session\_password-login")).sendKeys("123456");

 driver.findElement(By.*id*("signin")).click();

 **try**

 {

 element = driver.findElement(By.*id*("global-alert-queue"));

 }

 **catch**(Exception e)

 {}

 Assert.*assertNotNull*(element);

 System.***out***.println("Ending test " + **new** Object(){}.getClass().getEnclosingMethod().getName());

 }

}

**package** mytestpack;

**import** org.junit.After;

**import** org.junit.Before;

**import** org.junit.Test;

**import** org.junit.Ignore;

**import** org.openqa.selenium.By;

**import** org.openqa.selenium.WebDriver;

**import** org.openqa.selenium.firefox.FirefoxDriver;

**import** org.openqa.selenium.WebElement;

**import** org.junit.Assert;

**public** **class** SearchFormTests

{

 WebDriver driver = **new** FirefoxDriver();

 WebElement element;

 @Before

 **public** **void** setup () {

 driver.manage().window().maximize();

 //LogIn

 driver.get("https://www.linkedin.com/nhome/");

 driver.findElement(By.*id*("session\_key-login")).sendKeys("testemail@mail.ru");

 driver.findElement(By.*id*("session\_password-login")).sendKeys("159753");

 driver.findElement(By.*id*("signin")).click();

 }

 @After

 **public** **void** aftertest() {

 driver.quit();

 }

 @Test

 **public** **void** clearMainSearchHideAfterClick()

 {

 String attribute = "";

 System.***out***.println("Starting test " + **new** Object(){}.getClass().getEnclosingMethod().getName());

 driver.findElement(By.*id*("main-search-box")).sendKeys("Artem Pripad");

 driver.findElement(By.*id*("clear-main-search")).click();

 **try**

 {

 attribute = driver.findElement(By.*id*("clear-main-search")).getAttribute("class");

 }

 **catch**(Exception e)

 {}

 Assert.*assertEquals*(attribute, "");

 System.***out***.println("Ending test " + **new** Object(){}.getClass().getEnclosingMethod().getName());

 }

 @Test

 **public** **void** inputText\_getSearchResults()

 {

 System.***out***.println("Starting test " + **new** Object(){}.getClass().getEnclosingMethod().getName());

 driver.findElement(By.*id*("main-search-box")).sendKeys("Artem Pripadchev");

 driver.findElement(By.*name*("search")).click();

 **try**

 {

 element = driver.findElement(By.*id*("results\_count"));

 }

 **catch**(Exception e)

 {}

 Assert.*assertNotNull*(element);

 System.***out***.println("Ending test " + **new** Object(){}.getClass().getEnclosingMethod().getName());

 }

}

package mytestpack;

import org.junit.runner.RunWith;

import org.junit.runners.Suite;

import org.junit.runners.Suite.SuiteClasses;

@RunWith(Suite.class)

@SuiteClasses({ LogInFormTests.class, SearchFormTests.class })

public class AllTests {

}