

Bài 9 - Kiểm thử giao diện ứng dụng web

Công cụ kiểm thử phần mềm
Bộ môn Công nghệ phần mềm



KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN
TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN

Nội dung

- ☐ Checklist testing
- ☐ Link checker tools
- ☐ HTML/CSS validator tools
- ☐ Cross browser testing tools

Checklist testing

- ☐ Danh sách các câu hỏi để kiểm tra giao diện
- ☐ Lỗi giao diện
 - ☐ Data validation: kiểm tra giá trị nhập
 - ☐ Incorrect field default: dữ liệu mặc định không hợp lệ
 - ☐ Mishandling of server process failures: xử lý khi có lỗi ở server
 - ☐ Mandatory fields: kiểm tra trường bắt buộc nhập

Link checker tools

- ☐ Kiểm tra lỗi broken link của website
- ☐ Broken link là liên kết đã bị xóa hoặc không tồn tại
 - trả về trang 404 error page
- ☐ Ảnh hưởng
 - ☐ Người dùng truy cập
 - ☐ Cổ máy tìm kiếm

Link checker tools

- Công cụ trực tuyến
 - ▣ Chạy trực tuyến, không cần cài đặt
 - ▣ Sử dụng đơn giản, đôi khi chậm
- Công cụ cài đặt
 - ▣ Cài đặt, cấu hình trên máy cục bộ
 - ▣ Cài đặt cấu hình khó, chạy tương đối nhanh

Link checker tools

☐ Công cụ trực tuyến

☐ W3C Link checker

<http://validator.w3.org/checklink>

☐ Google Webmaster Tools

<http://www.google.com/webmasters/tools/>

Link checker tools

☐ Công cụ cài đặt

☐ Linkchecker

<http://sourceforge.net/projects/linkchecker/>

☐ Xenu's Link Sleuth

<http://home.snafu.de/tilman/xenulink.html>

W3C Link checker



Link Checker

Check links and anchors in Web pages or full Web sites

Enter the address ([URL](#)) of a document that you would like to check:

More Options

- ☐ Summary only
- ☐ Hide [redirects](#): ☒ all ☐ for directories only
- ☐ Don't send the [Accept-Language](#) header
- ☐ Don't send the [Referer](#) header
- ☐ Check linked documents recursively, recursion depth:
- ☐ Save options in a [cookie](#)

Check

Xenu's Link Sleuth

Xenu - [Xenu1]

File Edit View Options Window Help

Address Status Type Size Title

http://www.portablefreeware.com/	ok	text/html	17683					
http://www.portablefreeware.com/style.css	busy							
http://www.portablefreeware.com/favicon.ico	pending							
http://www.portablefreeware.com/rss.php	busy			http://www.portablefreeware.com/graphics/logo.gif	pending			
http://www.portablefreeware.com/graphics/rss.gif	pending							
http://www.portablefreeware.com/all.php	ok	text/html	8931	All				
http://www.portablefreeware.com/downloads.php	pending			Downloads				
http://www.portablefreeware.com/news.php	pending			News				
http://www.portablefreeware.com/about.php	busy			About				
http://www.portablefreeware.com/?p=2	pending			2				
http://www.portablefreeware.com/?p=3	pending			3				
http://www.portablefreeware.com/?id=111	busy			http://www.portablefreeware.com/graphics/imageanalyzer/icon.gif	busy			
http://meesoft.logicnet.dk/Analyzer/index1.php	skip external			Website				
http://www.portablefreeware.com/graphics/imageanalyzer/screenshot.gif	ok	image/gif	51610	Screenshot				
http://www.portablefreeware.com/?c=1	ok	text/html	18109	The Portable Freeware Collection				
http://www.portablefreeware.com/?c=1&sc=4	pending			Photo Optimizers				
http://www.portablefreeware.com/?id=110	pending			http://www.portablefreeware.com/graphics/mptrim/icon.gif	pending			
http://www.mptrim.com/	skip external			Website				
http://www.portablefreeware.com/graphics/mptrim/screenshot.gif	busy			Screenshot				
http://www.portablefreeware.com/?c=12	busy			Audio				
http://www.portablefreeware.com/?c=12&sc=66	pending			Audio Editors				
http://www.portablefreeware.com/?id=109	pending			http://www.portablefreeware.com/graphics/wavtrim/icon.gif	busy			
http://www.mptrim.com/WavTrim.html	skip external			Website				
http://www.portablefreeware.com/graphics/wavtrim/screenshot.gif	busy			Screenshot				
http://www.portablefreeware.com/?id=108	pending							
http://www.portablefreeware.com/graphics/mp3/icon.gif	pending							
http://www.silentsight2004.com/Download.html	skip external			Website				

Ready Threads: 30 14 of 65 URLs (21 %) done

HTML, CSS validator tools

- Kiểm tra độ chuẩn của mã HTML, CSS
- Cần hiểu sự khác nhau giữa các chuẩn

❌ **Line 64, Column 84: required attribute "alt" not specified**

```
... src ="http://mycraft.apcs.vn/mc/mod/mycraft_theme/graphics/Site_title.png" />
```

The attribute given above is required for an element that you've used, but you have omitted it. For instance, in most HTML and XHTML document types the "type" attribute is required on the "script" element and the "alt" attribute is required for the "img" element.

Typical values for type are type="text/css" for <style> and type="text/javascript" for <script>.

HTML, CSS validator tools

- Công cụ trực tuyến
 - validator.w3.org → kiểm tra chuẩn html
<http://validator.w3.org/>
 - jigsaw.w3.org → kiểm tra chuẩn css
<http://jigsaw.w3.org/css-validator/>
 - validome.org → HTML, XML, DTD-Schema, RSS
<http://www.validome.org/>
 - xhtml-css.com → HTML, CSS
<http://xhtml-css.com/>

HTML, CSS validator tools

☐ Công cụ Firefox Plugins

☐ HTML Validator

<http://users.skynet.be/mgueury/mozilla/>

☐ Total Validator

<http://www.totalvalidator.com/tools/extension.html>

☐ Validaty

<http://gemal.dk/mozilla/validaty.html>

Cross browser testing tools

- ☐ Kiểm tra sự tương thích các trình duyệt
- ☐ Sự tương thích
 - ☐ Các trình duyệt khác nhau
 - ☐ Các phiên bản khác nhau
 - ☐ Các hệ điều hành khác nhau
- ☐ Nên cài đặt trình duyệt thực tế

Cross browser testing tools

□ Công cụ trực tuyến → chậm, không tiện dụng

□ BrowserShots

<http://browsershots.org/>

□ Adobe BrowserLab

Cross browser testing tools

- Công cụ cài đặt
 - ▣ Microsoft Expression Web 4
 - ▣ IETester
 - ▣ Lunascape Browser

<http://www.lunascape.tv/>

Thảo luận

