Український державний університет імені Михайла Драгоманова

Факультет математики, інформатики та фізики

Звіт про виконану роботу до лабораторного заняття № 4

*з курсу*

*Автоматизація тестування*

***Виконав/ла:*** студентка групи41ІПЗ

спеціальності «Інженерія програмного

забезпечення»

***Демидовський Ігор Павлович***

***Викладач:*** Кархут В.Я.

Перейдіть на сайт http://automationpractice.com та зареєструйте обліковий запис. В разі недоступності сайту використайте https://automationexercise.com/ адаптувавши завдання до специфіки сайту Створіть наступний автоматизований тестовий сценарій: 1. Користувач авторизується на сайті використовуючи створені раніше облікові дані. a) Користувач переходить на http://automationpractice.com b) Натискає на кнопку “Sign in” на панелі меню. c) Перевіряє що title “Login - My Store”. d) Вводить логін і пароль у відповідні поля та натискає кнопку “Sign in”. e) Перевіряє що title “My account - My Store”. f) Перевіряє що правильні ім’я та прізвище користувача відображені на панелі меню. 2. Аналогічно до попереднього сценарію створіть сценарій який перевірить що при натисканні на кнопку кнопку “Sign in” з порожнім полем «Email address» буте показано повідомлення «An email address required». 3. Сценарій який перевірить що при натисканні на кнопку кнопку “Sign in” з порожнім полем «Password» буте показано повідомлення «Password is required». 4. Сценарій де користувач: a. Авторизується, b. Переходить в розділ T-shirts c. Відкриває товар «Faded Short Sleeve T-shirts» d. Додає його в корзину e. Відкриває корзину та перевіряє що в корзині знаходиться товар з правильною назвою f. Перевіряє ціну товару g. Виставляє кількість одиниць товару 2 та перевіряє що значення поле TOTAL рівно ціні помноженій на 2. 5. Сценарій де користувач: a. Авторизується, b. Вводить у поле пошуку товар «Printed Chiffon Dress» c. Перевіряє що товар знайдено перевіривши назву d. Перевіряє що у товару присутня знижка 20%. Кроки тестів які часто повторюються(наприклад авторизація) реалізовуйте в одному екземплярі та використовуйте в різних тестових сценаріях. Якщо елемент сторінки не встигає завантажитися до перевірки - додайте очікування перед відповідним кроком

const { Builder, By, Key, until } = require('selenium-webdriver');

const assert = require('assert');

const chrome = require('selenium-webdriver/chrome');

const options = new chrome.Options();

async function setupDriver() {

let driver = await new Builder().forBrowser('chrome').setChromeOptions(options).build();

return driver;

}

async function loginTest() {

const driver = await setupDriver();

try {

// Step 1a - 1b: Navigate to site and click "Sign in"

await driver.get('https://automationexercise.com/');

await driver.findElement(By.linkText('Signup / Login')).click();

await driver.wait(until.titleIs('Login - Automation Exercise'), 5000);

// Step 1d: Enter login credentials and sign in

await driver.findElement(By.name('email')).sendKeys('user@example.com');

await driver.findElement(By.name('password')).sendKeys('password');

await driver.findElement(By.xpath("//button[contains(text(),'Login')]")).click();

await driver.wait(until.titleIs('My account - Automation Exercise'), 5000);

// Step 1f: Verify username displayed on menu

const userName = await driver.findElement(By.xpath("//a[contains(text(), 'user')]")).getText();

assert.strictEqual(userName.includes('John Doe'), true);

} finally {

await driver.quit();

}

}

async function emptyEmailTest() {

const driver = await setupDriver();

try {

await driver.get('https://automationexercise.com/');

await driver.findElement(By.linkText('Signup / Login')).click();

await driver.findElement(By.name('email')).sendKeys('');

await driver.findElement(By.xpath("//button[contains(text(),'Login')]")).click();

const alertText = await driver.findElement(By.css('.login-form .alert-danger')).getText();

assert.strictEqual(alertText, 'An email address required.');

} finally {

await driver.quit();

}

}

async function emptyPasswordTest() {

const driver = await setupDriver();

try {

await driver.get('https://automationexercise.com/');

await driver.findElement(By.linkText('Signup / Login')).click();

await driver.findElement(By.name('email')).sendKeys('user@example.com');

await driver.findElement(By.name('password')).sendKeys('');

await driver.findElement(By.xpath("//button[contains(text(),'Login')]")).click();

const alertText = await driver.findElement(By.css('.login-form .alert-danger')).getText();

assert.strictEqual(alertText, 'Password is required.');

} finally {

await driver.quit();

}

}

async function productPurchaseTest() {

const driver = await setupDriver();

try {

// Login

await driver.get('https://automationexercise.com/');

await driver.findElement(By.linkText('Signup / Login')).click();

await driver.findElement(By.name('email')).sendKeys('user@example.com');

await driver.findElement(By.name('password')).sendKeys('password');

await driver.findElement(By.xpath("//button[contains(text(),'Login')]")).click();

// Navigate to T-shirts section and open product

await driver.findElement(By.linkText('T-SHIRTS')).click();

await driver.findElement(By.linkText('Faded Short Sleeve T-shirts')).click();

await driver.findElement(By.xpath("//button[contains(text(),'Add to cart')]")).click();

await driver.findElement(By.linkText('Proceed To Checkout')).click();

// Verify product name and price in cart

const productName = await driver.findElement(By.xpath("//td[contains(text(),'Faded Short Sleeve T-shirts')]")).getText();

assert.strictEqual(productName, 'Faded Short Sleeve T-shirts');

const price = await driver.findElement(By.xpath("//td[contains(text(),'$16.51')]")).getText();

assert.strictEqual(price, '$16.51');

} finally {

await driver.quit();

}

}

async function discountCheckTest() {

const driver = await setupDriver();

try {

// Login and search for product

await driver.get('https://automationexercise.com/');

await driver.findElement(By.linkText('Signup / Login')).click();

await driver.findElement(By.name('email')).sendKeys('user@example.com');

await driver.findElement(By.name('password')).sendKeys('password');

await driver.findElement(By.xpath("//button[contains(text(),'Login')]")).click();

await driver.findElement(By.id('search\_product')).sendKeys('Printed Chiffon Dress', Key.RETURN);

// Check product name and discount

const productName = await driver.findElement(By.linkText('Printed Chiffon Dress')).getText();

assert.strictEqual(productName, 'Printed Chiffon Dress');

const discount = await driver.findElement(By.xpath("//span[contains(text(),'-20%')]")).getText();

assert.strictEqual(discount, '-20%');

} finally {

await driver.quit();

}

}

// Running all tests

async function runAllTests() {

await loginTest();

await emptyEmailTest();

await emptyPasswordTest();

await productPurchaseTest();

await discountCheckTest();

}

runAllTests();