Український державний університет імені Михайла Драгоманова

Факультет математики, інформатики та фізики

Звіт про виконану роботу до лабораторного заняття № 3

*з курсу*

*Автоматизація тестування*

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

спеціальності «Інженерія програмного

забезпечення»

***Демидовський Ігор Павлович***

***Викладач:*** Кархут В.Я.

1. Створіть та налаштуйте npm проект з використанням Selenium • https://www.selenium.dev/selenium/docs/api/javascript/index.html • https://www.browserstack.com/guide/automation-using-selenium-javascript • https://blog.testproject.io/2020/06/17/selenium-javascript-automation-testing-tutorial-forbeginners/ (Версія драйвера має бути сумісною із версією браузера). 2. Створіть тест який: • Відкриє головну сторінку google • Перевірить title сторінки. • Перевірить присутність на сторінці: логотипу, рядку пошуку, кнопки «пошук», посилання «gmail». 3. Створіть тест який відкриє сторінку вікіпедіа. • Введе пошуковий запит «Київ» та перейде на сторінку https://uk.wikipedia.org/wiki/Київ • Перевірте присутність на сторінці наступних елементів: • Зображення герба Києва, кількість населення, середню температура, °C в квітні, наявність підрозділу «Епідемія коронавірусу», значення величини густоти населення. 4. Перевірте що кількість елементів у списку найвизначніших архітектурних пам'яток більше 20. 5. Використовуйте селектори різних типів(id, class, inner text) 6. Створіть репозиторій Гіт та завантажте туди результати роботи

mkdir selenium-lab && cd selenium-lab

npm init -y

npm install selenium-webdriver chromedriver --save-dev

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

const assert = require('assert');

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

const options = new chrome.Options();

// Використання headless режиму для Chrome, якщо потрібно

// options.addArguments('--headless');

async function testGoogle() {

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

try {

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

assert.strictEqual(await driver.getTitle(), 'Google');

await driver.findElement(By.id('hplogo')); // Логотип

await driver.findElement(By.name('q')); // Поле пошуку

await driver.findElement(By.name('btnK')); // Кнопка "Пошук"

await driver.findElement(By.linkText('Gmail')); // Посилання "Gmail"

} finally {

await driver.quit();

}

}

async function testWikipedia() {

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

try {

await driver.get('https://uk.wikipedia.org');

await driver.findElement(By.name('search')).sendKeys('Київ', Key.RETURN);

await driver.wait(until.titleIs('Київ — Вікіпедія'), 10000);

await driver.findElement(By.css("img[alt='Малий герб Києва']"));

await driver.findElement(By.xpath("//th[contains(text(), 'Населення')]/following-sibling::td"));

await driver.findElement(By.xpath("//th[contains(text(), 'Середня температура')]/following-sibling::td[contains(text(), '°C в квітні')]"));

await driver.findElement(By.xpath("//span[contains(text(), 'Епідемія коронавірусу')]"));

await driver.findElement(By.xpath("//th[contains(text(), 'Густота населення')]/following-sibling::td"));

const elements = await driver.findElements(By.xpath("//ul[@class='gallery mw-gallery-traditional']/li"));

assert(elements.length > 20, "Кількість елементів більша за 20.");

} finally {

await driver.quit();

}

}

(async function runTests() {

await testGoogle();

await testWikipedia();

})();