

應用程式弱點監測平台

宜蘭區網中心

蔡明興 Ming-Hsing Tsai

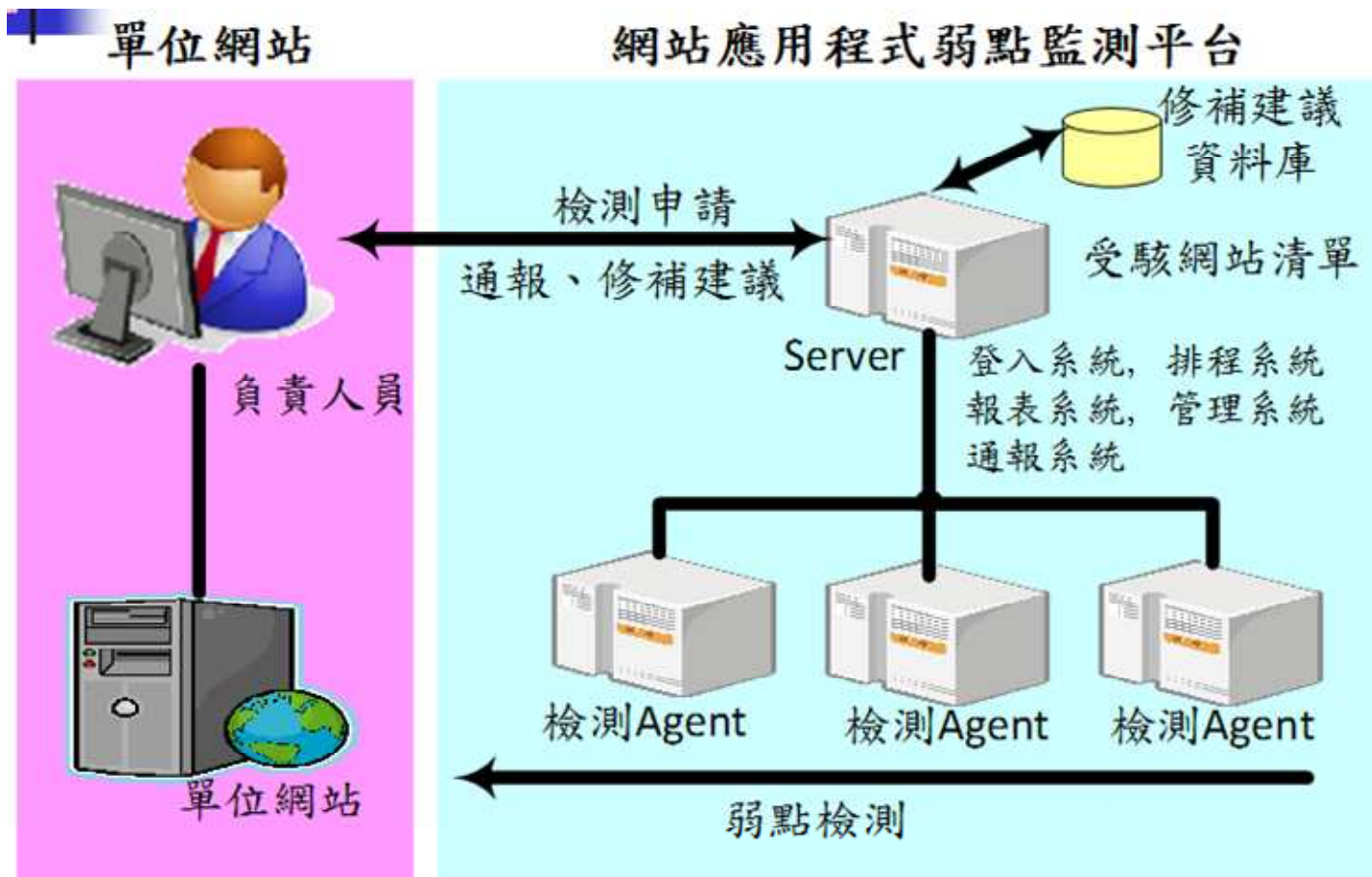
平台簡介

- 提供教育單位使用者，進行檢測網站申請服務，透過檢測Agent執行網站監測任務，檢測是否存有跨網站字串攻擊 (Cross-Site Scripting, XSS) 與資料隱碼攻擊 (SQL Injection)，再將其資料自動儲存於資料庫中。



- <http://www.ilrc.edu.tw/content.php?act=8> (宜蘭區網)
- 服務項目->網站應用程式弱點監測平台

網站應用程式弱點監測平台架構圖




系統特色

- 智慧型網站搜尋系統
- 多樣化檢測模組
- 人性化排程模組
- 專案式檢測管理
- 完整的報表支援

流程說明-帳號申請流程



- 
1. 單位使用者至[網站應用程式弱點檢測平台]申請個人資訊與檢測平台網址。
 2. 填寫完畢後，平台將註冊資訊以電子郵件傳送給使用者，並發E-mail通知管理者有新帳號加入
 3. 管理者審核單位使用者
 4. 審核結果由平台發信通知單位使用者並說明原因


流程說明-網站申請流程



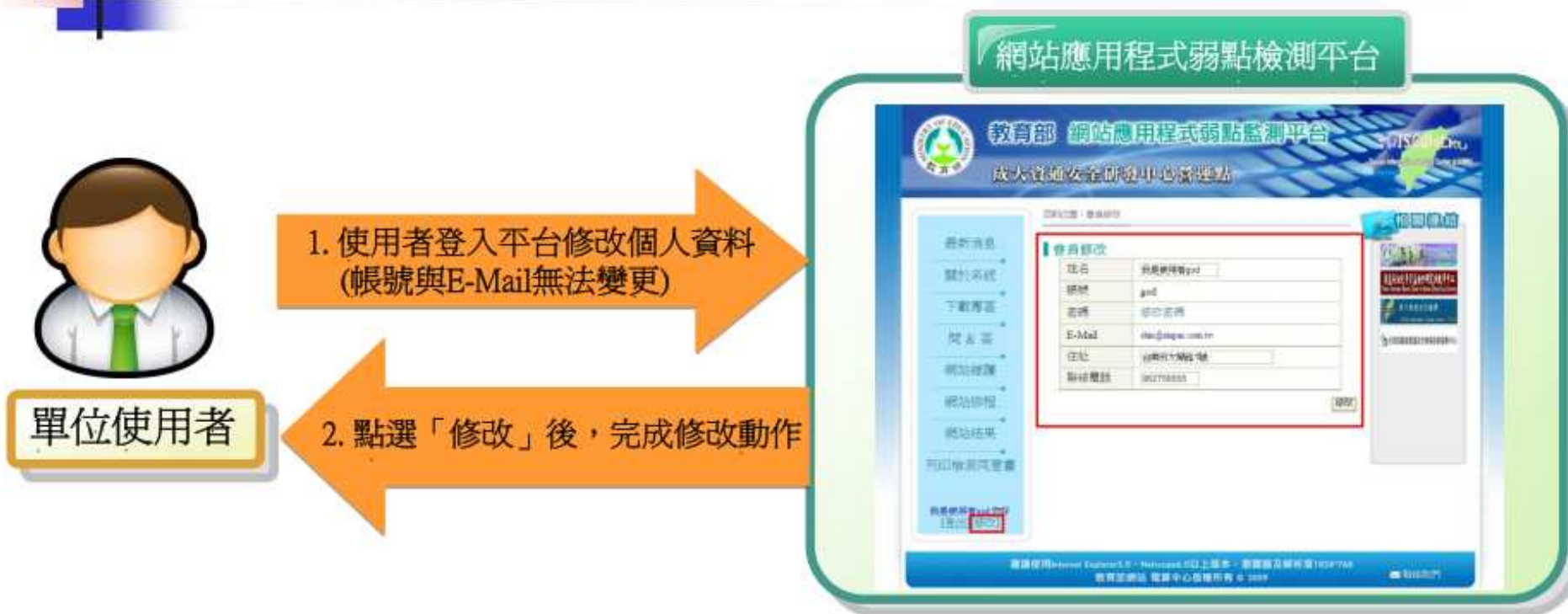
5. 審核通過之使用者依通知信列印校園網站弱點檢測同意書，並附上單位章以郵寄或傳真的方式送至營運點之管理者
6. 管理者收到同意書後，審核核對帳號與受測網站資料是否有誤
7. 以E-mail回覆審核結果給單位使用者，審核無誤後開通單位使用者申請之檢測網址
8. 管理者郵寄或傳真保密切結書給單位使用者

系統檢測流程圖



- 
1. 單位使用者登入平台
 2. 進入[網站排程]頁面
 3. 在[檢測網址]選擇受測網站，並點選[檢測服務時程]選擇檢測時間
(註：同一帳號申請另一次檢測，排程需間隔一天)
 4. 平台依排程進行網站檢測
 5. 檢測完畢，平台自動產生檢測報告
 6. E-mail寄發檢測完成通知給單位使用者
 7. 單位使用者可至[網站結果]頁面瀏覽檢測報告

單位使用者資料修改





1. 單位使用者登入平台修改資料


(註：帳號與E-mail無法更變)

2. 點選[修改]後，完成修改。

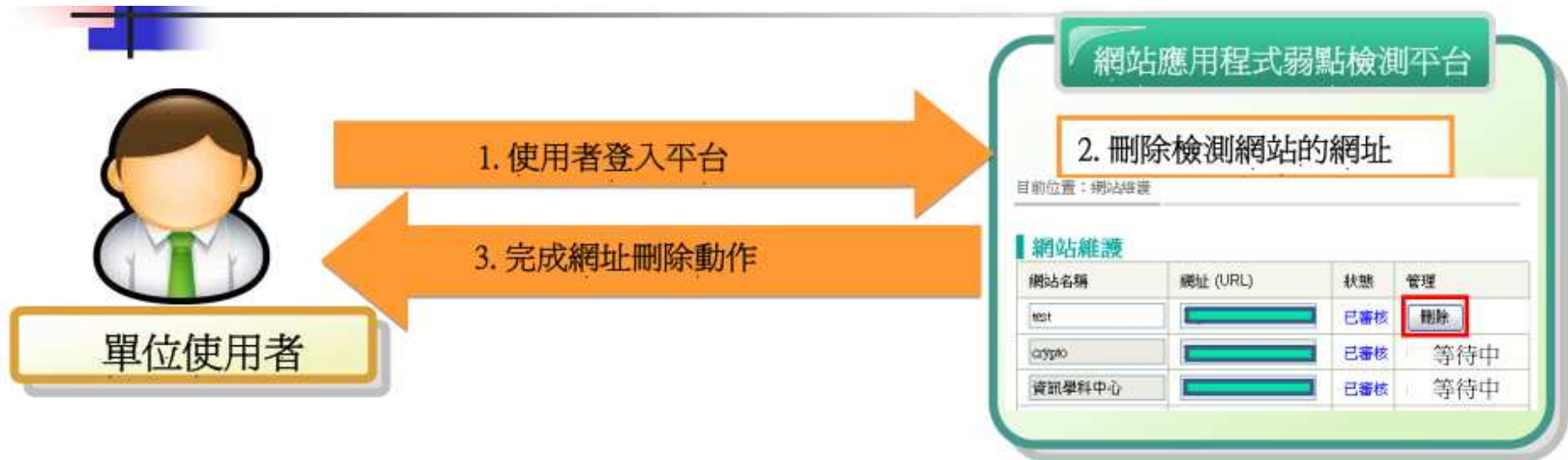
(註：E-mail異動時，請與平台管理者聯絡)


檢測網站新增流程



- 
1. 單位使用者登入平台，進入[網站維護]頁面
 2. 輸入新增檢測網站的網址，並點選[新增]
 3. 平台寄發網站檢測申請給管理者
 4. 管理者人工審核網址
 5. 系統寄發審核結果給單位使用者

檢測網站刪除




- 
1. 單位使用者登入平台進入[網站維護]
 2. 點選[刪除]後，刪除檢測網站的網址與相關檢測資料。
(註：一旦刪除便無法還原，相對應之檢測報告也會一併刪除。)
 3. 完成刪除動作

平台中斷機制



圖片來源 <http://163.28.192.11/>

- 
1. 平台發現中斷，以E-mail方式通知單位使用者
 2. 登入[網站排程]頁面，重新排程
 3. 平台依照新的排程繼續進行網站檢測
 4. 檢測完成，系統自動產生檢測報告
 5. E-mail寄發檢測完成通知

前台介紹-最新消息

目前位置：最新消息

最新消息

發佈日期	標題
2009-12-10	12/10~12/11 宜蘭區縣(市)網路教育訓練課程

◀◀ 1 ▶▶ 共1筆資料 第1/1頁 每頁10筆

蔡明興 您好
[登出][修改]

通訊地址：宜蘭市神農路一段一號 Fax：(03)933-4290 聯絡人：蔡明興 聯絡我們
建議使用Internet Explorer 6.0、Netscape 6.0以上版本 教育部電算中心版權所有 © 2009

➤ 最新消息：首頁、公告此區網最新消息或平台資訊等。

前台介紹-關於系統



- 最新消息
 - 關於系統**
 - 下載專區
 - 問 & 答
 - 網站維護
 - 網站排程
 - 網站結果
 - 列印檢測同意書
- 蔡明興 您好
[登出][修改]

目前位置：關於系統

關於系統

- 網站應用程式弱點監測平台簡介
- 網站應用程式弱點監測平台架構圖
- ★ 網站應用程式弱點監測平台特色
- 網站應用程式弱點監測平台流程圖



➤ 關於系統：平台介紹與相關資訊

前台介紹-下載專區

教育部 網站應用程式弱點監測平台
宜蘭區域網路中心營運點

目前位置：下載專區

下載專區

發佈日期	標題
2009-05-14	系統介紹
2009-06-19	網站測試同意書
2009-06-19	保密切結書
2009-08-05	考試試務網站弱點檢測同意書
2009-08-10	平台說明會簡報檔下載(4.2M)

相關連結

- 國立成功大學資訊安全研究中心
- 成大資訊安全論壇
- 行政院國家安全會議技術服務中心

蔡明興 您好
[登出][修改]

通訊地址：宜蘭市神農路一段一號 Fax：(03)933-4290 聯絡人：蔡明興 聯絡我們
建議使用Internet Explorer 6.0、Netscape 6.0 以上版本 教育部電算中心版權所有 © 2009

➤ 下載專區：同意書、保密切結書等資料下載區。

前台介紹-問&答



目前位置：問與答

問與答

【教育部網站應用程式弱點監測平台相關問題】

1. 教育部網站應用程式弱點監測平台的功用？

Ans：教育部網站應用程式弱點監測平台主要提供 TANet 連線單位申請網站檢測服務，針對 SQL Injection 與 XSS 弱點，以自動化方式檢測申請單位轄下之網站，並產生掃描結果與修補建議報告，期能兼顧時效性與準確性，提升 TANet 資安防護水準。

另外，監測平台（僅成大資通安全研發中心營運點）會主動蒐集各網站淪陷資訊，即時將 .edu.tw 淪陷網站清單傳送給教育部，以利於後續通知、修補之工作。

2. 教育部網站應用程式弱點監測平台服務對象？

Ans：教育部網站應用程式弱點監測平台主要之服務對象為 TANet 連線單位，只要各單位網站隸屬 TANet 連線單位皆可使用本監測平台之服務。

3. 教育部網站應用程式弱點監測平台有哪些檢測上之限制？

Ans：(a). 只允許 TANet 連線單位申請使用服務。
(b). 僅提供申請單位進行所屬（管轄）網域內之網站檢測申請。
(c). 只針對 XSS 與 SQL Injection 弱點進行檢測。
(d). 無法對於後台頁面（需登入動作才能進入）進行檢

相關連結



➤ 問&答：教育部網站應用程式弱點監測平台相關問題與解答。

最新消息

關於系統

下載專區

問 & 答

網站維護

網站排程

網站結果

列印檢測同意書

蔡明興 您好
[登出][修改]

前台介紹-網站維護



目前位置：網站維護

- *網址(URL)格式如 <http://xxx.edu.tw>
- *新增網站後均需要再經由人工審核後，才可列入檢測服務。
- *圖示 表示尚未審核
- *圖示 已審核通過

網站維護

網站名稱	網址 (URL)	審核狀態	管理
VoIP 實驗室	http://203.145.202.117/		刪除
宜蘭大學	http://www.niu.edu.tw		刪除
		---	新增

相關連結

- 國立交通大學資訊安全研究中心
Taiwan Information Security Center at National Tsing Hua University
- 成大資通安全論壇
Taiwan Information Security Center @ NCKU
- 行政院國家資通安全會報社務服務中心

蔡明興 您好
[登出][修改]

➤ 網站維護：檢測
網站新增與修
改。

前台介紹-網站排程



➤ 網站排程：排定網站檢測時間。

目前位置：網站排程

最新消息
關於系統
下載專區
問 & 答
網站維護
網站排程
網站結果
列印檢測同意書

蔡明興 您好
[登出][修改]

前次設定排程時間：2009/12/10 下午 01:01:05
排程間隔時間：0 小時
同時線上可排程數：10
目前線上排程數：1 (包含等待中、執行中、報表產生中)
剩餘可排程數：9

網站排程

檢測網址：請選擇檢測網址(網站名稱) [v]
排程選擇：
檢測服務時程 檢測時段：
早 (06:00~18:00)
晚 (18:01~05:59) [送出]

設定已中
斷排程

檢測網址：請選擇網站名稱(檢測時間) [v]
排程選擇：
檢測服務時程 檢測時段：
早 (06:00~18:00)
晚 (18:01~05:59) [送出]

相關連結

- 國立成功大學通安中心研究及教育中心
Taiwan Information Security Center at National Cheng Kung University
- 成大資訊安全論壇
CUHK Information Security Center (ISC)
- 行政院國家資訊安全會議技術服務中心

前台介紹-網站結果



➤ 網站結果：檢視
網站審定結果。

目前位置：網站結果

狀態選擇：

網站結果		
網站名稱	檢測開始時間	狀態
VoIP 實驗室	2009/12/10 上午 06:00:00	等待中
宜蘭大學	2009/9/23 上午 06:00:00	完成

共 2 筆資料 第 1 / 1 頁 每頁 20 筆

相關連結

- 國立成功大學資訊安全研究中心
Taiwan Information Security Center at NCKU
- 成大資訊安全論壇
Taiwan Information Security Center at NCKU
- 行政院國家資訊安全會議技術服務中心

最新消息
關於系統
下載專區
問 & 答
網站維護
網站排程
網站結果
列印檢測同意書

蔡明興 您好
[登出][修改]

前台介紹-列印檢測同意書



The screenshot shows the website interface for the Ministry of Education's website application vulnerability monitoring platform. The header includes the Ministry of Education logo and the text '教育部 網站應用程式弱點監測平台' and '宜蘭區域網路中心營運點'. The main content area is titled '目前位置：檢測同意書' and features a printer icon with the text '線上預覽列印檢測同意書' and '請列印檢測同意書'. A sidebar on the left contains a menu with items like '最新消息', '關於系統', '下載專區', '問 & 答', '網站維護', '網站排程', '網站結果', and '列印檢測同意書' (which is highlighted with a red box). At the bottom, there is contact information and a copyright notice for 2009.

➤ 列印檢測同意書：點選可直接列印同意書。