



致理科技大學

致理科技大學圖書館



241396

資訊管理系專題報告

USB 防遺失裝置
Anti-lose USB Device

專題生：林至庭(10210216)
林珍伊(10210207)
李霽恒(10210209)
蔡奇展(10210215)
簡均芸(10210221)
董蘋儀(10210235)

指導教授：呂崇富 博士

中華民國 105 年 07 月

目錄

中文摘要	i
ABSTRACT	ii
目錄	iii
表目錄	vi
圖目錄	vii
1. 概論	1
1.1 系統發展背景	1
1.2 問題與動機	2
1.3 目的	3
1.3.1 降低遺失物品所造成的財物損失	3
1.3.2 減少遺失現存 USB 資訊裝置所衍生的資料安全問題	4
1.4 文獻探討	4
1.4.1 資訊安全防護	4
1.4.2 市場調查與分析	7
1.4.3 相關防遺失裝置與 App 應用探討	8
1.5 研究方法及流程	9
1.5.1 研究流程及步驟	9
1.5.2 研究方法與分析	12
1.5.2.1 男女生對防遺失產品的認知	12
1.5.2.2 各年齡層對防遺失產品的認知	13
1.5.2.3 是否使用過防遺失相關產品族群對價格的接受範圍	13
1.5.2.4 是否使用過防遺失相關產品族群對功能之要求	14
1.6.1 防遺失硬體裝置功能與特色	16
1.6.2 防遺失 App 軟體功能與特色	16
1.6.2.1 記錄管理	16
1.6.2.2 連線時間以及斷線時間紀錄查詢	17
1.6.2.3 連線地點以及斷線地點紀錄查詢	17
1.6.2.4 藍芽自動啟動與防遺失裝置自動連接	17
1.6.2.5 裝置遺失提醒	17
1.6.2.6 背景執行	17
1.6.3 使用對象	19
1.6.4 系統使用環境	19
1.6.5 系統開發工具	20
1.6.6 系統平台架構	20
1.7 結論與未來展望	21
1.8 分工與進度規劃	22

1.8.1 分工執掌	22
1.8.2 進度表	24
參考文獻	25
附錄	26
2.系統規劃	28
【專題執行計畫表】	28
【軟體規模預估表】	29
【 WBS 表 】	30
【專題度量計畫表 (資源分配說明)】	31
【風險管制計畫表】	32
【需求規格表】	33
【會議記錄】	34
3.系統分析	40
【需求訪談記錄表】	41
【需求訪談記錄表】	42
【活動圖】	45
【資料流程圖】	46
【會議記錄】	47
4.系統設計	49
【資料庫文件表】	49
【檔案清單】	50
【檔案結構設計】	51
【ERD 實體關連圖】	52
【資料字典】	53
【程式規格書】	54
【表單清單】	55
【表單設計】	56
【CRUD 表】	57
【會議記錄】	58
5.系統實作	59
【使用者操作手冊】	59
【使用者操作手冊】	60
【會議記錄】	61
6.測試維護	62
【測試計畫相關資料】	62
【測試計畫結果資料】	63
【專案結案報告】	64
【專案工作確認結果】	65

卷一
卷二
卷三
卷四
卷五
卷六
卷七
卷八
卷九
卷十
卷十一
卷十二
卷十三
卷十四
卷十五
卷十六
卷十七
卷十八
卷十九
卷二十
卷二十一
卷二十二
卷二十三
卷二十四
卷二十五
卷二十六
卷二十七
卷二十八
卷二十九
卷三十
卷三十一
卷三十二
卷三十三
卷三十四
卷三十五
卷三十六
卷三十七
卷三十八
卷三十九
卷四十
卷四十一
卷四十二
卷四十三
卷四十四
卷四十五
卷四十六
卷四十七
卷四十八
卷四十九
卷五十
卷五十一
卷五十二
卷五十三
卷五十四
卷五十五
卷五十六
卷五十七
卷五十八
卷五十九
卷六十
卷六十一
卷六十二
卷六十三
卷六十四
卷六十五
卷六十六
卷六十七
卷六十八
卷六十九
卷七十
卷七十一
卷七十二
卷七十三
卷七十四
卷七十五
卷七十六
卷七十七
卷七十八
卷七十九
卷八十
卷八十一
卷八十二
卷八十三
卷八十四
卷八十五
卷八十六
卷八十七
卷八十八
卷八十九
卷九十
卷九十一
卷九十二
卷九十三
卷九十四
卷九十五
卷九十六
卷九十七
卷九十八
卷九十九
卷一百

表目錄

表 1. 成年人平日最常忘記的二十件事情	7
表 2. 2011-2014 市占率變化	8
表 3. 2012-2015 市占率變化	8
表 4. 專題成果與相關防遺失裝置及 App 比較	9
表 5. 權限需求表	20
表 6. 工作分配表	22
表 7. 工作內容細項表	23
表 8. 專題研究進度表	24

圖目錄

圖 1. 資料外洩事件的發生原因	6
圖 2. 研究方法及步驟流程	11
圖 3. 有使用過防遺失相關產品男女比例圖	12
圖 4. 有使過防遺失相關產品年齡長條圖	13
圖 5. 使用過防遺失相關產品族群對價格的接受範圍	14
圖 6. 未使用過防遺失相關產品族群對價格的接受範圍	14
圖 7. 使用過防遺失相關產品族群對功能要求長條圖	15
圖 8. 未使用過防遺失相關產品族群對功能要求長條圖	15
圖 9. 本專題研製之 USB 防遺失硬體裝置概念示意圖	16
圖 10. USB 防遺失硬體裝置雛型 (無充電電池模組)	16
圖 11. USB 防遺失硬體裝置雛型 (具充電電池模組)	16
圖 12. 裝置已連線之畫面	18
圖 13. 裝置未連線之畫面	18
圖 14. 功能選擇之畫面	18
圖 15. 記錄管理之畫面	18
圖 16. 設定之畫面	19
圖 17. 訊息通知之畫面	19
圖 18. 系統流程圖	21