無線技術與嵌入式裝置應用

Wireless technology and embedded device applications

指導教授: 柯志亨

組長: 黃政哲 (110310522)

組員:蕭 徹 (110310534)

郭 瀟 (110310551)

目錄

- 1. 上學期進度
- 2. 動機
- 3. 工作分配及甘特圖
- 4. 目前進度(影片展示)
- 5. 未來規劃
- 6. 專案網址
- 7. 參考資料

上學期進度

可在網頁上實現註冊登入功能

有註冊

#	MAC	RSSI	Channel	Receive Time	Type
1	64:09:80:5b:78:38	-84	5	2017/03/21 20:32:52	Wi-Fi

未註冊

#	MAC	RSSI	Channel	Receive Time	Туре
1	1c:49:7b:3a:2a:bf	-36	11	2017/03/21 20:32:51	Wi-Fi
2	00:e3:b2:23:a5:93	-52	10	2017/03/21 20:32:19	Wi-Fi
3	bc:ee:7b:2d:36:84	-50	2	2017/03/21 20:32:14	Wi-Fi
4	24:92:0e:62:15:56	-80	9	2017/03/21 20:31:05	Wi-Fi

動機

在這個萬物皆可以上網的時代,處處充滿危機, 安全性顯得相當重要。然而,要將安全做到滴水 不漏的等級是相當困難且不切實際的。

因此,我們這學期的目標是降低裝置遭受入侵所造成的損害。利用監視檔案系統的技巧,保護我們網頁伺服器中的檔案免於竄改以及刪除。

主要工作分配

黃政哲:程式主體架構

蕭 徹:網頁設計

郭 瀟:專案報告

甘特圖

27 \$45	开始	结束	资源	9月 2017									10	10月 2017										11月 2017		
名称				31	3	6	9	12	15	18	21	1 24	27	30	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	2	5
嵬 集資料	09/11/2017	09/25/2017	黃政哲,郭潇,蕭徹						_			1	敬哲	郭潇	蕭徹	10				22 - 23		2				
研究環境設置	09/25/2017	10/02/2017	黃政哲												黃政	哲										
設計防駭系統原型	10/02/2017	10/09/2017	黃政哲											1			黄	政哲								
實作及測試原型	10/09/2017	10/23/2017	黃政哲																			黃政	哲			
測試防駭系統原型	10/16/2017	10/23/2017	郭潇,萧徹																	_		郭潇	萧徹			
專題簡報製作	10/23/2017	10/30/2017	郭潇																					事	蕭	
専題網頁	09/11/2017	10/30/2017	薪徹				-																101	華	徹	
報告	10/30/2017	10/30/2017	黃政哲,郭満																					▮崙	政哲淳	影蕭

目前進度(影片展示)



未來規劃

檔案復原的機制已經相對完善,但有如展示影片中所見,目前仍採用的是將參考的原始版本放在本地機器的模式。

我們打算把握這後半個學期,將參考的原始版本移到另一台機器上,當發生文件遭到竄改的情形時,我們希望達成向伺服器要求原始檔案,用以復原的這個功能。

專案網址

原始碼 Source Code

https://github.com/Neol-d2022/inotify_dev

https://github.com/Neol-d2022/1052-www

https://github.com/Neol-d2022/1052-www-services

https://github.com/Neol-d2022/mac2file

參考資料

http://man7.org/linux/man-pages/man7/inotify.7.html

https://en.wikipedia.org/wiki/Inotify

https://linux.die.net/man/7/inotify

http://felix-lin.com/linux/%E6%B7%BA%E8%AB%87-linux-kernel-fs-notifier/