# SELINIUM FINAL TEST 1 (THEORY)

*(Do not in use the document)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Examination Time** | *40 minutes* | **Mark** |  |
| **Name** | **Phạm Minh Chiến** | **Account** | **ChienPM** |
| **Group** |  | **Date** | **09/14/2024** |

**Circle the correct answer (choose one the correct answer only)**

1. **Thông thường, mục tiêu chính của Test Automation là?**
   1. Tìm ra nhiều lỗi mới
   2. Hỗ trợ regression test, đảm bảo tính năng cũ hoạt động ổn định
   3. Thay con người bằng máy để giảm chi phí
   4. Tìm ra lỗi khó
2. **Có nên Automate tất cả các dự án?**
   1. Đương nhiên là nên, giúp tester đỡ mệt
   2. Cứ dự án lớn thì nên làm automation
   3. Miễn là không khó về mặt technical thì nên làm
   4. Tùy vào ROI (Return on Investment), đánh giá xem có hiệu quả không
3. **Dùng ngôn ngữ lập trình để viết test script?**
   1. Chỉ có Java
   2. Chỉ có Python
   3. Chỉ có JavaScript
   4. Nhiều ngôn ngữ (hỗ trợ bởi WebDriver)
4. **Câu lệnh nào để khai báo và khởi tạo WebDriver mới:**
   1. WebDriver driver = new FirefoxDriver(driver);
   2. driver = new FirefoxDriver(driver);
   3. WebDriver driver = new FirefoxDriver ();
   4. WebDriver driver = FirefoxDriver();
5. **Câu lệnh nào sẽ bật browser:**
   1. WebDriver driver;
   2. driver = new FirefoxDriver(driver);
   3. driver = new FirefoxDriver();
   4. driver.get(“http://google.com”);
6. **Hàm nào dùng để nhập một đoạn text vào một textbox?**
   1. driver.findElement(By.xpath("//input[@name='UserName']")).sendKeys("string");
   2. driver.findElement(By.xpath("//input[@name='UserName']")).inputKeys("string ");
   3. driver.findElement(By.xpath("//input[@name='UserName']")).type("string ");
   4. driver.findElement(By.xpath("//input[@name='UserName']")).input("string ");
7. **Kí tự \* trong xpath dưới đây có ý nghĩa là gì?**

//\*[@name=username]

* 1. Lấy bất kì thẻ nào có thuộc tính name = username
  2. Lấy tất cả các thẻ input có thuộc tính name = username
  3. Lấy bất kỳ thẻ nào sau dấu \*
  4. Không có ý nghĩa gì

1. Biểu thức cssSelector sau “**.button**” trả về:
   1. Tất cả các thẻ có thuộc tính **id** là button
   2. Tất cả các thẻ có thuộc tính **class** là **button**
   3. Tất cả các **button** có **class** là **button**
   4. Biếu thức sai cú pháp nên không chạy được
2. **Thông thường, tìm theo cách nào có performance tốt nhất?**
   1. By.id
   2. By.className
   3. By.xpath
   4. By.name
3. **Câu lệnh nào dùng để chuyển frame (với website có nhiều iframe)**
   1. driver.switchTo().frame("frameName");
   2. driver.switch().frame("frameName");
   3. frame.switch().("frameName");
   4. window.switchTo().frame("frameName");
4. Câu lệnh **driver.findElement(By.xpath(“//a[@class=’button’]”));** sẽ:
   1. Lấy tất cả các element là thẻ a có class là button
   2. Nếu biểu thức xpath trả về >1 phần tử thì lấy phần tử cuối cùng
   3. Nếu biểu thức xpath trả về >1 phần tử thì lấy phần tử đầu tiên
   4. Báo lỗi
5. **Làm thế nào để chọn option trong combobox (dropdown list)?**

**Select select = new Select(driver.findElement(By.id(“hobbies”)));**

* 1. select.setValue(“football”);
  2. select.selectByVisibleText(“football”);
  3. select.selectOption(“football”);
  4. select.choose(“football”);

1. Khi sử dụng **WebDriverWait**, cần khai báo timeout. Giá trị **timeout** này có nghĩa gì?
   1. Chờ theo đúng thời gian này rồi mới chạy câu lệnh tiếp theo
   2. Đây là thời gian chờ tối thiểu. Nếu quá timeout, sẽ báo lỗi.
   3. Đây là thời gian chờ cho mỗi action(các action được thực hiện cách nhau khoảng thời gian này).
   4. Đây là thời gian chờ tối đa. Nếu quá timeout, sẽ báo lỗi.
2. **Câu nào hợp lý về việc sử dụng TestNG trong dự án Test Automation?(check)**
   1. Viết code nhìn cho đẹp, hoành tráng
   2. Tổ chức code theo dạng test case, dễ quản lý, maintain và thống kê bug
   3. Bắt buộc phải dùng vì có TestNG mới chạy được Selenium
   4. Dùng TestNG để quản lý dependencies trong file POM
3. **Trong TestNG, @AfterMethod được chạy khi:**
   1. Sau mỗi Test Case (@Test)
   2. Khi kết thúc cả Test Class
   3. Trước mỗi Test Case
   4. Khi kết thúc cả Test Suite, thường dùng để close browser,..
4. **Khi sử dụng *findElement(By locator)* , trong trường hợp không tìm thấy element thì sẽ:**
   1. Không làm gì cả.
   2. Bỏ qua câu lệnh đó, thực hiện câu lệnh tiếp theo
   3. Trả về 0 element và Throw Exception không tìm thấy element.
   4. Tương tác với một element bất kỳ.
5. **Với Page Object Pattern, thì: check**
   1. Page Objects tương ứng với các trang web (HomePage, LoginPage,..)
   2. Mỗi page object sẽ có các properties và các actions
   3. Test case không viết ở trong các page object này
   4. Cả 3 câu trên
6. **Với Data driven test, thì test data (VD giá trị username, password,..) nên để ở:**
   1. Trong các Page Objects
   2. Trong các Properties của Page Objects
   3. DataProvider của TestNG hoặc file data bên ngoài (VD: Excel,..)
   4. Trong hàm main()
7. **Để switch và xử lý frames trong Selenium, có mấy cách:**
   1. By index
   2. By name or id
   3. By web element
   4. Cả 3 cách trên
8. **DataProvider dùng để làm gì ?**
   1. Test giao diện.
   2. Test API
   3. Data Driven Test
   4. Send API Requests
9. **Làm thế nào để click vào hyper link bên dưới? check**

<a href="/Agile\_Project/Agi\_V1/" class="aui-nav-link" id="nav\_link" aria-haspopup="true" aria-controls="home\_link-content" title="Agile\_Project"

accesskey="d" resolved="" aria-expanded="false">Agile Project</a>

* 1. driver.findElement(By.linkText(“Agile Project”).click();
  2. driver.findElement(By.partialLinkText(“Agile”).click();
  3. driver.findElement(By.xpath("//a[@href='Agile Project ']")).clickLinkByHref();
  4. driver.findElement(By.id("nav\_link")).click();
  5. A, B & D

1. **Phương thức nào dưới đây sử dụng được với Alert interface**?
   1. dismiss()
   2. accept()
   3. getText()
   4. sendKeys(String stringToSend)
   5. Tất cả đáp án trên đều đúng
2. **Câu lệnh nào sau đây lấy nội dung (text) của một phần tử html**?
   1. selectText()
   2. getText()
   3. getElementText()
   4. getText(WebElement)
3. **Câu lệnh nào sau đây được sử dụng để chuyển focus sang alert, frame hoặc browser window**?
   1. changeFocus ()
   2. setFocus ()
   3. switchTo()
   4. changeTo()
4. **Câu lệnh nào dùng để chuyển hướng đến một URL**? check
   1. goToUrl("url")
   2. navigate.to("url")
   3. getUrl("url")
   4. get("url")
5. **Implicit wait được áp dụng cho tất cả các phần tử trong test script và Explicit wait chỉ được áp dụng cho phần tử cụ thể được chỉ định.**
   1. Đúng
   2. Sai
6. **Câu lệnh nào dùng để đóng cửa sổ hiện tại của trình duyệt**?
   1. Quit()
   2. Terminate()
   3. Shutdown()
   4. Close()
7. **Lệnh này dùng để đi đến trang tiếp theo , giống với nút forward trên trình duyệt** ?
   1. navigate.forward()
   2. navigate().forward()
   3. navigate\_forward()
   4. navigate.forward
8. **Câu lệnh nào dùng để đếm số lượng các phần tử**?
   1. driver.getCountOfElements()
   2. driver.findElement(By.id("search")).getCount()
   3. driver.findElements(By.id("search")).size()
   4. driver.findElements(By.id("search")).length()
9. **Câu lệnh getWindowHandle() sẽ trả về …**? check
10. Không trả về gì cả.
11. Số lượng window handle
12. Một string là window handle của window hiện tại
13. Một tập hợp của window handle
14. **Component nào dưới đây không phải là một thành phần của Selenium suite. check**
15. Selenium IDE
16. Selenium RC
17. SeleniumGrid
18. Selenium Web
19. **Select the name which is NOT the type of the locators.**
20. ID
21. Name
22. Password
23. LinkText
24. **Phương thức nào được sử dụng khi muốn xác minh xem một check box, radio button, or option in a drop-down box được chọn**
25. isDisplayed()
26. isChecked()
27. isSelected()
28. isEnabled ()
29. **Component nào được sử dụng để chạy đồng thời nhiều test trên các trình duyệt và nền tảng khác nhau?**
30. Selenium Grid
31. Selenium IDE
32. Selenium RC
33. Selenium Webdriver
34. **Chọn phương thức mà xóa tất cả các mục đã chọn.**
35. dselectAll()
36. deselect\_All()
37. dselect\_All()
38. deselectAll()