GUI Testing

I) 5 công cụ kiểm thử giao diện

Tham khảo:

https://vinaenter.edu.vn/kien-thuc/marketing-online-1/lam-the-nao-de-nghien-cuu-tu-khoa-nhu-mot-chuyen-gia-phan-2-126.html

1) W3C Tool



- Là tập trang web hỗ trợ kiểm thử giao diện web
- Gồm:
 - W3C Markup Validation:
 - ✓ Link: https://validator.w3.org/
 - ✓ Giúp kiểm tra cú pháp HTML chuẩn và báo lai khi có sư khác biệt.
 - W3C Link Checker
 - ✓ Link: https://validator.w3.org/checklink
 - ✓ Giúp kiểm tra liên kết trong một trang web hoặc toàn bộ website.
 - W3C Feed Validation Service
 - ✓ Link: https://validator.w3.org/feed/
 - ✓ Giúp kiểm tra cú pháp của nguồn cung cấp dữ liệu Atom hoặc RSS.
 - W3C mobileOK Checker
 - ✓ Link: http://mobile.css-validator.org/
 - ✓ Giúp thực hiện những bài kiểm tra khác nhau để xác định mức độ thân thiện với di động của trang đó
- Miễn phí

2) AutoIt UI testing



https://www.autoitscript.com/site/autoit/

- AutoIt là một ngôn ngữ kịch bản được thiết kế để tự động hóa Windows GUI và tập lệnh chung.
- Sử dụng kết hợp các tổ hợp phím mô phỏng, di chuyển chuột và thao tác cửa sổ / điều khiển để tự động hóa các tác vụ theo cách đáng tin cậy với các ngôn ngữ khác
- AutoIt khép kín và sẽ chạy trên tất cả các phiên bản Windows hiện có mà không cần cài đặt phức tạp
- Miễn phí
- 3) CrossBrowserTesting:



https://crossbrowsertesting.com/

- Hỗ trợ kiểm thử trang web hoặc ứng dụng trên nhiều trình duyệt và đảm bảo rằng nó hoạt động nhất quán và như dự định mà không có bất kỳ sự phụ thuộc nào vào trình duyệt
- Dễ dàng chạy các tập lệnh Selenium trên hơn 2050 trình duyệt dành cho máy tính và thiết bị di động
- Trả phí

4) Ghostlab



https://www.vanamco.com/ghostlab/

- Hỗ trợ Synchronization Testing
- Kết nối bất kỳ số lượng trình duyệt và thiết bị nào và Ghostlab sẽ giữ chúng đồng bộ thông qua điều hướng, cuộn, điền vào biểu mẫu và bất kỳ tương tác nào khác
- Kiểm tra từ xa & đồng bộ hóa
- Kiểm tra mọi vấn đề CSS. Các sửa đổi DOM có thể được phổ biến cho tất cả các client
- Trả phí

5) ZAPTest:



https://www.zaptest.com/

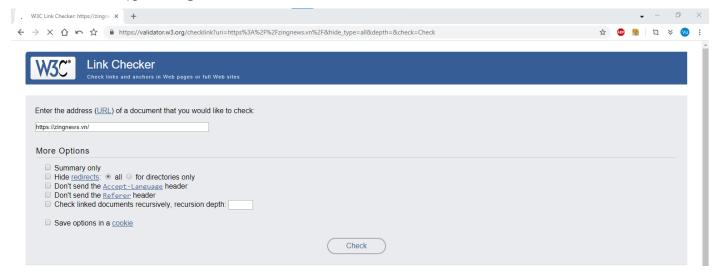
- ZAPTEST tối ưu hóa kiểm thử phần mềm trong tự động hóa kiểm tra giao diện người dùng và API.
- Cho phép kiểm tra bất kỳ giao diện người dùng và giao diện API nào trên nhiều nền tảng
- Miễn phí và trả phí

II) Lập bảng so sánh:

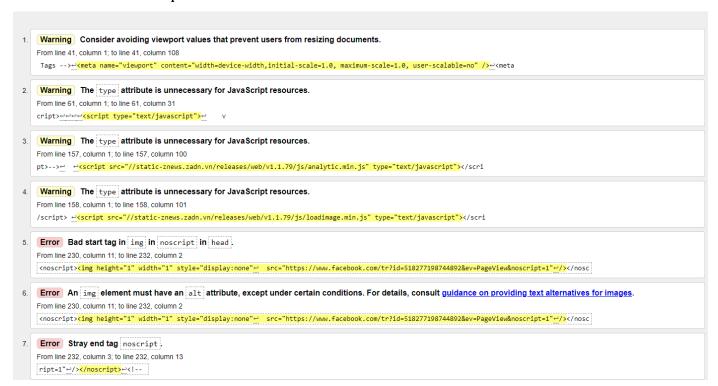
	AutoIt	W3C	CrossBrowserTesting	Ghostlab	ZAPTest
Checklist Testing					
Navigation Testing	✓	✓			
Application Testing	✓	✓	✓		✓
Desktop Integration Testing	✓				✓
Client/Server Communication Testing			✓		
Synchronization Testing				✓	
None-Functional Testing	✓	✓	✓		✓

III) Chọn công cụ và hướng dẫn sử dụng:

- 1) W3C Link Checker:
 - ❖ Truy cập vào link: https://validator.w3.org/checklink
 - ❖ Nhập đường dẫn web muốn check Nhấn Check:

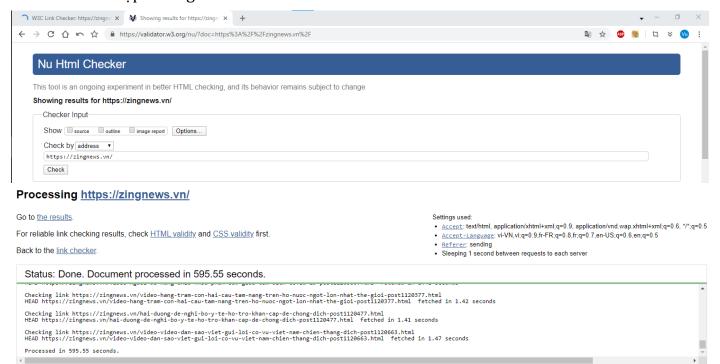


Xem kết quả



2) W3C Markup Validation:

- ❖ Truy cập vào link: https://validator.w3.org/
- ❖ Nhập đường dẫn web muốn validation:



❖ Xem kết quả

Results

List of broken links and other issues

There are issues with the URLs listed below. The table summarizes the issues and suggested actions by HTTP response status code.

Code	Occurrences	What to do		
(<u>N/A)</u> .	3	The link was not checked due to robots exclusion rules. Check the link manually, and see also the link checker documentation on robots exclusion.		
(<u>N/A</u>)	2	Accessing links with this URI scheme has been disabled in link checker.		
200	1	Some of the links to this resource point to broken URI fragments (such as index.html#fragment).		
400	1	This is usually the sign of a malformed URL that cannot be parsed by the server. Check the syntax of the link.		
403	6	The link is forbidden! This needs fixing. Usual suspects: a missing index.html or Overview.html, or a missing ACL.		
404	3	The link is broken. Double-check that you have not made any typo, or mistake in copy-pasting. If the link points to a resource that no longer exists, you may want to remove or fix the link.		
<u>500</u>	1	This is a server side problem. Check the URI.		

