

無障礙檢測經驗分享

議程

- 為什麼要無障礙?
- 申請流程(包括機器檢測、自評檢測與送件)
- 機器檢測常遇到的問題與如何修正
- 人工檢測常遇到的問題與如何修正
- 小建議

為什麼要無障礙?

- 網際網路上大量的影音內容，卻未同時考慮身心障礙者在使用這些資訊時所可能碰到的問題，因而造成今日的網際網路障礙重重。因此提倡「網際網路無障礙」的概念，希望提供一個平等參與的網路服務空間。
- 移除瀏覽網站時所會遇到的障礙，幫助更多使用者不需依靠他人即可獲取網站的資訊。
- 普遍錯誤觀念認為建置無障礙網站是為特殊人士而建置，所謂「無障礙網站」是指在建置網站時考量到各類型使用者的需求，因此修正網站有可能會遇到的「障礙」，而不是為了「有障礙」的需求者去建置網站。
- 而無障礙的觀念拓展至網際網路是為了讓不同程度或需求的使用者可以順暢的獲取網站上的資訊。
- 法令規定
- 國家通訊傳播委員會業於106年2月15日以通傳資源字第10643001741號令發布「網站無障礙規範2.0版」
- 各級機關機構學校網站無障礙檢測及認證標章核發辦法
 - 第四條 各級政府及其附屬機關（構）、學校(以下簡稱各機關)應自行檢測其資訊服務網站之無障礙功能，並向主管機關辦理註冊
 - 第五條 無障礙認證標章之有效期間為三年

- 網站無障礙規範2.0版

- 規範內容包括網站無障礙可及性設計 4 原則、3 檢測等級及 12 指引。
- <https://www.handicap-free.nat.gov.tw/Accessible/Category/46/1>

無障礙檢測檢測流程

步驟1：軟體檢測

以單機版檢測工具(Freego2.0)檢測通過。

步驟2：登錄申請案件基本資料

登錄成為會員，由承辦人填寫相關基本資料。

步驟3：自我評量

需於「無障礙網路空間服務網」依規範2.0稽核評量碼內容填寫相關資料，完成自我評量報告。

步驟4：標章登錄單一窗口

登錄無障礙網路空間服務網之「會員專區」，點選「申請標章」，填寫標章申請表格資料如標章機關代碼、網站名稱、網址、標章等級及檢測報告(通過之軟體檢測報告)。

步驟5：進行人工檢測作業

申請單位於登錄後，原則上於7個工作天內進行「軟體/人工」抽檢。

步驟6：檢測結果

6-1 檢測不符合

以電子郵件通知退回原申請者修正
於本會或本會委託其他政府機關之檢測網站系統將會自動移除未符名單

6-2 抽檢符合

以電子郵件通知原申請者，並寄送「標章連結路徑」
記錄於本會或本會委託其他政府機關之檢測網站之「檢測紀錄」
標章自核發後三年有效
標章符合超過半年以上則進行抽測

6-3 限期改善

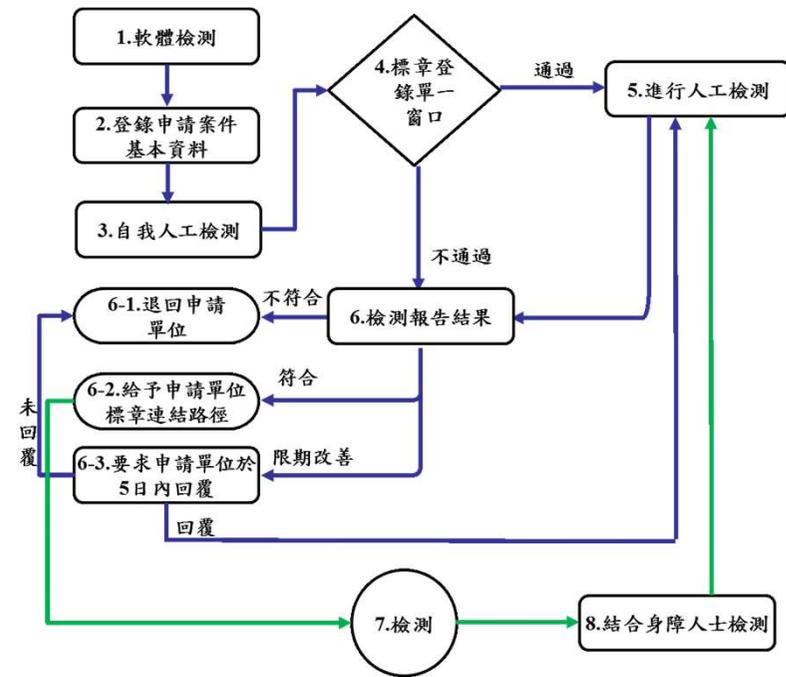
以電子郵件通知原申請者於5個工作日內修正，若未回復則刪除標章
以會員身分登錄，回覆檢測報告則再次安排人工檢測作業進行，重覆
步驟5至步驟7，並記錄於「檢測紀錄」

步驟7：抽測

對於標章符合已滿半年之網站安排抽測。

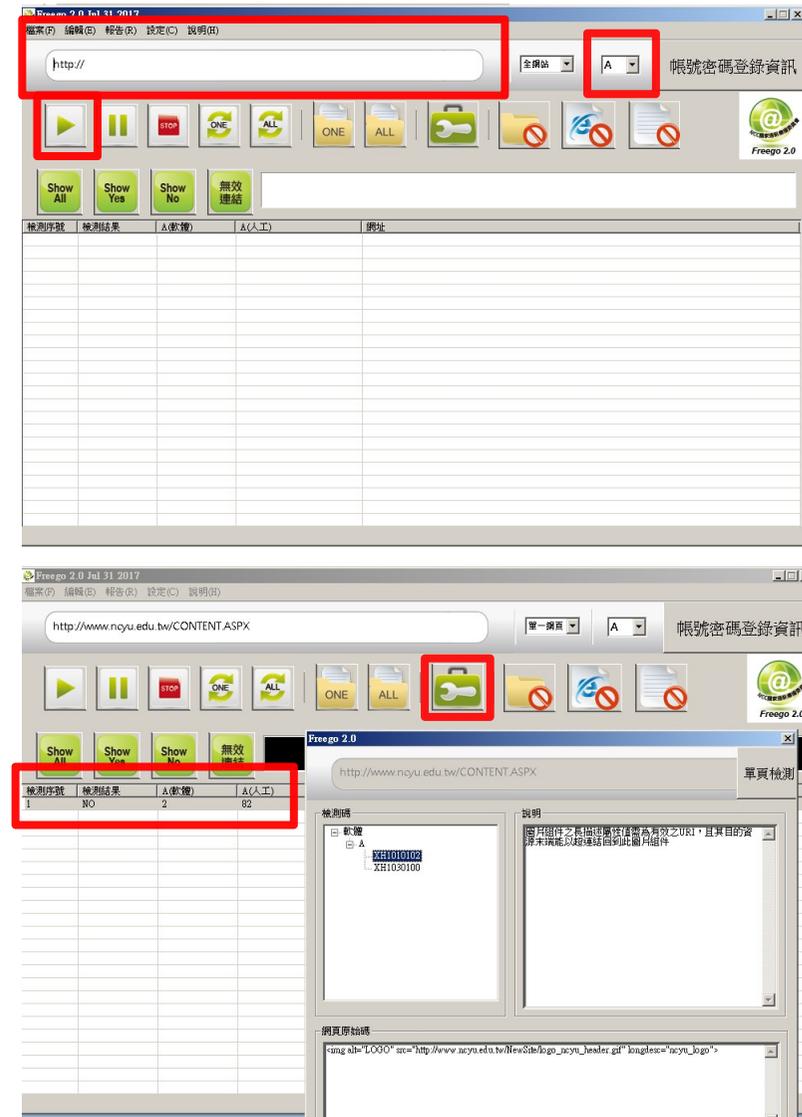
步驟8：結合身障者檢測

安排身障者進行抽測，重新步驟5至步驟7，並記錄於「檢測紀錄」



申請流程(包括機器檢測、自評檢測與送件)1/2

- 下載並安裝 freego 2.0 (<https://www.handicap-free.nat.gov.tw/Download/Category/52/1>), 輸入檢測網址, 設定等級, 開始檢測。
- 檢測結果為「NO」的網頁, 依據修正工具的建議進行修正。
- 全部修正完成後, 儲存檢測報告。



申請流程(包括機器檢測、自評檢測與送件)2/2

- 通過機器檢測後，於無障礙網路空間服務網進行標章申請，並上傳通過檢測的freego檢測報告
- 填寫自我評量表
 - 根據規範，填寫符合此規範的網址
 - Hint: 太複雜的規範直接勾選「未使用」，非必要的檔案與文件也不要直接放在與網頁同一網域主機
- 完成後送出，等待人工檢核結果

承辦人	李俐瑩
承辦人機關代碼	A095H0000Q
(必填)標章機關代碼	A095H0000Q 查詢機關代碼
標章機關名稱	標章機關名稱
(必填)網站名稱	嘉義大學測試
(必填)網址	請用機關名稱加網站名稱，如國家通訊傳播委員會無障礙網路空間服務網。 http://www.ncyu.edu.tw/new/
(必選)標章等級	請與Freego2.0版的檢測報告一致如http://、https:// <input checked="" type="radio"/> A <input type="radio"/> AA <input type="radio"/> AAA
(必填)檢測報告	<input type="text" value="選擇檔案"/> 20170718.htm 請上傳完成日期為7個工作日的檢測報告且為已經通過的檢測報告。
備註	<input type="text" value="備註"/>

此網址已申請 標章機關代碼不存在 [重新申請](#)

[確認繼續](#) [清除重填](#)

完成度： 34%

題號	原則	指引	自評題目描述(釋疑評量碼)	自評答案	範例
1	可感知原則	指引1	提供影像地圖區域的替代文字，並要能確實表達這些地圖區域的功能與目的	<input type="radio"/> 未使用 <input checked="" type="radio"/> 符合	參考連結
2	可感知原則	指引1	提供可描述現場純音訊內容目的及現場純視訊內容目的的描述性標籤	<input type="radio"/> 未使用 <input checked="" type="radio"/> 符合	參考連結
3	必須符合	指引1	對於輔助科技應當忽略的圖片，使用空字串作為替代文字，並且不可使用標題屬性	<input checked="" type="radio"/> 符合	參考連結
自評者提供連結： <input type="text"/>					
4	可感知原則	指引2	提供預先錄製之音訊內容的隱藏式或非隱藏式（永遠看得到的）字幕	<input type="radio"/> 未使用 <input checked="" type="radio"/> 符合	參考連結
5	可感知原則	指引3	使用具語意的標記來標出強調的文字或特殊文字	<input type="radio"/> 未使用 <input checked="" type="radio"/> 符合	參考連結

[回上一頁](#) [確認繼續](#) [暫存](#) [標章申請資料修改](#) [自評檢視並匯出檔案\(另開視窗\)](#)

申請過程

- 嘉義大學全球資訊網106年8月通過無障礙A等級
 - 人工審核被退件4次

A機器檢測最常遇到問題

- EV1010100：圖片需要加上有意義、可代替圖片在文件脈絡中的功能及內容的替代文字
- 中文版網站圖片替代文字應使用中文說明，左上角學校Logo圖片請使用中文說明，勿以「ncyu_logo」做為圖說以服務更多使用者



A機器檢測最常遇到問題

- XH1030100：網頁中的標頭組件必須要按照正確的巢狀層次結構來配置

- 網頁配置要有唯一一個H1及H2~H6標籤其中之一

- AA等級EV2080600：提供描述性的標頭H1標題，通常用於網站(機關)名稱或標誌圖片上，做為標識和描述網站使用，單元標題請使用H2~H6巢狀標題排序製作

H1表示單位名稱

H2表示主選單

The screenshot shows the homepage of National Chiayi University. The main header contains the university's name in Chinese and English, a search bar, and navigation links. Below the header, there are several news articles with images and titles. The H1 tag is located in the main header area, and the H2 tag is located in the main navigation menu.

國立嘉義大學
National Chiayi University
關於嘉大 教學研究 行政單位 招生資訊 常見問答 已化校園

7年5月20日(星期日) 歡迎踴躍報名★ ★本校107學年度進修學士班暨統測成績申請人學招生 報名日期：107年5月21日至5月30日 歡迎踴躍報名

107全國學生會成果競賽 嘉大榮獲甲等獎
嘉大海外招生再度出擊 東馬教育展首度參加
菲律賓國立大學系統來訪 開啟雙方合作契機
嘉大海外招生主動出擊 訪問大馬高中學校

最新消息 BULLETIN
全部公告 校務行政 學術研究 校園活動 徵才訊息 招生考試 新聞剪報 其他

專欄資訊 INFORMATION
校務評鑑
畢業典禮專區
嘉大校訊
校園行事曆
財務資訊公開
新生專欄、學務資訊、課程地圖
教學增能計畫

A人工檢測最常遇到問題

- EV1100202：提供下載檔案格式不可為需依賴特定文書商用軟體即能開啟之檔案
 - 各項檔案下載或開啟，請將檔案之副檔名(pdf、doc或其他格式)連同檔名與『另開新視窗』，一同標示於超連結之替代文字內，讓視障者游標移到該檔案時，即可知道檔案下載格式。
 - 開啟一新視窗連結
 - 檔案下載，檔案為XXX.PDF

位置圖(包含無障礙設施及通路)

最後更新時間：2018-03-27

位置圖(包含無障礙設施及通路)資料列

- 類別	- 標題
交通資訊	蘭潭、民雄、林森、新民等四校區分佈圖
	蘭潭校區平面圖
	民雄校區平面圖
	林森校區平面圖
	新民校區平面圖
	嘉義市區公車
無障礙設施及通路	各校區無障礙改善配置圖 開啟一新視窗連結
	106年度嘉義大學無障礙建築物與設施

共 8 筆 目前在 1 / 1 頁 1

位置圖(包含無障礙設施及通路)

最後更新時間：2018-03-27

位置圖(包含無障礙設施及通路)資料列

- 類別	- 標題
交通資訊	蘭潭、民雄、林森、新民等四校區分佈圖
	蘭潭校區平面圖
	民雄校區平面圖
	林森校區平面圖
	新民校區平面圖
	嘉義市區公車路線圖及站序表(時列表)
無障礙設施及通路	各校區無障礙改善配置圖
	106年度嘉義大學無障礙建築物與設施

共 8 筆 目前在 1 / 1 頁 1

[檔案下載，檔案為106年度嘉義大學無障礙建築物與設施調查.pdf](#)

A人工檢測最常遇到問題

- EV1100200：在會產生脈絡變更的表單控制元件變更生效前，先描述會發生什麼事
 - 如:上方區塊「搜尋(另開新視窗)、中央區塊「跑馬燈文字連結，請加註(另開新視窗)」下方區塊「QRcode(另開新視窗)」等。
 - 建議直接於超連結上加註『另開新視窗』



國立嘉義大學
National Chiayi University

關於真大 教學研究 行政單位 招生資訊

本校107學年度博士班招生 報名日期：107年4月9日至30日 面試日：107年5月12日(星期六) 歡迎

刊登日期：2018-04-14
107全國學生會成果競賽 嘉大榮獲甲等獎

刊登日期：2018-04-12
嘉大海外招生再度出擊 東馬教育展首度參加

刊登日期：2018-
菲律賓國立大學多雙方合作契機

A機器檢測最常遇到問題

- EV1080100：在每一個頁面頂端加入一個鏈結，直接連往主要的內容區域
- 在頁首加一超連結跳到主要內容區塊



A機器檢測最常遇到問題

- EV1080301：在鏈結、表單控制元件、物件間建立合乎邏輯的跳位順序
- 在適當區域，新增以下超連結

- `:::`
- `:::`
- `:::`

accesskey="U"

accesskey="C"

accesskey="F"

The screenshot shows the website's navigation bar with links for '關於嘉大', '教學研究', '行政單位', '招生資訊', '常見問答', and 'E化校園'. Below the navigation bar, there are four news items with images and text. The first item is titled '107全國學生會成果競賽 嘉大榮獲甲等獎'. The second is '嘉大海外招生再度出擊 東馬教育展首度參加'. The third is '菲律賓國立大學系統來訪 開啟雙方合作契機'. The fourth is '嘉大海外招馬高中學校'. At the bottom of the page, there is a QR code and copyright information: '國立嘉義大學 版權所有 Copyright © 2017 All Rights Reserved. [MAP] 60004 嘉義市鹿寮里學府路300號 TEL: 05-2717000 FAX: 05-2717095 建議使用 IE 8.0 以上瀏覽器瀏覽, 最佳瀏覽解析度為1024*768 [隱私權政策] [網路安全政策] [回首頁]'.

A人工檢測最常遇到問題

- EV1030100：使用文字來傳達那些由不同文字呈現所傳達的資訊
 - 請勿使用「下底線」做為強調文字的方式（如：法令規章、行政指導有關文書、施政計畫、業務統計及研究報告...等），以避免與超連結產生混淆，全網站如有相同問題請一併修正。
 - 建議：重點文字以 **css 粗體及特殊效果來強調**
- EV1050101：確認所有功能都能透過鍵盤介面來操作
 - 使用tab鍵可取代滑鼠點擊的功能，可以透過TAB鍵瀏覽整個網頁
 - 透過java script完成

A人工檢測最常遇到問題

- EV1080404：針對脈絡中的鏈結，用標題屬性來補充鏈結文字
- 連結圖片 Title 屬性說明請提供完整文字，勿僅以「開啟-新視窗連結」做為說明，



A人工檢測最常遇到問題

- EV1030108：以有意義的標記來提供資料表格的概觀

- 表格的TH欄位、summary欄位、caption欄位要有意義的文字，請勿重複內容標題（嘉義大學新聞資料列表）做為表格摘要說明
- 非資料表格不要用TABLE(排版請用DIV區塊)



The screenshot shows a table with a header row containing a title and a date. The title is highlighted with a red box. Below the header is a table with two columns: '類別' and '標題'. The first row of the table is highlighted with a red box.

位置圖(包含無障礙設施及通路)	
最後更新時間：2018-03-27	
類別	標題
交通資訊	蘭潭、民雄、林森、新民等四校區分佈圖
	蘭潭校區平面圖
	民雄校區平面圖
	林森校區平面圖
	新民校區平面圖
	嘉義市區公車路線圖及站序表(時刻表)
無障礙設施及通路	各校區無障礙改善設置圖
	106年度嘉義大學無障礙建物與設施

- EV1010106：作為「送出」按鈕之用的圖片需提供替代文字，且此替代文字需能充分表達此按鈕之意義與功能

- 搜尋按鈕，顯示「搜尋，另開新視窗」



The screenshot shows the website header and a navigation menu. The search button is highlighted with a red box. The alt text for the search button is "搜尋，另開新視窗".

國立嘉義大學 National Chiung University

關於嘉大 教學研究 行政單位 招生資訊 常見問答 招生資訊

107年5月20日(星期日) 歡迎踴躍報名 ★ 本校107學年度進修學士班暨統測成績申請入學招生 報名日期：107年5月21日至5月30日 歡迎

刊登日期：2018-04-14
107全國學生會成果競賽 嘉大榮獲甲等獎
嘉義大學學生會於日前參加教育部在靜宜大學舉辦之「大專校院學生會成果競賽暨觀摩活動」，脫離一年後，再次得到全國甲等獎的肯定。本屆學生會面對人手不足的困難下，仍以追求卓越為目標，積極捍衛學生權益及爭... (觀看詳細內文)

刊登日期：2018-04-12
嘉大海外招生再度出擊 東馬教育展首度參加
嘉義大學為深耕馬來西亞學生來校就讀，繼參加3月份「2018臺灣升學教育展(西馬地區)」外，再度出擊參加「2018年馬來西亞臺灣高等教育展(東馬地區)」，期能吸引更多該國東馬地區優秀學生來臺就學... (觀看詳細內文)

刊登日期：2018-04-10
菲律賓國立大學系統來訪 開啟雙方合作契機
菲律賓國立大學系統(University of the Philippines System, 簡稱UP)執行副校長Teodoro J. Herbaso教授、國際長Gil S. Jacinto教授... (觀看詳細內文)

刊登日期：2018-04-09
嘉大海外招生主動出擊 訪問大馬高中學校
嘉義大學為配合政府「新南向政策」，鼓勵馬來西亞優秀學生至嘉大攻讀學位，日前由馬來西亞留台聯誼洪進興理事長、嘉大國際處楊德清國際長、國際學生事務組林松興組長及馬來西亞國立嘉義大學校友會江文德會長等... (觀看詳細內文)

最新消息 BULLETIN 更多新聞 專欄資訊 INFORMATION

新規定，無障礙要AA等級

106年8月，為保障身心障礙者資訊取得之權利，立法院決議要求各級政府機關與學校於建置之網站新設或改版時，應依據本會頒訂之「網站無障礙規範2.0版」檢測等級AA以上進行設計。

- 嘉義大學全球資訊網106年10月通過無障礙AA等級
 - 人工審核又被退件3次

AA人工檢測最常遇到問題

- EV2040300 : 確認文字 (及影像文字) 與文字後面的背景間, 至少有4.5:1的對比值
- EV2040301 : 確認大尺寸文字 (及影像文字) 與文字後面的背景間, 至少有3:1對比值
 - <http://www.ncyu.edu.tw/newsite/> 網頁內文字與背景顏色至少需達到4.5:1的對比值! 中央區塊頁籤, 如: 「全部公告」文字顏色(#FFFFFF)與背景顏色(#C46B69)對比值為3.7:1、「校務行政」文字顏色(#FFFFFF)與背景顏色(#F4A77A)對比值為2.0:1、「學術研究」文字顏色(#FFFFFF)與背景顏色(#FFF192)對比值為1.2:1...等皆未符合對比值標準, 請檢視問題並修正, 全網站相同問題一併修正。
 - http://www.ncyu.edu.tw/NewSite/bulletin_list.aspx 中央區塊「最新消息」文字顏色(#886D37)與背景顏色(#E7DCC5) 對比值為3.6:1, 抑或文字顏色(#666666) 與背景顏色(#E7DCC5) 對比值為4.2:1等, 皆未符合標準值。
 - 線上對比值檢測及條整工具
https://snook.ca/technical/colour_contrast/colour.html
#fg=FFFFFF,bg=FFDF14



snook.ca

Colour Contrast Check

Date created: January 11, 2005
Date last modified: January 11, 2015

Foreground Colour:	Background Colour:	Results
#ABCDE1	#FFDF14	This is a simplified test. Some of the limited number of applications.
Red: <input type="text"/>	Red: <input type="text"/>	Brightness Difference: (>= 125) <input type="text" value="12.311%"/>
Green: <input type="text"/>	Green: <input type="text"/>	Colour Difference: (>= 500) <input type="text" value="307"/>
Blue: <input type="text"/>	Blue: <input type="text"/>	Are colours compliant? <input type="text" value="NO"/>
Hue (°): <input type="text"/>	Hue (°): <input type="text"/>	Contrast Ratio <input type="text" value="1.26"/>
Saturation (%): <input type="text"/>	Saturation (%): <input type="text"/>	WCAG 2 AA Compliant <input type="text" value="NO"/>
Value (%): <input type="text"/>	Value (%): <input type="text"/>	WCAG 2 AA Compliant (18pt+) <input type="text" value="NO"/>
		WCAG 2 AAA Compliant <input type="text" value="NO"/>
		WCAG 2 AAA Compliant (18pt+) <input type="text" value="NO"/>

AA人工檢測最常遇到問題

- EV2040400：使用具有支援縮放功能且容易取得的使用者代理的科技，或者在頁面上提供可讓使用者變大所有文字尺寸到百分之兩百為止的控制元件
 - 透過JAVA SCRIPT完成
- EV2040403：縮放含有文字的表單組件
 - 透過JAVA SCRIPT完成



小建議

- 通過機器檢測後，就直接送件，反正無障礙網路空間服務網會幫你檢查錯誤(目前送件不用錢)
- 簡化申請domain下的網頁
- 中文網頁附檔或圖片描述都要用有意義的中文
- 使用相對尺寸(如%)而非絕對尺寸(如像素)來固定表格及文字的大小。