

# 致理技術學院

## 資訊管理系 專題期末報告書

### 題 目

## EZ-Ban 防火牆

指導老師：呂崇富

學生：褚崇名(19910120)

盧建宏(19910117)

王浩宇(19910134)

林漢威(19910113)

謝若涵(19910143)

中華民國 103 年 1 月

# 致理技術學院

## 資訊管理系 專題期末報告書

### 題目

### EZ-Ban 防火牆

學生：褚崇名(19910120)

盧建宏(19910117)

王浩宇(19910134)

林漢威(19910113)

謝若涵(19910143)

本成果報告書經審查及口試合格特此證明。

指導老師：\_\_\_\_\_

中華民國 103 年 1 月

# 實務專題研究授權書

本授權書所授權之實務專題研究為 褚崇名、盧建宏、王浩宇、林漢威、謝若涵 共 5 人，在致理技術學院資訊管理系 102 學年度第一學期完成資管實務專題。

實務專題名稱：EZ-Ban 防火牆

同意    不同意

本組同學共 5 人，皆同意著作財產權之論文全文資料，授予教育部指定送繳之圖書館及本人畢業學校圖書館，為學術研究之目的以各種方法重製，或為上述目的再授權他人以各種方法重製，不限地域與時間，惟每人以一份為限。

上述授權內容均無須訂立讓與及授權契約書。依本授權之發行權為非專屬性發行權利。依本授權所為之收錄、重製、發行及學術研發利用均為無償。上述同意與不同意之欄位若未鉤選，該組同學皆同意視同授權。

指導教授姓名：

專題生簽名：

學號：

中華民國 103 年 1 月 9 日

致理技術學院資訊管理系 「資管實務專題」  
101 學年度期初專題報告 評審意見回覆表

出場順序	3	專題主題	EZ-Ban 防火牆
問題 1	建議增加與市面上其他相關系統之比較與分析		
回答 1	我們在相關文件裡，有做市面上其他相關系統之比較與分析		
問題 2	專案時程規劃上，程式開發、系統整合建置、測試，3 者之間必須是整合在一起的，建議採循環式的作業非流程式作業，同時在工作安排在建議部分重疊避免閒置人員過多。		
回答 2	在工作安排方面，我們重新做了更細部的工作分配，讓彼此都有自己的進度要完成，在開會時報告進度的完程度，是否支援其他人，不會有閒置的人員。		
問題 3	請加強規劃存取 APPS 時，哪些程序才跳出視窗問使用者，否則會太擾人，失去美意。		
回答 3	在這方面我們的主動式防火牆彈跳視窗，平時是不會做彈跳的動作，只有在下載 APP 程式，且開啟時當成是需要開起某些權限時，主動式防火牆彈跳視窗才會彈跳出來，所以基本在使用上不會讓使用者覺得擾人		
問題 4	請補充說明預期完成功能，對使用者之需求調查。		
回答 4	預期功能有六大項，主動式與被動式的防火牆、黑名單、流量控管、資安小常識、使用者線上操作說明、使用者介面設定，主要功能內容在程式規格書裡面有詳細說明；而使用者需求調查方面，我們在客戶需求清單表裡面有整理出使用者的需求		

指導老師簽名： \_\_\_\_\_

致理技術學院資訊管理系 「資管實務專題」  
101 學年度期中專題報告 評審意見回覆表

出場順序	7	專題主題	EZ-Ban 防火牆
問題 1	希望可以發揮創意增加新的功能，增加與市面上同性質 APP 的差別。		
回答 1	這方面我們我再討論，想使用者會有想要哪些功能。		
問題 2	很希望你們防火牆方面可以做的出來，因為不用 Root 的話，真的是有點難度的，加油。		
回答 2	謝謝評審的期許，我們會尋找方法來解決技術上的問題，並完成專題的。		

指導老師簽名： \_\_\_\_\_

致理技術學院資訊管理系 「資管實務專題」  
102 學年度期末專題報告 評審意見回覆表

出場順序	3	專題主題	EZ-Ban 防火牆
問題 1	是否能在 1 月 18 日之前做到上架的這個地步？		
回答 1	可以的，我們會再加工後進行上架的動作。		

指導老師簽名：\_\_\_\_\_

## 摘要

在這個日新月異的時代中手機技術進步飛快，人們近來將投注在電腦的注意力轉移至手機，使的手機由從前只能撥號的黑白螢幕到現在的高畫質智慧型手機。

現今手機地位與功能已經能與電腦不相上下，股市觀看、購物、交易處理、投資管理等重要的工作皆可以取代電腦。

許多的使用者已經將手機作為 PDA 來使用了，不管是利用手機在網路上從事買賣活動的又或者是將重要的機密資料儲存於手機之中，這些動作固然方便但方便的背後是有一定的風險，許多的駭客就是利用這些風險來謀取不法利益，這些個資危機在他們看來就像是商機，既然有著那麼大的空洞都然就需要有人去補，所以這是一個非常有潛力的發展項目。

市面上有很多類型相似的防毒軟體，卻沒有任何以款是主打防火牆，防毒軟體跟防火牆最大的差異就在於防毒軟體是採用中毒後清理掃毒，而防火牆是在中毒之前就開始做防護，與其讓你的手機中毒之後再來做清除的動作不如在那之前就將手機做好保護，所以我們提倡提前防護讓自己的手機更健康。相較於其他類型相似的程式，我們將原本複雜難懂的系統簡單化，讓使用者就算是第一次接觸手機也能簡單的上手。

本系統除了內部的應用程式外還有提供資安相關知識，讓使用者除了使用外更能了解相關知識，這樣才能杜絕危險。

## 致謝

本專題能順利的完成，由衷的感謝指導老師呂崇富老師耐心指導，感謝老師在開發過程中給了我們發展方向的一些建議，讓我們對整個專題的開發有了更多的想法，也感謝老師在我們參賽時，給我們的建議及鼓勵，讓我們有動力一次又一次的參賽，讓我們從挫折中再次爬起，在此我們整組向老師致上最高的敬意及謝意。

同時感謝兩次比賽的主辦單位，第一次比賽雖然沒得名，但評審給了我們簡單的幾個建議，我們才能在第二次比賽中入圍進入第二階段並從三十幾個隊伍當中脫穎而出，拿到了第二名的成績，也感謝第二次比賽評審給了我們的作品肯定，讓我們對自己更加有信心。

## 企 劃 書 目 錄

摘要	I
目錄	II
表目錄	III
圖目錄	IV
第一章、序論	1
第一節、系統發展背景	1
第二節、問題與動機	2
第三節、目的	3
第四節、系統範圍與架構	4
第五節、建構方法與流程	5
第二章、相關研究應用探討	7
第一節、竊聽危機	7
第二節、網路漏洞	8
第三節、惡意軟體掃描	9
第三章、系統功能	10
第四章、系統特色	11
第五章、使用對象	12
第六章、使用環境	13
第七章、開發工具	14
第八章、系統畫面	15
第九章、結論與未來發展（預期研究效益、預期研究限制）	18
第十章、分工執掌和進度表	19
第一節、分工執掌	19

第二節、進度表	20
參考文獻	21
附錄(會議記錄)	22

## 表目錄

表一	開發工作和用途說明.....	13
表二	工作執掌表.....	17

## 圖目錄

圖(一)	系統範圍	4
圖(二)	系統架構	4
圖(三)	系統流程圖	6
圖(四)	使用對象示意圖	12
圖(五)	環境使用圖	13
圖(六)	LOGO	15
圖(七)	黑名單設定	15
圖(八)	流量控管圖表	16
圖(九)	流量控管圖表之二	16
圖(十)	設定畫面	16
圖(十一)	連線存取限制	16
圖(十二)	關於我們	17
圖(十三)	進度表	20

# 第一章 序論

## 第一節、系統發展背景

21 世紀人類的科技發展速度飛快，也越來越仰賴科技，電子產品已經和我們的生活形影不離，網路更是串聯一切的核心，當你獨自一人搭乘捷運時就會想把手機拿出來玩，當你在等公車的時候想知道時間也會把手機拿出來查，走在路上閒來沒事做就會想把手機拿出來逛逛網拍、看看 FB 發個動態，這些動作都是我們對於手機依賴的證明，依賴越高使用率就越高，使用率越高就越多使用率越多就會有越多的漏洞，這些漏洞往往是非常不起眼的漏洞就會造成無數的傷害，當你抓到一個帶有惡意程式的 APP 時也許不會對你的手機有立即性的傷害，生病生久了總會出現問題，更何況那是有人惡意植入你的電腦中，由於智慧型手機是近幾年才崛起的，所以在操作上一般人可能沒有很深入的去了解，對於下載東西與點選網頁也比較沒有限制，這就是個資外洩的開端，緊接而來的是信用卡盜用、詐騙集團騷擾、廣告公司騷擾這些都不打緊，萬一因為那些資料被綁架是多麼可怕的一件事，有鑑於此我們才想在這些沒有必要發生的事情之前先做保護措施。

## 第二節、問題與動機

資訊爆炸加上科技躍進，智慧型手機已經成了人們生活中不可或缺的一部份，科技帶給人們無窮的便利，但在便利之後安全與隱私也相對變得危險也更需要令人重視。

### 動機一、

在這個資訊時代智慧型手機普及化人手一支智慧型手機已經是稀鬆平常，而手機人性化的貼身服務以及便利的背後卻存在著龐大的個人資訊或者機密檔案，在手機裡面儲存了不少重要的個人資料或是工作相關的檔案，這些資料若被惡意盜取，後果不堪設想。

### 動機二、

多少人被垃圾簡訊與罐頭簡訊困擾著，詐騙電話和電話騷擾更是不勝枚舉，這些煩人的東西不定期在更新就算去電信業者設立黑名單不久後又會遭到騷擾，這些擾人的東西到底有沒有辦法有效的去杜絕他。

### 動機三、

3G上網與WiFi是現今智慧型手機必備的重要功能，利用手機的方便性來消費也是現代人常做的事，手機業者為此也做出了許多便民的功能將你的個人資料儲存於手機中讓使用者在登入時更方便速度更快，但你一定沒有想過這樣的方便性必定會有缺點，而這個貼心的功能往往會讓自己在不知不覺中受到一些無形的損害，惡意人士會利用他們的專業製作出惡意軟體對手機進行攻擊或釣魚，取得個人資料進而利用這些資料來不法取得利益。

### **第三節、目的**

根據上一節所提到的幾項問題，我們將採用以下幾項目的解決。

#### **一、改善使用者對 Apps 的存取權限資訊以及限制功能**

目前已知個資外洩皆須從許多免費的 Apps 中植入惡意程式碼，在使用者沒發覺之下自動存取某些權限(例如：上網、通話)把手機的資料傳送出去。因此我們將設計一個夠顯示手機內所有 Apps 的存取權限，並加以開啟/關閉，即使下載到了具有惡意程式碼的 Apps，仍可使用該程式的正常功能，而不會被竊取資料。

#### **二、杜絕話費詐欺、垃圾簡訊、拒接電話**

製作一個黑名單系統可以將電話號碼加入名單中，使他無法再發送簡訊或撥打至手機中。

#### **三、限制 3G 流量上限與統計上網流量**

系統可以統計 Wifi 和 3G 上網的流量，分成 Wifi、3G、總流量，方便沒有上網吃到飽的使用者能知道本月 3G 流量已使用多少，可以設定 3G 的流量上限，3G 流量到達時會自動切斷僅能使用 Wifi，到次月才會重新開啟 3G 流量並重新統計。另外 3G、Wifi、總流量將會用圖表表示流量使用示意圖，讓使用者了解本身使用網路的頻率以及密集性。

#### **四、資安小常識**

小常識會定期更新有關資安的相關知識、新聞讓，使用者可以再使用本系統之餘還可以充實自己，讓自己更了解相關常識。

## 第四節、系統範圍與架構

### 一、系統範圍

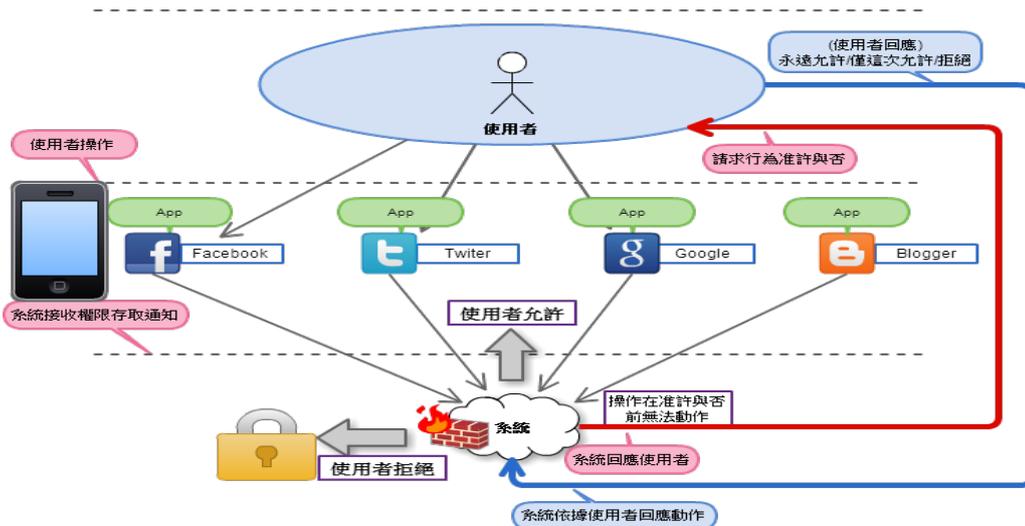
當 APP 將進行存取動作時，將會跳出視窗詢問使用者是否要讓這個程式進行動作，使用者可以選擇單次允許或是永久允許與拒絕此動作 如圖一所示。



圖一 系統範圍

### 二、系統架構

當系統偵測到 APP 有存取這個動作時，系統會回報給使用者知道，第一次會主動詢問使用者是否要讓他進動作，在選擇是否給予權限 如圖二所示。



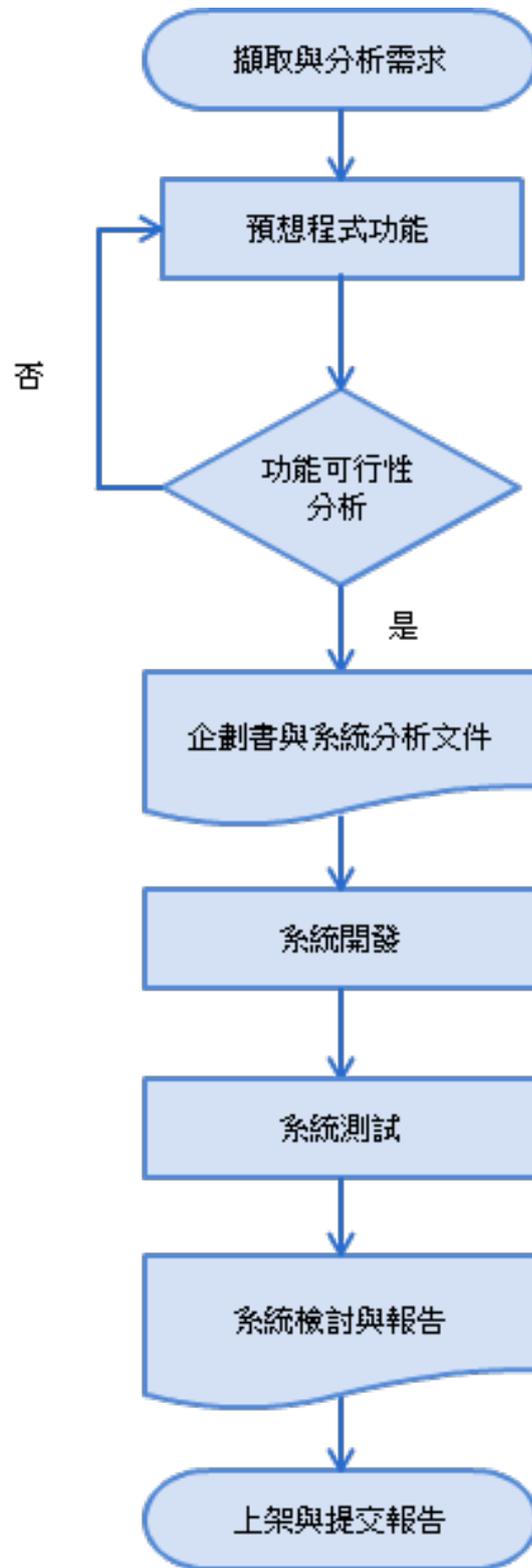
圖二 系統架構

## 第五節、建構方法與流程

EZ-BAN 防火牆系統係運用結構化系統分析工具 - 資料流程圖 ( Data Flow Diagram ) 針對使用者問卷調查結果及其需求內容進行分析。其後，依分析結果，使用 Java 程式語言開發 Android 系統之 APPs。執行方法與步驟可分為以下幾點；

- 調查與蒐集使用者需求問卷，依據其結果分析系統功能，再經過小組內部討論得出最初功能雛形。
- 初期分配與執行企劃書相關作業，初步目標需完成系上之文件繳交，包含企劃書、系統分析文件。
- 中期進入系統開發階段，根據先前所做之文件，內容包含藍圖、資料詞彙、系統流程圖、DFD 圖…等，依據其內容進行系統開發。
- 後期系統開發接近完成階段，經過內部測試與系統偵錯修改後發佈系統於 GooglePlay 商店中供廣大使用者下載，經由使用者回饋使用意見修改系統達到各種使用者實際需求，最後再分析與總結完成系上之報告。

一開始我們先進行需求的擷取與分析，針對分析後的結果進行系統功能的預想，於內部討論後進行可行性分析，若不可行則回到系統功能預想階段，而如果可行則納入系統功能開發裡。接著完成系上所需之企劃書與系統分析設計文件後，將著手進行系統開發，緊接著經由一連串謹慎的系統測試後，我們將會做出系統的最後總檢討與報告書，如沒問題再進行上架動作。上架完後也會根據其後的數據進行紀錄，最後再將整理後的資料與數據提交與報告。以上如下圖三所示。



圖三 系統流程圖

## 第二章 相關研究應用探討

### 第一節 竊聽危機

網路安全專家發現新元件漏洞[1]，Android 智慧行動裝置若是遭到駭客攻擊，駭客可利用漏洞來控制使用者的設備，雖然 CrowdStrike 網路安全公司表示，已經掌握如何利用漏洞發起攻擊，但這些被找到的漏洞不過是冰山一角而已，只要是程式就會有漏洞，被惡意人士利用不過是遲早的問題而已，利用被控制的裝置駭客可以將使用者的行動裝置作為踏板，通過備受信用的源頭發送郵件和短信、竊聽通話、監視設備位置比如通過用戶的手機運營商發送。資訊誘使接受者點選連結，從而感染設備將病毒擴散出去。

智慧手機用戶要對此類攻擊作好防備，因為這種攻擊無法確定身份，能穿過移動設備安全軟體，通過修改和使用不同的方法，攻擊可能會對每一台智慧手機有效，對設備來說是一個極大的安全威脅，這相當於無視任何安全軟體直接攻擊行動裝置，而這樣的漏洞出現在 android 2.2 與 2.3 的版本中，android 2.3 版本佔了 android 系統的 59%，如此龐大的使用者對於那些駭客來說是多麼龐大的商機，研究人員找到攻擊蘋果 iPhone 的方法[1]，它可以在短信中發送惡意程式碼，手機用戶看不見，這已經打破傳統病毒只存在於不明的網站和惡意的 APP 了，現在就連手機簡訊都會附帶惡意程式，對於這類的攻擊使用者相當難去防範。

## 第二節 網路漏洞

自從智慧型行動裝置上市以後，在這塊平台上的犯罪就層出不窮，從傳統詐騙犯罪轉移到智慧型裝置犯罪，而這些犯罪不外乎是資料盜取和個人詐騙，當你下載惡意程式之後，程式盜用你的資料利用你資料假冒銀行索取銀行資料[2]，

入侵手機當你在網路上消費時盜取信用卡資料，同時在收到詢問個人資訊的訊息時也要多加小心，這些人為的攻擊都是防不勝防。

研究團隊表示他們在 Google 解決問題前不會公開漏洞存在的證據，已經解決的漏洞就不算漏洞，可怕的是那些尚未被研究團隊發現卻已經被駭客利用的漏洞，Android 團隊建議使用者在未確定安全之前不要下載[2]，可是他們沒有思考過這個問題，駭客會將惡意程式包裝成一般的 APP 給使用者下載，一般的使用者根本沒辦法分辨 APP 是否包裝過，所以我們認為防毒程式只是輔助主要還是要充實使用者對於個資的常識，這樣裡外兼具也就不必去擔心所謂的網路詐騙。

### 第三節 惡意軟體掃描

惡意 APP 橫行，攻擊破壞盜取使用的的行動裝置，這種破壞行為已經漸漸讓 Android 公司重視他，android 公司開發了一款專門掃描惡意軟體的程式[3]，只要符合 android 資料庫病毒碼程序，就會將惡意程式封鎖，不過這樣的程式也會帶來不便，只要符合程序都將被視為惡意 APP，許多的無害程式也許只因為和這些惡意程式的程序相似就被視為惡意程式，如果 android 願意持續分析並更新網路上的 APK 碼那是有利於使用者的，但若這只是個吸引使用者更換 4.2 的噱頭那就不是件好事，有了防火牆程式就可以對單一功能進行封鎖，封鎖他的網路權限讓他無法進行回報，這樣既能使用這個 APP 的功能也可以不需要擔心他可能會盜取你的個資後再回報。

目前此功能只推出在 Android 的 4.2 上面，對於 4.2 之前的那些版本只能自己做防範，所以我們所推出的系統適用於 2.3 以後的手機，這樣讓更多 android 的用戶可以對自己的行動裝置做保護的動作。

## 第三章 系統功能

本組專題題目為卡卡洛特 (Kakarotto EZ-Ban)是款手機防火牆，此章會對卡卡洛特防火牆做初步的介紹，包含系統功能、操作畫面等環節。本系統擁有程式存取權限控制、黑名單系統、網路流量監控系統等程式另外附有使用者回報功能與手機個資小常識。

- 程式存取權限控制主要讓使用者可以設定是否要讓這個程式存取手機內的任何資料，使用者允許存取程式將正常運作，不允許存取程式還是可以正常運作只是無法程式會將任何的存取動作封鎖以確保使用者資料不外洩。
- 黑名單系統可以將使用者討厭的號碼加入到黑名單之中，加入到黑名單中的號碼就無法撥打電話到使用者的手機之中，也無法發送簡訊，這樣不但可以減少廣告簡訊與罐頭簡訊等垃圾簡訊，也可以大大減少簡訊攻擊這種簡單的手機病毒攻擊。
- 網路流量監控系統是可以讓使用者隨時隨地掌握自己網路流量，一般的流量控制是將 WI FI 和 3G 的使用量一起做統計無法分開，而網路流量監控系統可以將兩者的使用量統計分開，這樣使用者會更好控制網路的使用量，也可以簡單的監控網路是否有任何異常的活動。
- 使用者回報是當使用者有任何使用上的問題或者是發現程式中有任何的 BUG 都可以回報給工作人員，方便工作人員教學或者是修復程式。
- 個資小常識內匯集了關於手機資訊安全的一些基本常識，當使用者讀過之後更能安全的使用手機。

## 第四章 系統特色

本系統特色是在當使用者手機的任何一個 APPS 要存取任何權限時，系統會出現彈跳視窗，告知使用者”某某程式正要存取您某項功能，是/否允許。多數的防護程式都是在手機中毒之後再將進行排毒動作，而且越來越多程式含有的惡意程式碼越來越多變，在各種寫法以及各種程式碼的灰色地帶之下，防毒軟體可說是防不勝防。我們採用提前一步，不管各種惡意程式使用何種惡意的程式碼想竊取使用者的資料或是話費詐欺時，都能一目瞭然，逃不出我們的手掌心。

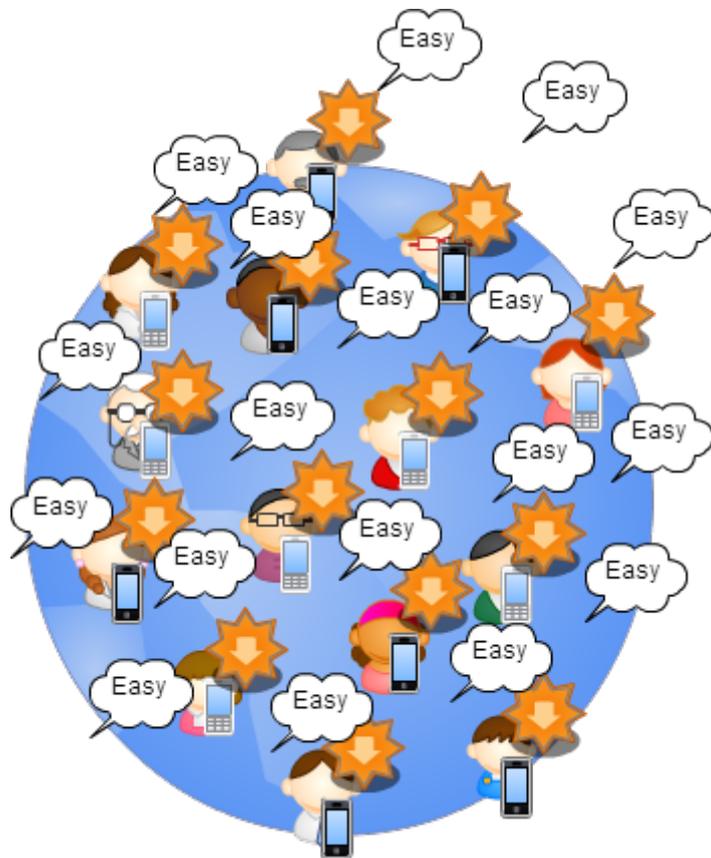
目前智慧型手機防護程式大多以英文和簡體居多，使用者在操作上可能會有一定的困難，為了方便台灣民眾使用，我們幾乎是唯一製作繁體中文版介面的，在各大專院校及上市上櫃公司來說，我們幾乎是唯一一家專門製作防火牆的小組，分析以上這些優勢後，我們系統的獨立性、唯一性、價值都非常高。

我們的主介面使用了地球做為選項，不同的翻轉面代表了不同的功能，這樣的設計不但打破了資訊系統死板板的介面設計，有趣又生動的介面讓使用者簡單明瞭又有興趣，一般的網路限制都是以定值讓使用者選取，我們將這個不貼心的設定做了些更改，只能死板板設定 3G、5G 這樣會讓已經使用的使用者相當困擾，我們將設定改為使用者可以自行設定數字，這樣可以在使用量額滿前做提醒，另外我們也提供流量分布圖，紀錄使用者在各種時間所使用的流量製成圖表，讓使用者能清楚自己使用網路的習慣與頻率。此外我們也提供了黑名單功能，貼心的讓使用者遠離煩人的垃圾簡訊、怪異的騷擾電話、討厭鬼的連環奪命 call!!

## 第五章 使用對象

卡卡洛特 (Kakarotto EZ-Ban) 這款防火牆並無限定何種甚麼人才能使用，用電腦防火牆的理論來說，每一部電腦都有防火牆!! 而這種觀念在手機上卻越來越被遺忘，當各家廠商追求更輕、更薄、更快、更華麗的手機時，我們逆向思考，鎖定所有擁有智慧型手機的使用者，提供更安全的使用環境。

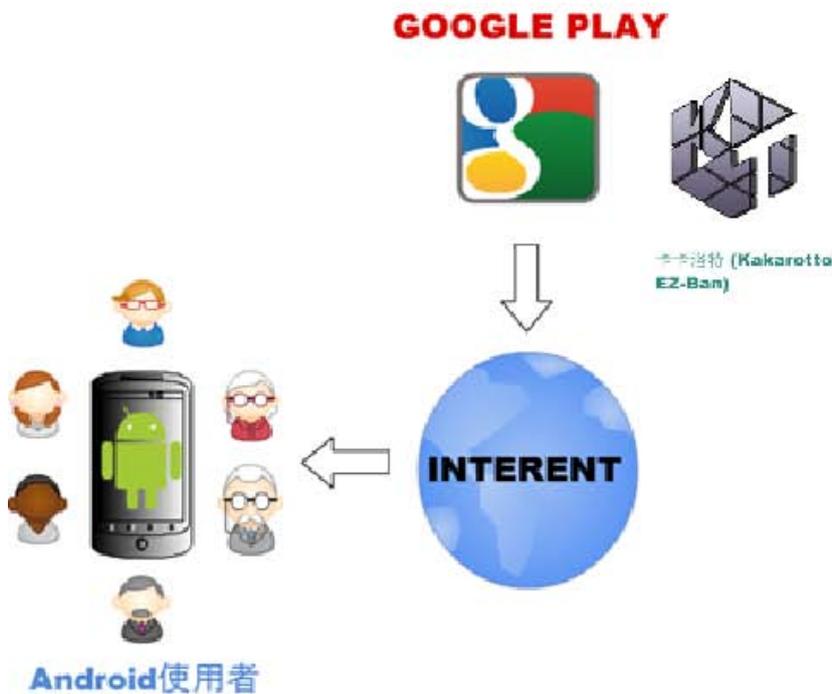
當你害怕個資被盜取的時候，當你長時間遭到電話與罐頭簡訊騷擾的時候，當你還在擔心這月的 3G 流量還夠不夠用的時候，這款防火牆絕對是你最好的朋友。簡單有趣又生動的操作介面不管是大人還是小孩都可以簡單的上手，不用使用說明書也能輕鬆操弄。如下圖四所示。



圖四 使用對象示意圖

## 第六章 使用環境

本系統為針對智慧型手機為Android2.3作業系統以上作為開發主軸，卡卡洛特(Kakarotto EZ-Ban)目前只設計在Android智慧型手機上，所以只能在搭載Android智慧型手機上進行使用，我們透過網路上傳我們所開發防火牆系統至GOOGLE PLAY讓使用者來下載，只要是搭載Android 2.3作業系統以上的使用者都可以到網路上下載我們的系統。



圖五 環境使用圖

## 第七章、開發工具

卡卡洛特 (Kakarotto EZ-Ban)設計與開發所使用的軟體有下列幾項：Microsoft Office、EclipseJuno、PhotoImpact、Android 智慧型手機。開發平台我們選擇了 Windows7，企劃書和簡報我們使用 Microsoft Office；程式開發我們選擇組員較熟悉的 EclipseJuno；而畫面美工方面我們也選擇組員拿手的 Flash 8 professional、PhotoImpact12 在美工上用起來更得心應手。如表(一)開發工作和用途說明。

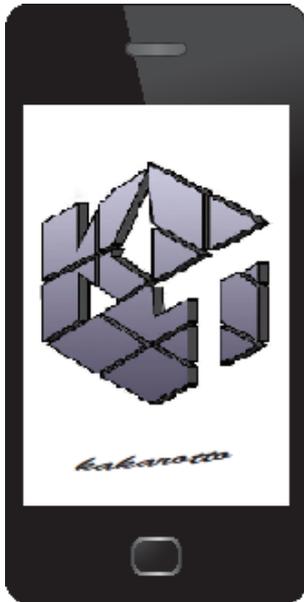
表(一) 開發工作和用途說明

	軟體工具	用途
作業系統	Microsoft Windows7	系統開發作業平台
文書軟體	Microsoft Office	撰寫文件、報告、簡報
程式開發工具	EclipseJuno	開發系統
程式開發環境	Android Development Tools plugin	開發系統擴充套件
程式開發環境	Android SDK	開發系統套件
程式開發環境	Java Development Kit, JDK	開發系統 Java 工具包
美工工具	Flash 8 professional PhotoImpact12	LOGO與畫面美工

## 第八章、系統畫面

我們根據分析需求之後所討論出來的功能，設計成我們的藍圖，如圖四~圖十是我們系統的初步雛型畫面。

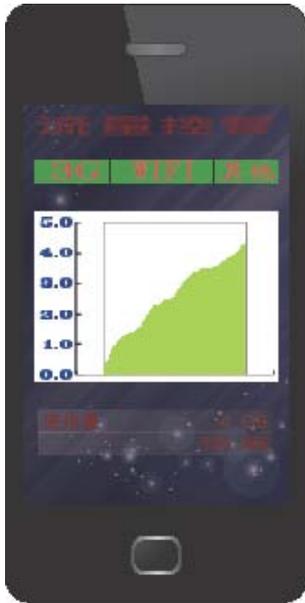
開啟本系統時會出現待機畫面如 圖五 LOGO 畫面進入畫面之後選取黑名單設定功能 如圖六黑名單設定，從通訊錄中選擇自己要封鎖的號碼後就可以將那支號碼封鎖起來，使用流量控管後可以將數據圖表化 如圖七將數據轉化為圖表方便使用者觀看，圖八將數據表單化方便使用者作紀錄，當使用者想要有個人化設定時可以進入設定 如圖九 設定畫面選擇一些個人化設定，當使用者想要針對任何一支 APP 進行封鎖時，可以使用連線存取限制 如圖十 選擇你想要進行限制的 APP 就可以對他進行限制，關於我們 如圖十一 可以從那邊瞭解我們的製作理念和進行意見回饋。



圖六 LOGO



圖七 黑名單設定



圖八 流量控管圖表



圖九 流量控管圖表之二



圖十 設定畫面



圖十一 連線存取限制



圖十二 關於我們

## 第九章、結論與未來發展

卡卡洛特 (Kakarotto EZ-Ban) 將在下學期進入程式撰寫階段，目前已經將系統規畫出來，也將實用性與可能性加入考慮，所以期間有可能會做些許的改變但本質依然不會變，我們的工作將會在進度之內完成。Kakarotto EZ-Ban 和市面上的防毒軟體較有所不同，權限封鎖讓使用者可以自行決定是否要使用他，不會和一般防毒軟體只要視為有風險程式就封鎖，3G 控管也讓使用者自行設定，使用者可以在使用量到達之前就做提醒的動作，這樣網路使用量才不會因為自己的拿捏而吃緊，希望使用者會習慣這種比較人性化的設定。未來發展我們希望卡卡洛特 (Kakarotto EZ-Ban) 除了以專題為目標發展下去之外能繼續的一直發展下去，針對未來發展趨勢做了幾點分析：

1. 卡卡洛特 (Kakarotto EZ-Ban) 只在 android 平台上發展，希望將來能往多平台發展例如：iOS、Windows Mobile、Blackberry，讓每種平台的使用者都能使用到這款程式。
2. 在系統回報那方面我們目前只設定單方面，我們希望以後能讓使用者直接與我們線上交流一來使用者的問題會更快解決二來我們也更好進入狀況。
3. 在資安小常識中目前是直接儲存在程式中，當然我們希望能建立遠端資料庫，這樣有任何最新消息或是公告都能透過資安小常識讓使用者知道。

## 第十章、分工執掌和進度表

### 第一節 分工執掌

分工執掌規劃中，根據本專題組員個別專長來進行分工，組員負責自己所擅長的任務，如表(二)工作執掌表所示。

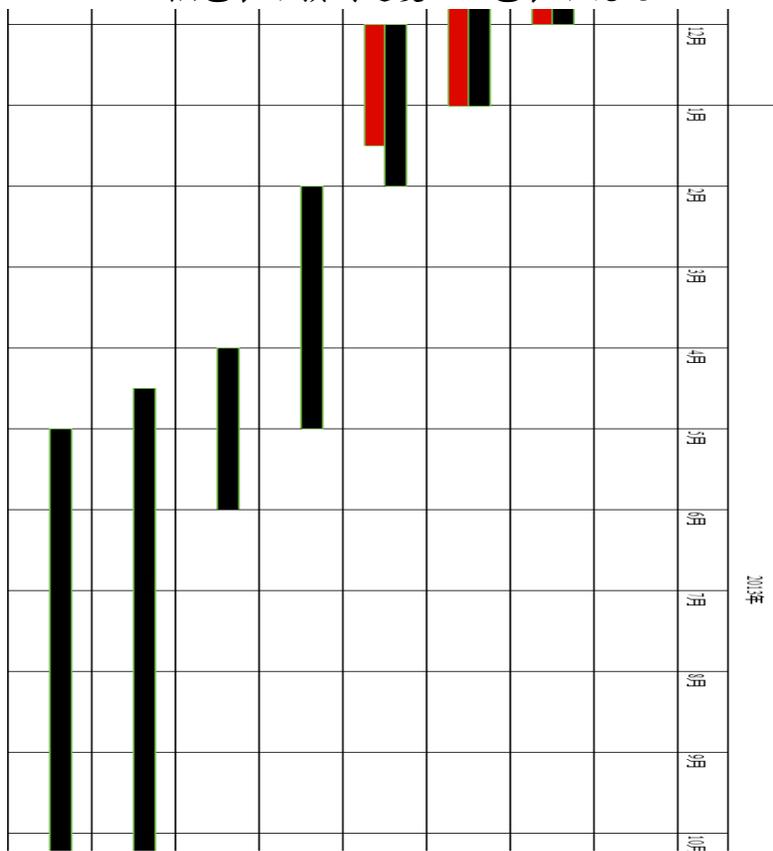
表(二)工作執掌表

組員	工作項目
褚崇名	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">■ 資料收集</li> <li style="width: 50%;">■ 意見決策</li> <li style="width: 50%;">■ 程式開發</li> <li style="width: 50%;">■ 書面文件</li> <li style="width: 50%;">■ 工作分配</li> <li style="width: 50%;">■ 工作進度彙整</li> </ul>
盧建宏	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">■ 資料收集</li> <li style="width: 50%;">■ 意見決策</li> <li style="width: 50%;">■ 資料彙整</li> <li style="width: 50%;">■ 測試系統</li> <li style="width: 50%;">■ 書面文件</li> <li style="width: 50%;">■ 簡報報告</li> </ul>
王浩宇	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">■ 資料收集</li> <li style="width: 50%;">■ 意見決策</li> <li style="width: 50%;">■ 資料彙整</li> <li style="width: 50%;">■ 簡報製作</li> <li style="width: 50%;">■ 書面文件</li> <li style="width: 50%;">■ 測試系統</li> <li style="width: 50%;">■ 簡報製作</li> </ul>
謝若涵	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">■ 介面美化</li> <li style="width: 50%;">■ 測試系統</li> <li style="width: 50%;">■ 書面文件</li> <li style="width: 50%;">■ 畫面設計</li> </ul>
林漢威	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">■ 介面設計</li> <li style="width: 50%;">■ 測試系統</li> <li style="width: 50%;">■ 書面文件</li> <li style="width: 50%;">■ 簡報製作</li> </ul>
吳致毅	<ul style="list-style-type: none"> <li style="width: 50%;">■ 程式開發輔助</li> <li style="width: 50%;">■ 測試系統</li> <li style="width: 50%;">■ 書面文件</li> <li style="width: 50%;">■ 簡報製作</li> </ul>

## 第二節 進度表

根據專題研究作業時間和工作進度，如下圖十一為我們的專題進度表，以訂定本專題時程。

註：黑色表示預測進度、紅色表示現況。



圖十三 進度表

## 參考文獻

[1] Android 被曝存在安全漏洞 駭客可以竊聽通話

<http://it.sohu.com/20120225/n335840846.shtml> (2012 年 02 月 25 日) 作者：胡濤

[2]NCSU 研究者發現 Android 系統存在「詐騙漏洞」

<http://chinese.engadget.com/2012/11/03/android-smishing-vulnerability-google-fix-patch-coming/> (2012 年 11 月 03 日) 作者：Sanji Feng

[3]Android 4.2 全新惡意軟體掃描功能

<http://chinese.engadget.com/2012/11/03/android-malware-scanner/> (2012 年 11 月 4 日)

作者：Sanji Feng

## 系統文件目錄

專題執行計畫表	1
軟體規模預估表	3
WBS 表	4
專題成員指派表	5
專題工作進度表	6
專題工作分配表	7
專題個人日程表	8
專題度量計畫表	13
PERT 圖	14
GANTT 圖	15
風險管制計畫表	16
需求規格表	17
軟硬體設備需求	18
系統功能目標	19
系統流程圖	20
藍圖	24
需求訪談計畫表	34
客戶需求清單表	35
客戶提供資料表	36
客戶資料調查表	39
資料詞彙	42
環境圖	43
資料流程圖	44
系統結構圖	45
資料庫文件表	52
檔案清單	53
檔案結構設計	54
ERD 實體關連圖	56
檔案資料字典	57
程式規格書	58
介面清單	62
報表清單	70
使用者操作手冊	75
專題品質保證計畫書	88
審查紀錄	92
查檢表	93
測試計畫相關資料	94
專案結案報告	95
專案工作確認結果	96

**【專題執行計畫表】**

組名	卡卡洛特			
組員	班級	學號	姓名	
	資三 A	19910120	褚崇名	
	資三 A	19910117	盧建宏	
	資三 A	19910134	王浩宇	
	資三 A	19910143	謝若涵	
	資三 A	19910113	林漢威	
擬選定之開發單位	名稱	卡卡洛特 EZ-BAN 防火牆		
	負責人	褚崇名	聯絡人	褚崇名 盧建宏
	電話	0980665795	電話	0980665795 0963078818
	地址			
	業務描述	<p>手機發展迅速的年代人手一支智慧型手機是不可少的，而使用者為了方便各種動作會將個資存放於手機中，卻沒有顧慮到個資防護這個重要的問題，我們的設計將會注重個資防護與阻絕外來惡意程式對於使用者的傷害</p>		
專名	題稱	EZ-BAN 防火牆		

## 資訊專案系統功能描述

本專案要做一款手機防火牆 APP

主要功能分為三大類

一、

顯示手機上所有軟體各自取得手機上的權限有哪些，並能手動開關該軟體預設取得的權限。另外當任一 APP 要存取任何權限時會出現彈跳視窗告知使用者該軟體正要存取某權限，可讓使用者選擇是/否存取、永遠/僅這次。

二、

流量的統計與管控，流量統計包括 3G、Wifi、總量。

管控只針對 3G 進行流量上限設置，當 3G 流量到了使用者設定上限值後，將不能使用 3G 上網直到下月重新計算流量為止。

三、

手機號碼與簡訊的過濾器，進入黑名單頁面後能選取歷史紀錄的號碼添加到欲加入黑名單之欄位中，一旦加入後，該號碼所傳送的電話及簡訊將被阻擋在外不可傳入。

四、

資安小常識

小常識會定期更新有關資安的相關知識、新聞讓，使用者可以再使用本系統之餘還可以充實自己，讓自己更了解相關常識。

指導老師 簽名		日期	年 月 日
備註			

表 1.1.1

【軟體規模預估表】

組名	卡卡洛特	填寫人	褚崇名
組別	第七組	填寫日期	101年10月15日
專名 題稱	EZ-BAN 防火牆		

USER	
使用者人數預估	下載人數每週約增加 50 人
Software	
軟體資料量預估	軟體資料大約 1MB

表 1.1.2

【 WBS 表 】

組名	卡卡洛特	填寫人	褚崇名
組別	第七組	填寫日期	101年12月25日
專名	EZ-BAN 防火牆		

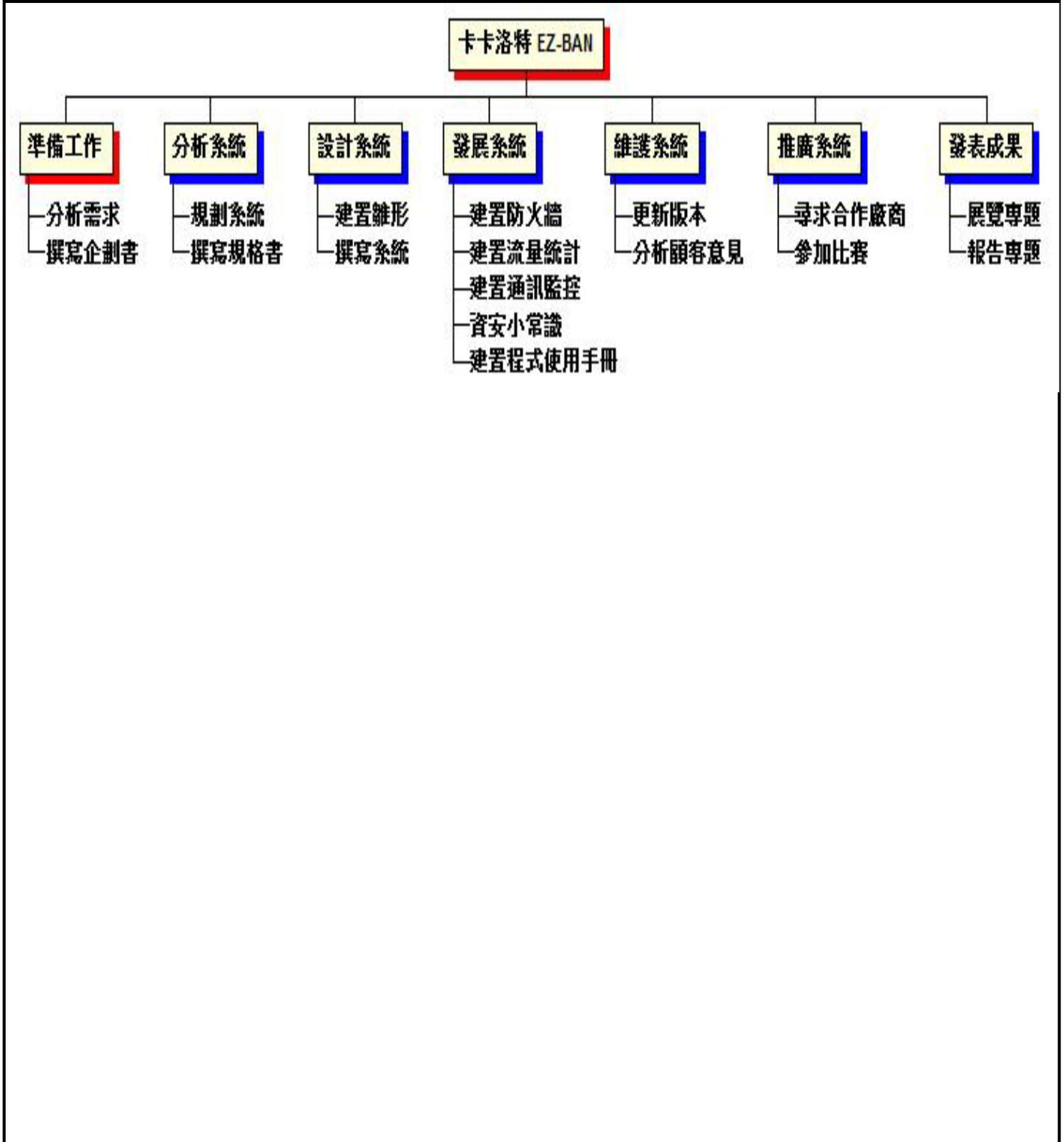


表 1.1.3

【專題成員指派表】

【專題成員指派表】					
組名	卡卡洛特				
(組長) 褚崇名	班級	資三 A	優點	有想法	
	學號	19910120			
	電話	0980665795	缺點	無實踐	
	e-mail	<a href="mailto:Sliven0722@gmail.com">Sliven0722@gmail.com</a>			
	喜歡科目	程式	討厭科目	社會	
林漢威	班級	資三 A	優點	熱心	
	學號	19910113			
	電話	09781079	缺點	懶惰	
	e-mail	rockwei@gmail.com			
	喜歡科目	體育	討厭科目	程式類	
王浩宇	班級	資三 A	優點	好人	
	學號	19910134			
	電話	0910419683	缺點	爛好人	
	e-mail	a748756@gmail.com			
	喜歡科目	數學	討厭科目	行動裝置	
盧建宏	班級	資三 A	優點	隨和	
	學號	19910117			
	電話	0963078818	缺點	粗心	
	e-mail	asdf8166@gmail.com			
	喜歡科目	網路概論	討厭科目	行動裝置	
謝若涵	班級	資三 A	優點	隨和	
	學號	19910143			
	電話	0989069043	缺點	被動	
	e-mail	a0989069043@gmail.com			
	喜歡科目	調飲	討厭科目	程式設計	

表 1.2.1

【專題工作進度表】

組名	卡卡洛特	填寫人	褚崇名
組別	第七組	填寫日期	102年1月3日
專名	EZ-BAN 防火牆		
題稱			
主編	要號	主要工作項目	預定完成日期 實完成日期
1.1		需求分析	2012/10/15 2012/10/15
1.2		企劃書統整	2013/1/15 2013/1/15
2.1		系統分析	2012/11/10 2012/11/10
2.2		系統分析文件統整	2013/1/15 2013/1/15
3.1		系統設計	2012/10/4 2012/10/4
3.2		系統設計文件統整	2013/4/30 2013/1/15
4.1		防火牆	2013/1/31 2013/4/30
4.2		流量統計	2013/2/28 2013/4/30
4.3		通訊監控	2013/3/29 2013/5/21
4.4		使用手冊	2013/4/15 2013/
5.1		版本更新	2013/12/30 
5.2		意見分析與解決	2013/5/1 
6.1		專題報告	2013/6/4 2013/6/4
6.1		專題展覽	2013/11/15 2013/12/1
7.2		競賽參加	2013/8/1 2013/11/15

表 1.2.1

【專題工作分配表】

組名	卡卡洛特	填寫人	褚崇名							
組別	第七組	填寫日期	102年1月3日							
專名	題稱	EZ-BAN 防火牆								
主要編號	主要工作項目	主要成員姓名				機動成員姓名				總時數
		褚崇名	盧建宏	王浩宇	謝若涵	林漢威	盧建宏	王浩宇	謝若涵	
1.1	需求分析	✓	✓	✓	✓	✓				80
1.2	企劃書統整	✓	✓	✓					✓	80
2.1	系統分析	✓	✓	✓	✓	✓				80
2.2	系統分析文件統整	✓	✓	✓	✓					80
3.1	系統設計	✓	✓	✓					✓	80
3.2	系統設計文件統整		✓	✓					✓	80
4.1	防火牆	✓								80
4.2	流量統計	✓								80
4.3	通訊監控	✓								80
4.4	使用手冊					✓	✓	✓	✓	80
5.1	品質保證書				✓		✓	✓		80
6.1	專題展覽	✓	✓	✓	✓	✓				80
6.2	專題報告	✓	✓	✓					✓	80
7.1	廠商合作	✓	✓	✓	✓	✓				80
7.2	競賽參加	✓	✓	✓	✓	✓				80

表 1.2.1

請打✓

請打✓

【專題個人日程表】

組名	卡卡洛特		填寫人	盧建宏	
組別	第七組		填寫日期	102年1月12日	
專名	EZ-BAN 防火牆				
成姓	員名	褚崇名	工日	作程	101年9月17日 --- 102年12月30日
細編	部號	細部工作項目描述		工作時數	起始日
1-1		需求分析		80	101年10月1日
1.2		企劃書整合		80	101年10月15日
2.1		系統分析		80	101年11月1日
2.2		系統分析文件統整		80	101年11月1日
3.1		系統設計		80	101年1月1日
4.1		防火牆		80	102年2月1日
4.2		流量統計		80	102年4月1日
4.3		通訊監控		80	102年5月1日
6.1		專題展覽		80	102年11月15日
6.2		專題報告		80	102年6月4日

表 1.2.1

【專題個人日程表】				
組名	卡卡洛特		填寫人	盧建宏
組別	第七組		填寫日期	102年1月12日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆			
成姓名	盧建宏	工作日程	101年9月17日 ---102年12月30日	
細部編號	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1-1	需求分析	80	101年10月1日	101年10月15日
1.2	企劃書整合	80	101年10月15日	102年1月10日
2.1	系統分析	80	101年11月1日	102年1月15日
2.2	系統分析文件統整	80	101年11月1日	102年1月15日
3.1	系統設計	80	101年1月1日	102年6月11日
3.2	系統設計文件統整	80	101年10月15日	102年1月15日
6.1	專題展覽	80	102年11月15日	102年12月1日
6.2	專題報告	80	102年6月4日	102年6月4日

表 1.2.1

【專題個人日程表】				
組名	卡卡洛特		填寫人	盧建宏
組別	第七組		填寫日期	102年1月12日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆			
成姓名	王浩宇	工作日程	101年9月17日 ---102年12月30日	
細部編號	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1-1	需求分析	80	101年10月1日	101年10月15日
1.2	企劃書整合	80	101年10月15日	102年1月10日
2.1	系統分析	80	101年11月1日	102年1月15日
2.2	系統分析文件統整	80	101年11月1日	102年1月15日
3.1	系統設計	80	101年1月1日	102年6月11日
3.2	系統設計文件統整	80	101年10月15日	102年1月15日
6.1	專題展覽	80	102年11月15日	102年12月1日
6.2	專題報告	80	102年6月4日	102年6月4日

表 1.2.1

**【專題個人日程表】**

組名	卡卡洛特		填寫人	盧建宏	
組別	第七組		填寫日期	102年1月12日	
專名	EZ-BAN 防火牆				
成姓	員名	林漢威	工日	作程	101年9月17日 --- 102年12月30日
細編	部號	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1-1		需求分析	80	101年10月1日	101年10月15日
1.2		企劃書整合	80	101年10月15日	102年1月10日
2.1		系統分析	80	101年11月1日	102年1月15日
2.2		系統分析文件統整	80	101年11月1日	102年1月15日
4.4		使用者手冊	80	101年3月25日	
6.1		專題展覽	80	102年11月15日	102年12月1日
6.2		專題報告	80	102年6月4日	102年6月4日

表 1.2.1

【專題個人日程表】				
組名	卡卡洛特		填寫人	盧建宏
組別	第七組		填寫日期	102年1月12日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆			
成員姓名	謝若涵	工作日程	101年9月17日 ---102年12月30日	
細部編號	細部工作項目描述	工作時數	起始日	完成日
1-1	需求分析	80	101年10月1日	101年10月15日
2.1	系統分析	80	101年11月1日	102年1月15日
3.2	系統設計文件統整	80	101年10月15日	102年1月15日
5.1	品質保證書	80	102年4月9日	102年5月11日
6.1	專題展覽	80	102年11月15日	102年12月1日
6.2	專題報告	80	102年6月4日	102年6月4日

表 1.2.1

**【專題度量計畫表(資源分配說明)】**

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第七組	填寫日期	101年10月10日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

資管系上資源	
項目	資源
1	專題教室
2	專題電腦 2 台
3	軟體： (1) Windows 7 (2) EclipseJuno (3) Java Development Kit, JDK (4) Android Development Tools plugin (5) Adobe CS5 (6) Office 2010
圖書館資源	
項目	資源
1	館藏資料
2	相關論文
3	各式書籍資料
學校老師資源	
項目	資源
1	提供專題說明
2	提供相關資料

表 1.2.2

**【PERT 圖】**

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第七組	填寫日期	101年10月10日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

**PERT 圖內容**

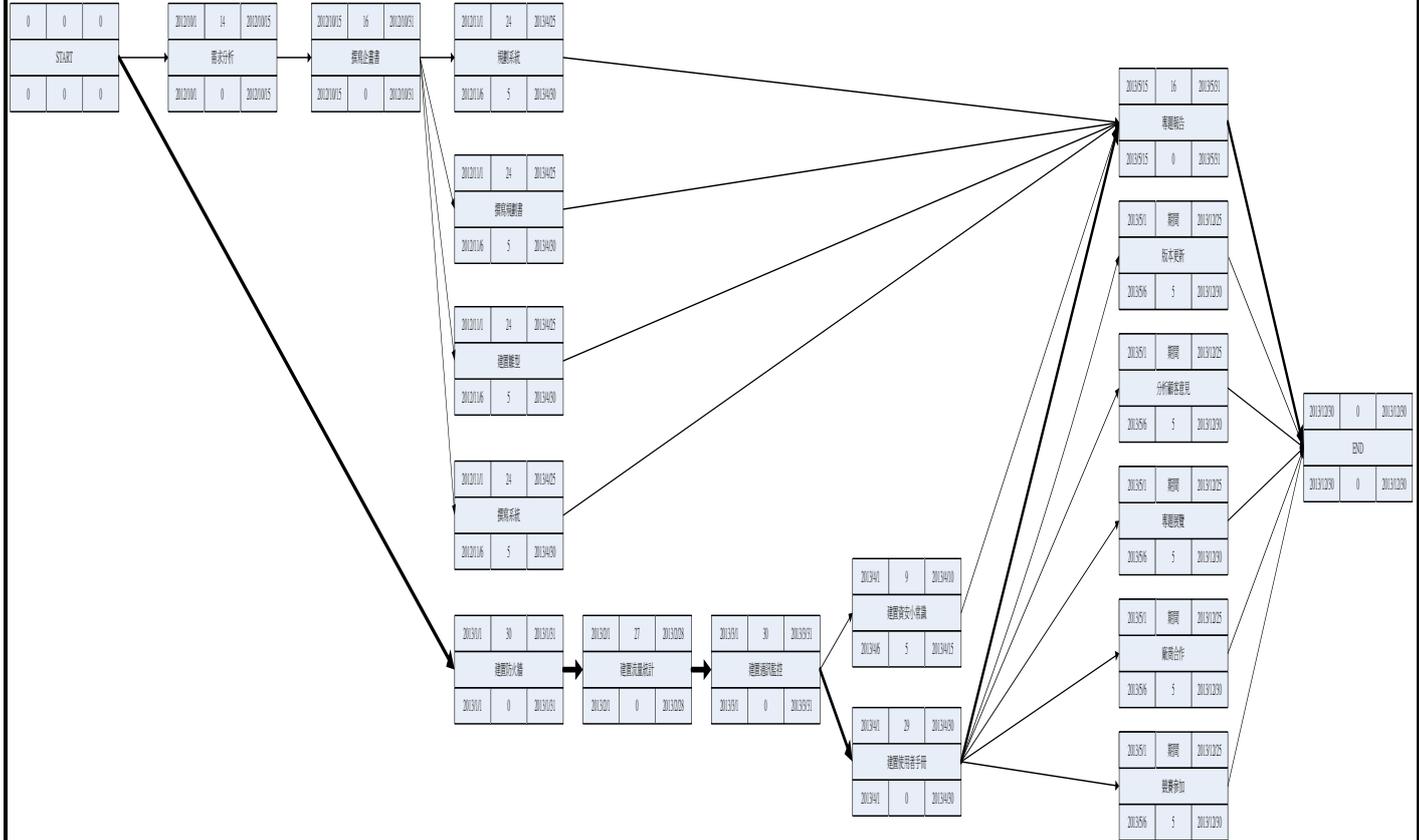


表 1.2.2



【風險管制計畫表】

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第七組	填寫日期	103年 1月 1日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

項次	預期風險項目	應變計畫
1	製作期間資料遺	於網路與電腦上備份
2	製作軟體受限	利用學校軟硬體支援
3	組員意見不合	組員之間多溝通
4	技術上瓶頸	尋求業界講師幫助
5	產品推出受阻	另尋管道
6	無法找到病毒實驗	自行撰寫模擬測試用病毒
7	系統資料遺失	找尋備份資料還原
8	與老師觀念及意見不同	依照客戶實際需求與企劃書直接溝通
9	工 分配上的不平均	平均分配所有工作不依能力分配
10	製作專題成本提高	先尋求免費資源再確認是否需要
11	完成時間無法趕上進度	視情況調整所需要的功能項目
2	發現專題品質低劣	先講求進度再講求效果

表 1.3.1

**【需求規格表】**

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第七組	填寫日期	102年1月10日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

軟硬體需求包含：

文件製作:Microsoft Office

程式開發工具: EclipseJuno

開發系統套件: Android SDK

開發系統 Java 工具包: Java Development Kit, JDK

美工軟體: Flash 8 professional PhotoImpact12

系統功能：

我們系統功能目標在於讓使用者可以很容易的放防範手機個人資料外露，所以我們的功能上分成防火牆、黑名單、流量控管與資安小常識。

詳細資料如下頁軟硬體設備需求表、系統功能目標表

表 1.3.2

**【軟硬體設備需求】**

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第七組	填寫日期	102年 1月 15日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

軟體部份

	軟體工具	用途
作業系統	Microsoft Windows7	系統開發作業平台
文書軟體	Microsoft Office	撰寫文件、報告、簡報
程式開發工具	EclipseJuno	開發系統
程式開發環境	Android Development Tools plugin	開發系統擴充套件
程式開發環境	Android SDK	開發系統套件
程式開發環境	Java Development Kit, JDK	開發系統 Java 工具包
美工工具	Flash 8 professional PhotoImpact12	LOGO與畫面美工

使用者端：

任何 android 2.3 平台以上手機皆適用

表 1.3.2

【系統功能目標】			
組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年01月07日
專名 題稱	EZ-BAN 防火牆		
<p>系統功能目標：</p> <p>我們系統功能目標在於讓使用者可以很容易的放防範手機個人資料外露，所以我們的功能上分成防火牆、黑名單、流量控管與資安小常識。</p> <p>一、在防火牆方面我們預定設計主動式與被動式的 APP 權限控管，主動式在 APP 當有用到手機上任何權限時，會主動彈跳是否給予權限的視窗，而被動式是你可能一開始給予了權限，後來想關掉時可以到表單裡關閉。</p> <p>二、在黑名單上我們可以從歷史通話紀錄上調出號碼，並封鎖來自此號碼的來電和簡訊，這樣不但可以減少廣告簡訊與罐頭簡訊等垃圾簡訊，也可以大大減少簡訊攻擊這種簡單的手機病毒攻擊。</p> <p>三、流量控管方面，有些使用者手機網路並沒有吃到飽，這個功能可以方便使用者可以隨時查詢自己已使用的流量，且在快達到流量上限時給予提示。</p> <p>四、而資安小常識方面，目前民眾對於手機的資訊安全的常識普遍不足，我們透過小遊戲互動的方式帶領民眾了解手機安全的重要性。</p>			

表 1.3.2

**【系統流程圖】**

組名	卡卡洛特	填寫人	褚崇名
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專名 題稱	EZ-BAN 防火牆		

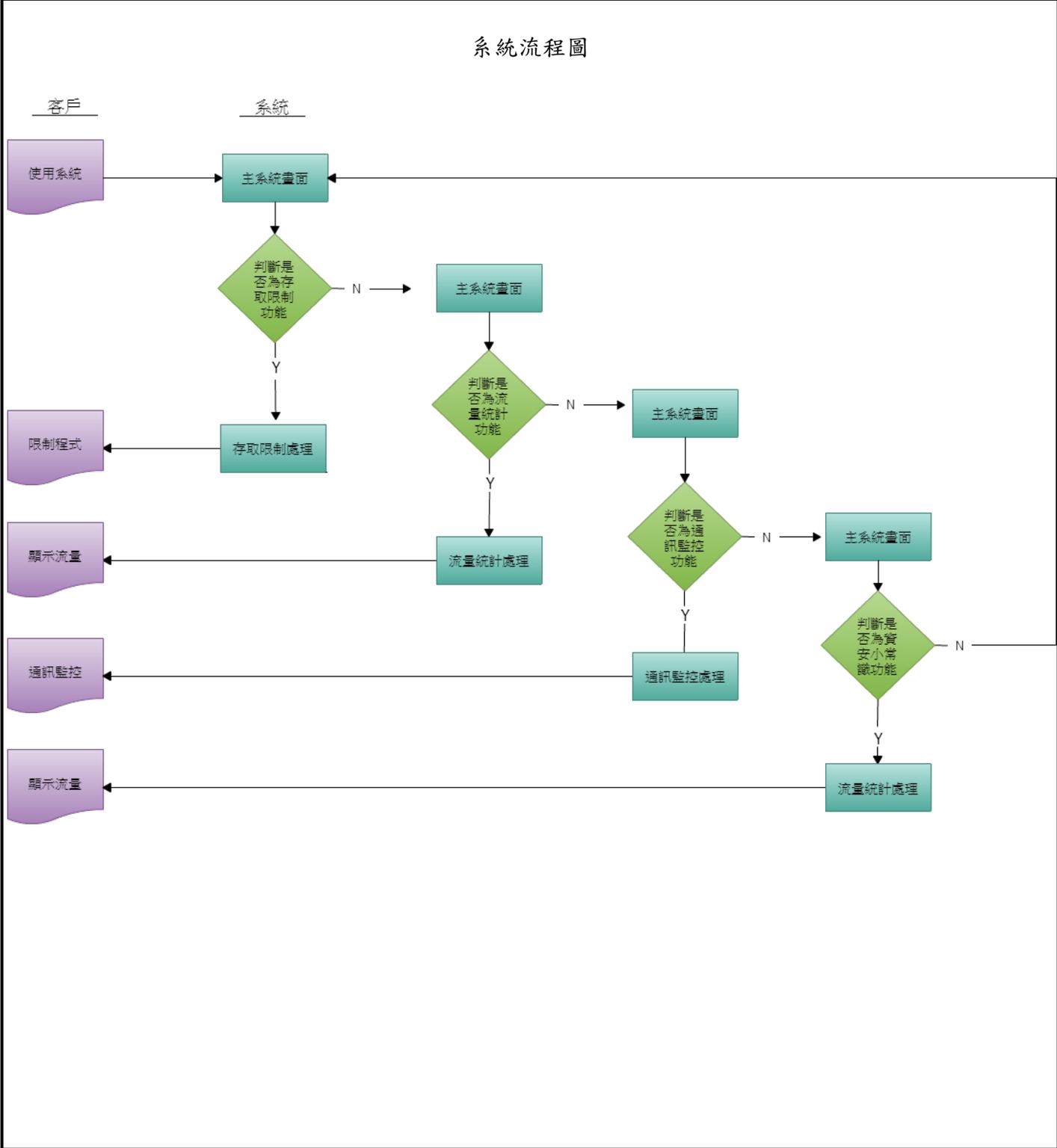


表 1.3.3

【系統流程圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	褚崇名
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專名	EZ-BAN 防火牆		

存取限制流程圖

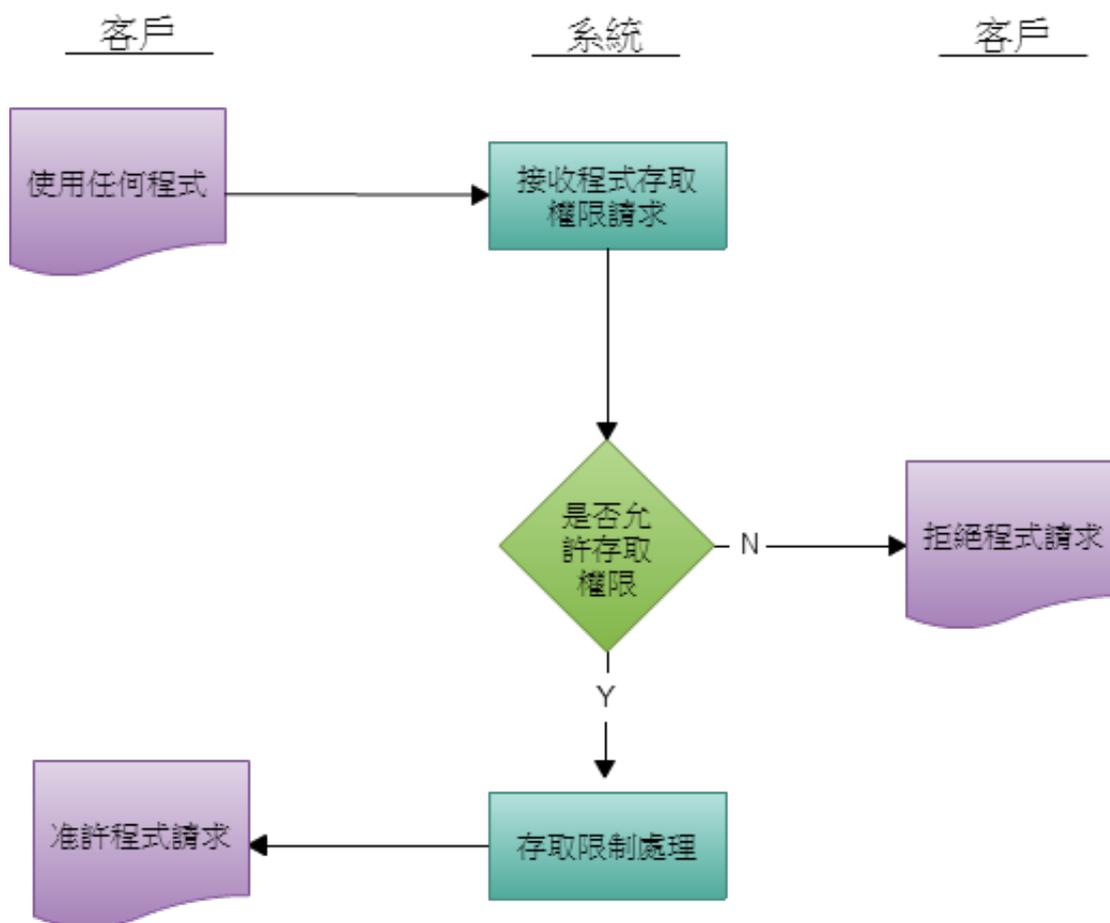


表 1.3.3

【系統流程圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	褚崇名
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專名	題稱	EZ-BAN 防火牆	

流量統計流程圖

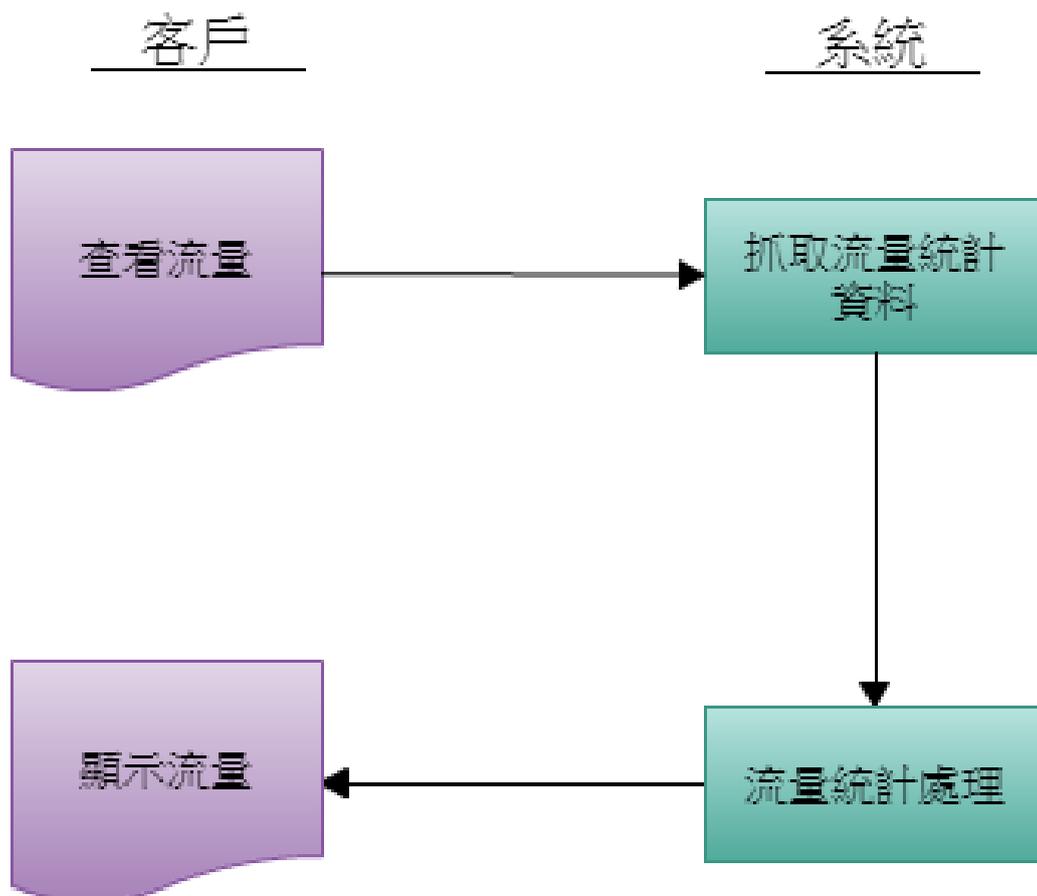


表 1.3.3

【系統流程圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	褚崇名
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專名	題稱	EZ-BAN 防火牆	

通訊監控流程圖

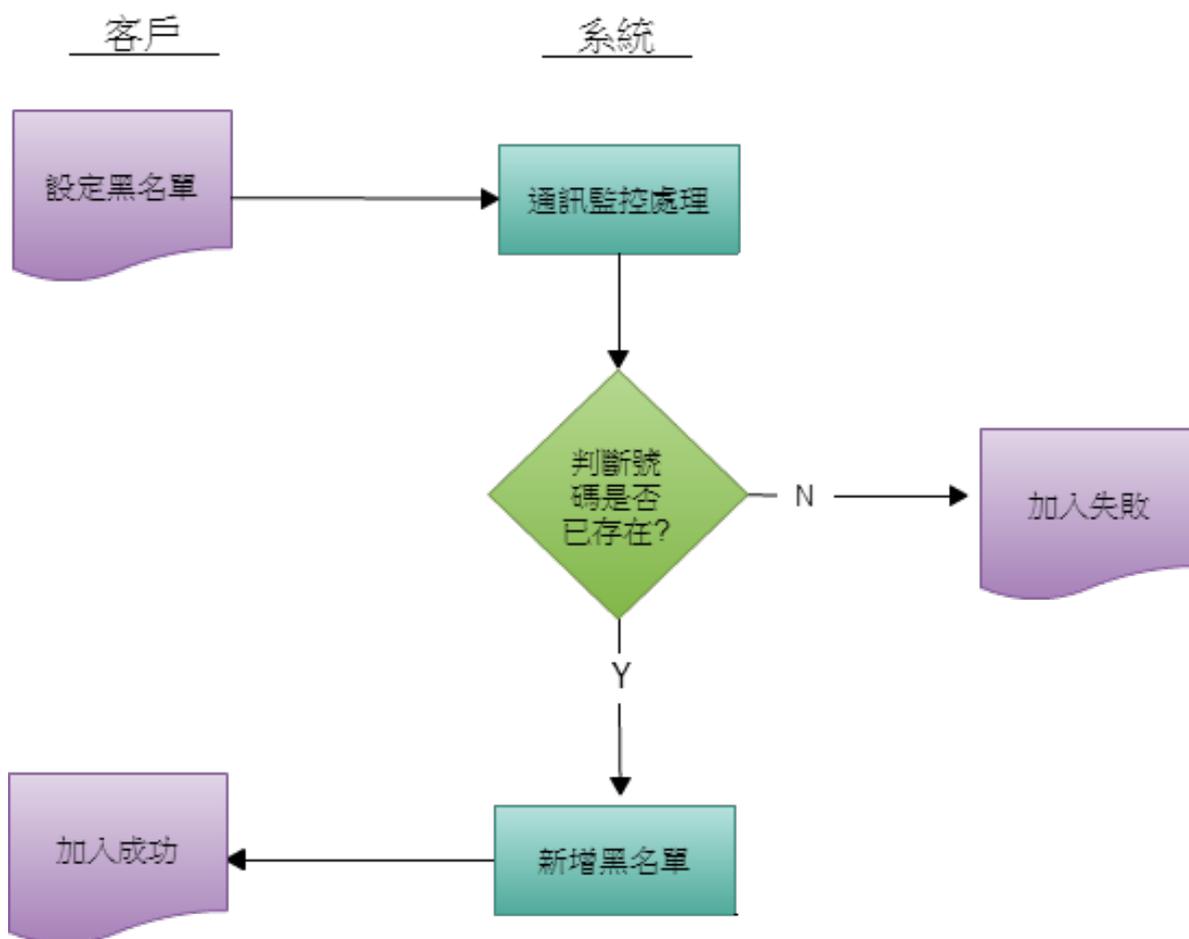


表 1.3.3

【藍圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

藍圖內容



表 1.3.3

【藍圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專名	題稱	EZ-BAN 防火牆	

藍圖內容



表 1.3.3

【藍圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

藍圖內容



表 1.3.3

【藍圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專名	題稱	EZ-BAN 防火牆	

藍圖內容



表 1.3.3

【藍圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

藍圖內容



表 1.3.3

【藍圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

藍圖內容



表 1.3.3

【藍圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專名	題稱	EZ-BAN 防火牆	

藍圖內容

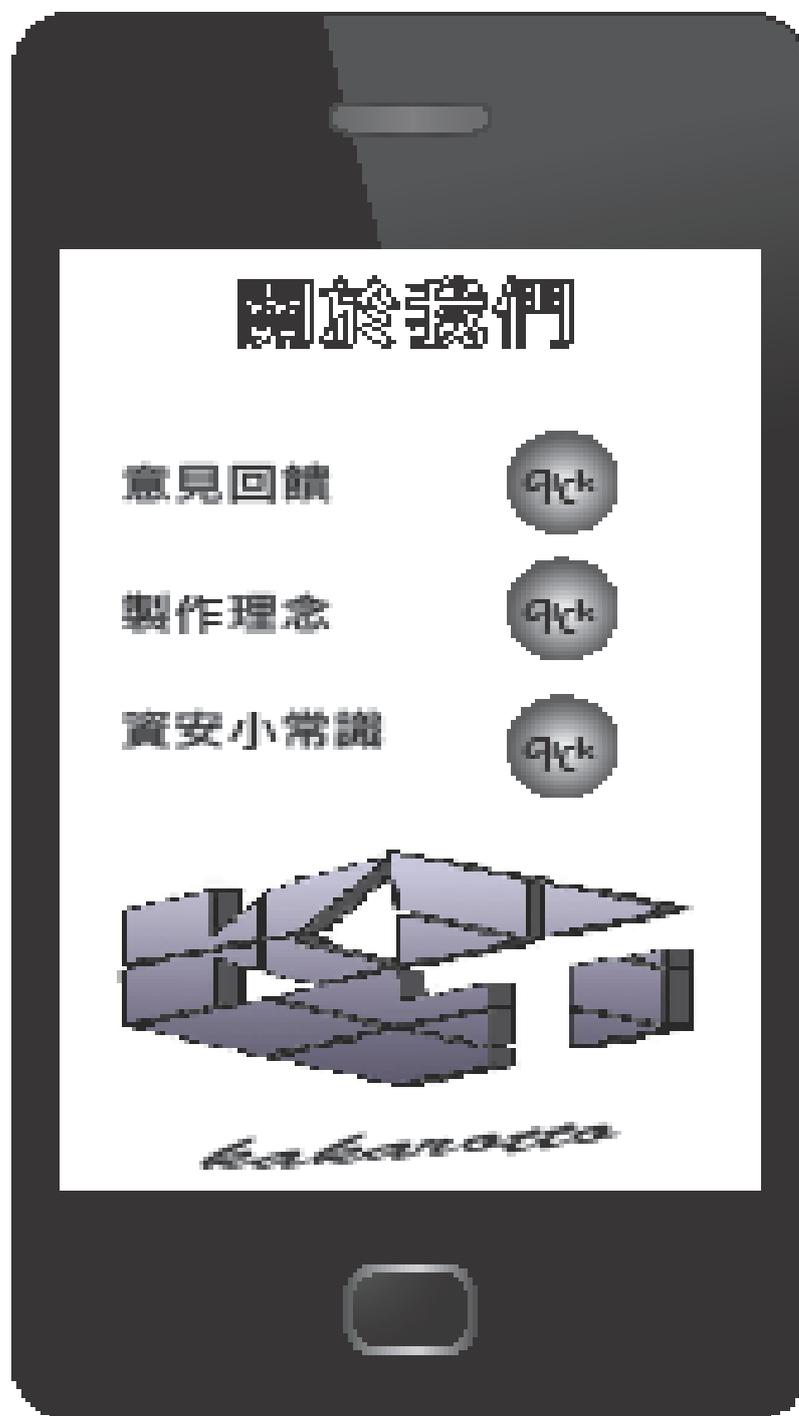


表 1.3.3

【藍圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

藍圖內容



表 1.3.3

【藍圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

藍圖內容

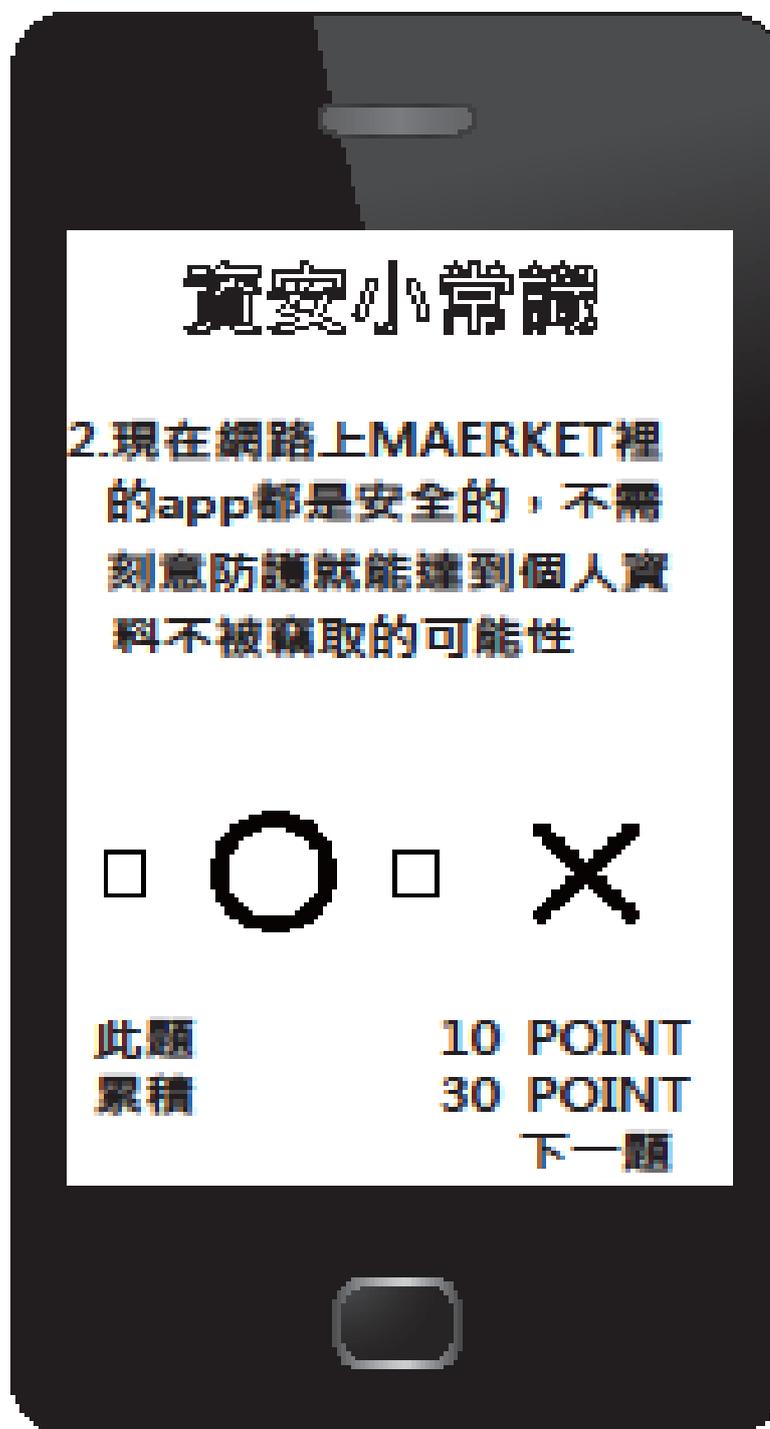


表 1.3.3

【藍圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專名	題稱	EZ-BAN 防火牆	

藍圖內容



表 1.3.3

【需求訪談計畫表】

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第七組	填寫日期	103年1月1日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

我們利用了下列幾項方式來獲取我們所需要的資訊：  
 在網路上發放問卷調查後將問卷資料整合與小組討論，小組討論結果與老師做最後可行性討論。  
 針對智慧型手機使用者調查手機相關知識時間3個月將這份問卷置於網路上採用線上問卷方式 問題如下

資訊安全問卷調查

性別

年齡

工作性質

請問你的手機是 Android 系統還是 IOS 系統

你曾用過手機做過直接或間接的消費嗎

你知道你的手機裡有存放著大量的個人資料嗎

你知道抓到有惡意程式的 APP 會讓你的個資外洩甚至產生重大損失

你知道有 90% 的手機 APP 可被入侵 (android 系統的 APP 更是高達 100%)，甚至被有心人士植入惡意程式碼後，再重新包裝讓使用者下載

下列手機版防毒軟體皆包含防火牆功能，請問您聽過或使用過哪一款

呈上題，你使用過後覺得滿意嗎

呈上題，為什麼？

如果今天有專人為您量身定做一款屬於你自己的防火牆 APP，你希望他有甚麼樣的功能

2. 組員討論

每周四組員討論兩小時

3. 老師建議

每周四與老師開會一小時

將這三個元素整合起來就是此專題的製作核心：

1. 簡單明瞭

智慧型手機操作方便較受大眾接受喜愛。

2. 介面有趣

相對於死板板的介面有趣生動的介面更加吸引人。

3. 實用性佳

系統提供了三大功能皆是由平常使用手機所累積出來的問題所設計。

表 2.1.1

**【客戶需求清單表】**

組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年1月11日
專名 題稱	EZ-BAN 防火牆		

如果今天有專人為您量身定做一款屬於你自己的防火牆 APP，你希望他有甚麼樣的功能？

1. 防毒功能夠強
2. 簡單實用即可
3. 美觀、方便、檔案小
4. 阻止一切入侵
5. 不要被盜就好!!
6. 不要資料外洩
7. 不要隨便被破解 安全最重要
8. 在下載前就能判別是否為惡意軟體
9. 希望像桌電防毒軟體一樣 隨時提醒有惡意程式入侵 攔截使用者不小心下載的惡意 APP
10. 免費 記憶體用的少 但效果不錯
11. 只要毒一靠近馬上就被殺死!!
12. 保護個人資料不外洩、作一道掃描病毒和擁有廣大的交友區。
13. 防毒~ 防外洩資料~
14. 防止入侵與資料外洩

表 2.1.3

【客戶提供資料表】

組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年1月11日

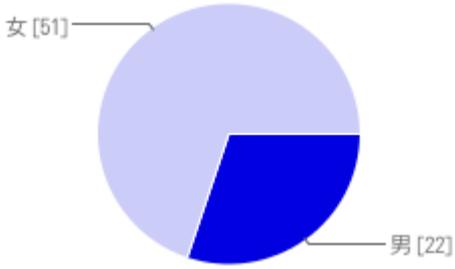
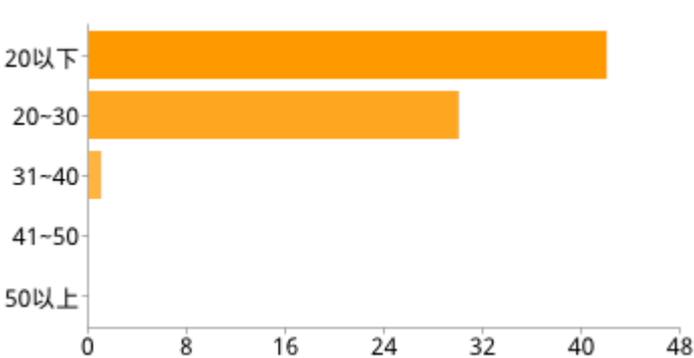
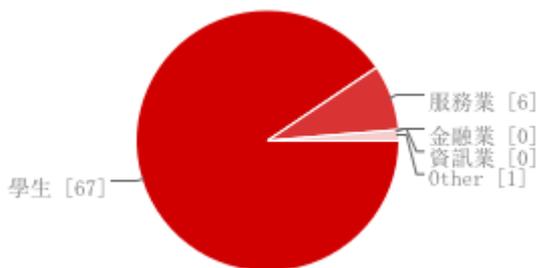
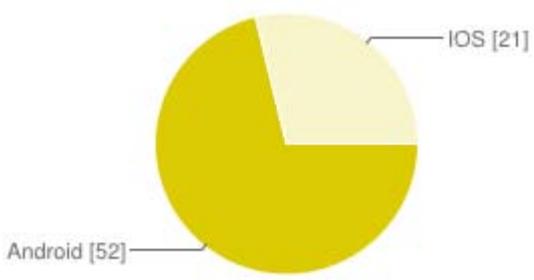
專名 題稱	● 性別		
	● 年齡		男 2230% 女 5170%
			
			20以下 4258% 20~30 3041% 31~4 1 1% 41~50 0 0% 50以上 0 0%
			
	● 工作性質		學生 6690% 服務業 6 8% 金融業 0 0% 資訊業 0 0% Other 1 1%
			
	● 請問你的手機是 Android 系統還是 IOS 系統		A droid 5271% IOS 2129%
			

表 2.1.4

【客戶提供資料表】			
組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年1月11日
專名	EZ-BAN 防火牆		
<p>● 你曾用過手機做過直接或間接的消費嗎</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>有 [25]</p> <p>沒有 [48]</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>有 25.4%</p> <p>沒有 48.66%</p> </div> </div>			
<p>● 你知道你的手機有存放著大量的個人資料嗎</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>知道 [57]</p> <p>不知道 [16]</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>知道 57.78%</p> <p>不知道 16.22%</p> </div> </div>			
<p>● 你知道抓到有惡意程式的APP會讓你的個資外洩甚至產生重大損失</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>知道 [51]</p> <p>不知道 [22]</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>知道 57.0%</p> <p>不知道 22.30%</p> </div> </div>			
<p>● 你知道有90%的手機APP可被入侵(android系統的APP更是高達100%)，甚至被有心人士植入惡意程式碼後，再重新裝讓使用下載</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>知道 [28]</p> <p>不知道 [45]</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>知道 28.38%</p> <p>不知道 45.62%</p> </div> </div>			

表 2.1.4

【客戶提供資料表】																																																			
組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇																																																
組別	第七組	填寫日期	102年1月11日																																																
專題名稱	EZ-BAN 防火牆																																																		
<p>● 下列手機版防毒軟體皆包含防火牆功能，請問您聽過或使 過哪一款？（可複選）</p>																																																			
<table border="1"> <caption>手機版防毒軟體使用情況</caption> <thead> <tr> <th>軟體名稱</th> <th>人數</th> <th>百分比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Antivirus Free</td> <td>18</td> <td>45%</td> </tr> <tr> <td>Lookout Mobile Security</td> <td>8</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Avast! Mobile Security</td> <td>18</td> <td>45%</td> </tr> <tr> <td>GData Mobile Security free</td> <td>5</td> <td>12.5%</td> </tr> <tr> <td>Dr.Web Anti-Virus Light</td> <td>5</td> <td>12.5%</td> </tr> <tr> <td>McAfee WaveSecure</td> <td>14</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>Other</td> <td>40</td> <td>100%</td> </tr> </tbody> </table>		軟體名稱	人數	百分比	Antivirus Free	18	45%	Lookout Mobile Security	8	20%	Avast! Mobile Security	18	45%	GData Mobile Security free	5	12.5%	Dr.Web Anti-Virus Light	5	12.5%	McAfee WaveSecure	14	35%	Other	40	100%	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Antivirus Free</td> <td>18</td> <td>45%</td> </tr> <tr> <td>Lookout Mobile Security</td> <td>8</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Avast! Mobile Security</td> <td>18</td> <td>45%</td> </tr> <tr> <td>GData Mobile Security free</td> <td>5</td> <td>12.5%</td> </tr> <tr> <td>Dr.Web Anti-Virus Light</td> <td>5</td> <td>12.5%</td> </tr> <tr> <td>McAfee WaveSecure</td> <td>14</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>以上皆</td> <td>40</td> <td>100%</td> </tr> <tr> <td>Other</td> <td>0</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>		Antivirus Free	18	45%	Lookout Mobile Security	8	20%	Avast! Mobile Security	18	45%	GData Mobile Security free	5	12.5%	Dr.Web Anti-Virus Light	5	12.5%	McAfee WaveSecure	14	35%	以上皆	40	100%	Other	0	0%
軟體名稱	人數	百分比																																																	
Antivirus Free	18	45%																																																	
Lookout Mobile Security	8	20%																																																	
Avast! Mobile Security	18	45%																																																	
GData Mobile Security free	5	12.5%																																																	
Dr.Web Anti-Virus Light	5	12.5%																																																	
McAfee WaveSecure	14	35%																																																	
Other	40	100%																																																	
Antivirus Free	18	45%																																																	
Lookout Mobile Security	8	20%																																																	
Avast! Mobile Security	18	45%																																																	
GData Mobile Security free	5	12.5%																																																	
Dr.Web Anti-Virus Light	5	12.5%																																																	
McAfee WaveSecure	14	35%																																																	
以上皆	40	100%																																																	
Other	0	0%																																																	
<p>● 呈上題，你使用過後覺得滿意嗎</p>																																																			
<table border="1"> <caption>滿意度調查結果</caption> <thead> <tr> <th>滿意度</th> <th>人數</th> <th>百分比</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>滿意</td> <td>35</td> <td>87.5%</td> </tr> <tr> <td>不滿意</td> <td>17</td> <td>42.5%</td> </tr> </tbody> </table>		滿意度	人數	百分比	滿意	35	87.5%	不滿意	17	42.5%	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>滿意</td> <td>35</td> <td>87.5%</td> </tr> <tr> <td>不滿意</td> <td>17</td> <td>42.5%</td> </tr> </tbody> </table>		滿意	35	87.5%	不滿意	17	42.5%																																	
滿意度	人數	百分比																																																	
滿意	35	87.5%																																																	
不滿意	17	42.5%																																																	
滿意	35	87.5%																																																	
不滿意	17	42.5%																																																	

表 2.1.4

【客戶資料調查表】					
組名	卡卡洛特			填寫人	王浩宇
組別	第七組			填寫日期	102年1月11日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆				
開發單位資料	名稱	卡卡洛特			
	負責人	褚崇名	聯絡人	盧建宏	e-mail
	電話	0980665795	電話	0963078818	
	地址				

資訊安全問卷調查

行動裝置開發 - 資訊安全問卷調查

行動裝置開發 - 資訊安全問卷調查

**\*必填**

性別 \*

男

女

年齡 \*

20以下

20~30

31~40

41~50

50以上

工作性質 \*

學生

服務業

金融業

資訊業

其他：

請問你的手機是Android系統還是IOS系統 \*

Android

IOS

https://docs.google.com/spreadsheets/viewform?formkey=dGRzYS1mbFJRZ28MmDwM1MqVVE1dkE6MQ#gid=0

1/3

表 2.1.4

【客戶資料調查表】					
組名	卡卡洛特			填寫人	王浩宇
組別	第七組			填寫日期	102年1月11日
專名	EZ-BAN 防火牆				
開發單位資料	名稱	卡卡洛特			
	負責人	褚崇名	聯絡人	盧建宏	e-mail
	電話	0980665795	電話	0963078818	
	地址				

資訊安全問卷調查

135/21

行動裝置開發 - 資訊安全問卷調查

你會用過手機做過直接或間接的消費嗎 \*  
 例如：使用手機到7-11付款、買賣股票、收信寄信、線上訂購...等。(需要輸入任何個人資料皆算)

- 有
- 沒有

你知道你的手機裡有存放著大量的個人資料嗎 \*

- 知道
- 不知道

你知道抓到有惡意程式的APP會讓你的個資外洩甚至產生重大損失 \*  
 例如：身分證字號、帳號密碼、住家地址、電話外洩...等。

- 知道
- 不知道

你知道有90%的手機APP可被入侵(android系統的APP更是高達100%)，甚至被有心人士植入惡意程式碼後，再重新包裝讓使用者下載 \*

- 知道
- 不知道

下列手機版防毒軟體皆包含防火牆功能，請問您聽過或使用過哪一款？  
 (可複選) \*

選擇以上皆非者，可略過下面兩題。

- Antivirus Free
- Lookout Mobile Security
- Avast! Mobile Security
- GData Mobile Security Free
- Dr.Web Anti-Virus Light
- McAfee WaveSecure
- 以上皆非
- 其他：

呈上題，你使用過後覺得滿意嗎

- 滿意
- 不滿意

表 2.1.4

【客戶資料調查表】					
組名	卡卡洛特			填寫人	王浩宇
組別	第七組			填寫日期	102年1月11日
專名	題稱 EZ-BAN 防火牆				
開發單位資料	名稱	卡卡洛特			
	負責人	褚崇名	聯絡人	盧建宏	e-mail
	電話	0980665795	電話	0963078818	
	地址				

資訊安全問卷調查

13/5/21
行動裝置開發 - 資訊安全問卷調查

呈上題，為什麼？  
簡易描述滿意或不滿意的原因

如果今天有專人為您量身定做一款屬於你自己的防火牆APP，你希望他有甚麼樣的功能？\*

請勿透過 Google 表單送出密碼。

技術提供：[Google 文件](#)

[檢舉濫用情形](#) - [服務條款](#) - [其他條款](#)

<https://docs.google.com/forms/feeds/heet/view/form?formkey=dGRzYS1mbFJRZ2SMmDwMWMqVVE1dkBEMQ#gid=0>
3/3

表 2.1.4

**【資料詞彙】**

組名	卡卡洛特			填寫人	王浩宇
組別	第七組			填寫日期	101年12月5日
專案名稱	EZ-BAN 防火牆				
資料詞彙內容					
編號	欄位名稱	長度/型態	鍵	規則/格式/範圍/公式	範例
A	輸入號碼	Int(10)		XXXX-XXX-XXX	0912-345-678
B	流量剩餘警告	In (2)			5
C	已封鎖號碼	Int(10)		XXXX-XXX-XXX	0912-345-678
D	讀取通訊紀錄	Int(10)		XXXX- XX-XXX	0 2-345-678
E	以使用流量	Int(2)			2
F	APP 網路流量	Int(4)			90
G	讀取程式	Char(20)			facebook
H	讀取權限	Char(8)			連線權限

表 2.2.1

【環境圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	褚崇名
組別	第七組	填寫日期	101年12月5日
專案名稱	EZ-BAN 防火牆		

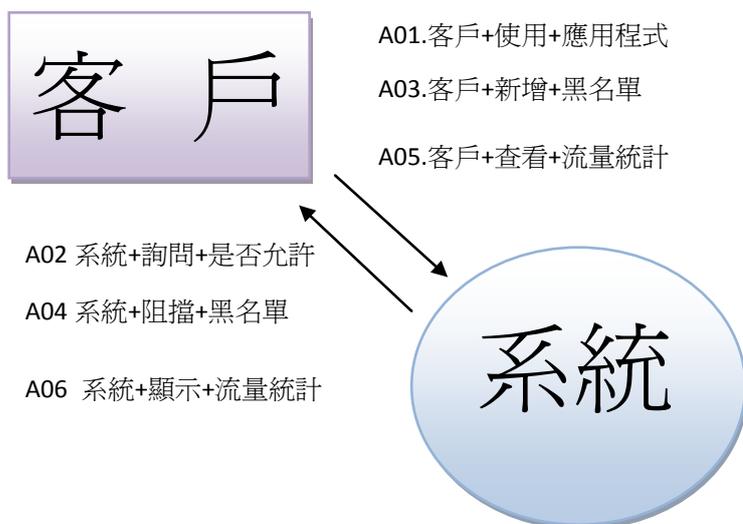


表 2.2.2

**【資料流程圖】**

組名	卡卡洛特	填寫人	褚崇名
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

處理描述

資料流程處理描						
處理編號	資料檔名稱 處理名稱	資料檔案名稱				實體名稱
		D1 應用程式	D2 是否允許	D3 黑名單資料	D4 流量統計	E1 客戶
P1	使用	↑	↑ ↓			↑
P2	詢問		↑ ↓			
P3	新增		↑ ↓	↑	↑	↑
P4	阻擋			↓		
P5	查看			↓	↓	↑
P6	顯示	↓		↓	↓	↑

表 2.2.3

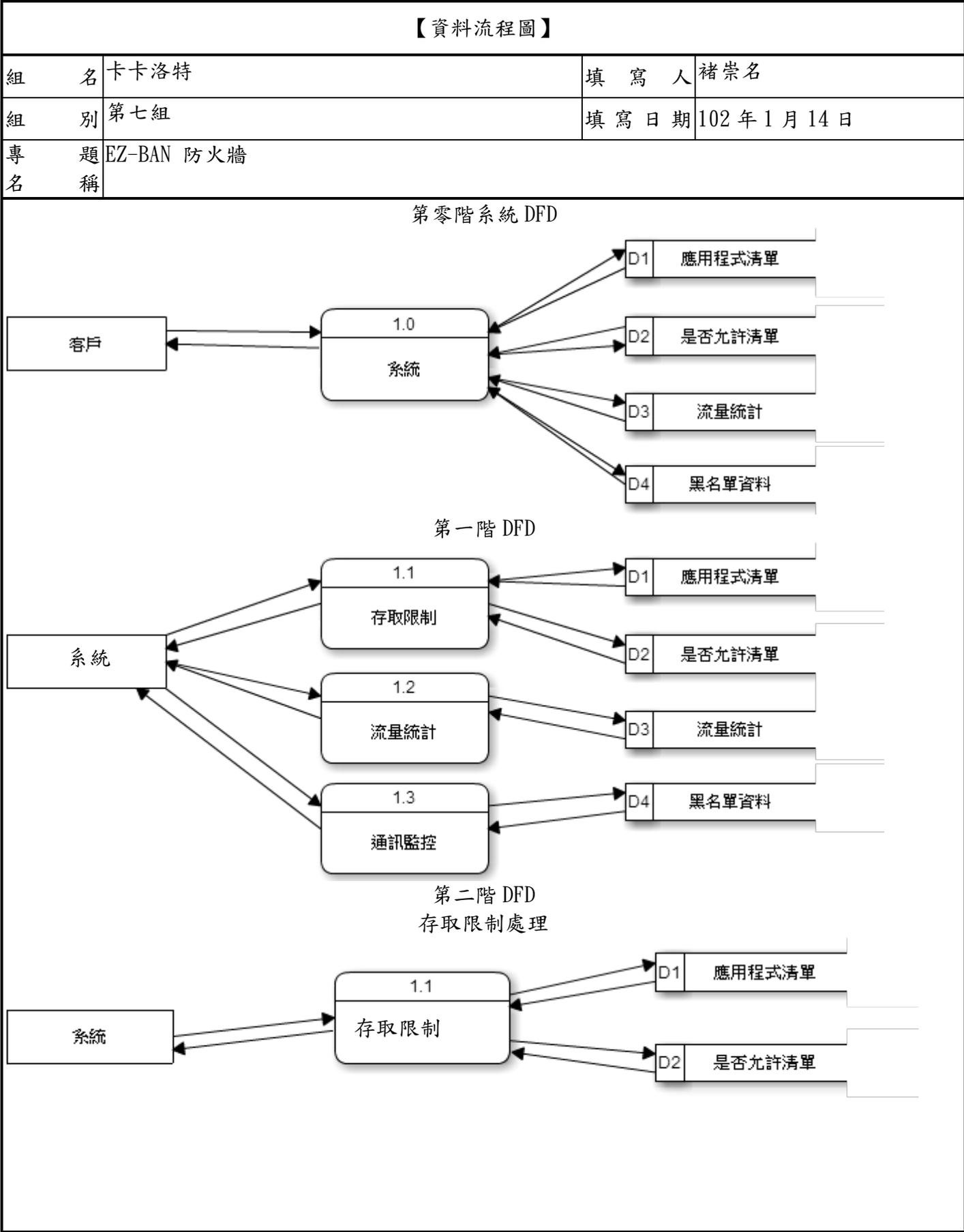


表 2.2.3

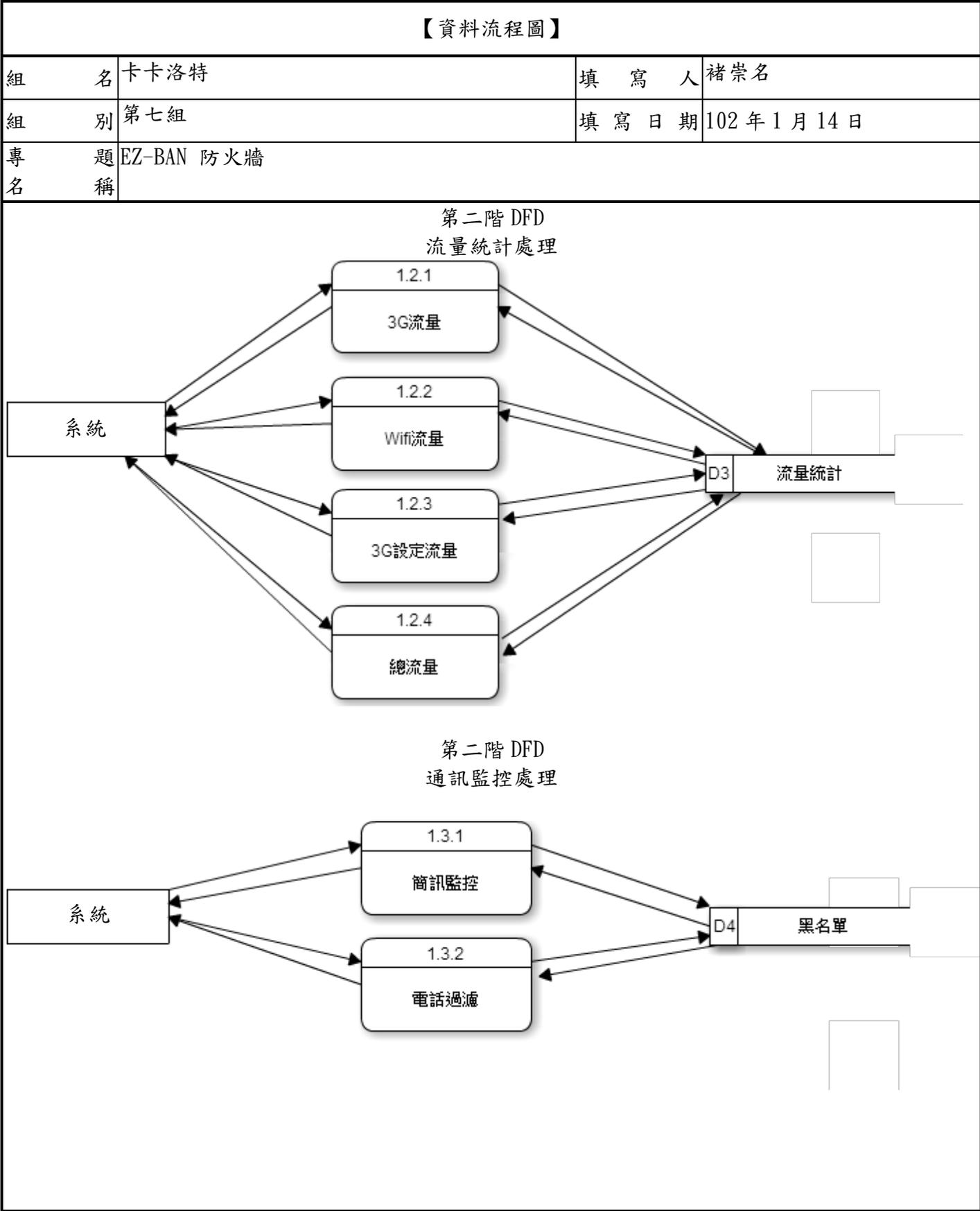


表 2.2.3

【系統結構圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	褚崇名
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

第零階系統結構圖

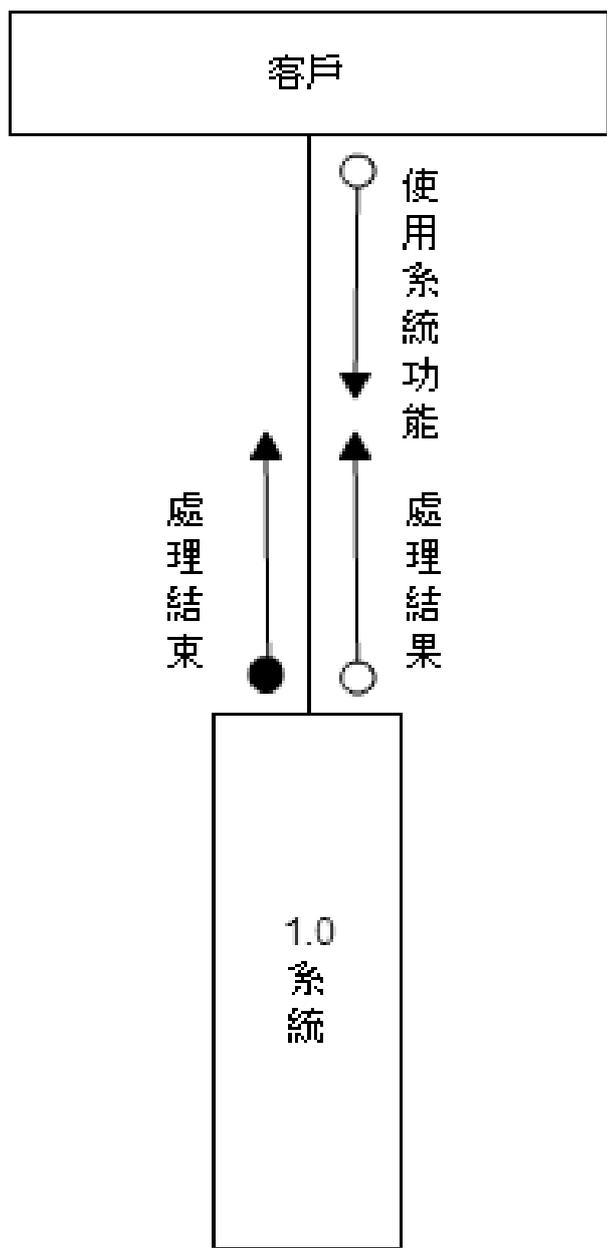


表 2.2.3

【系統結構圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	褚崇名
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專名	EZ-BAN 防火牆		

第一階系統結構圖

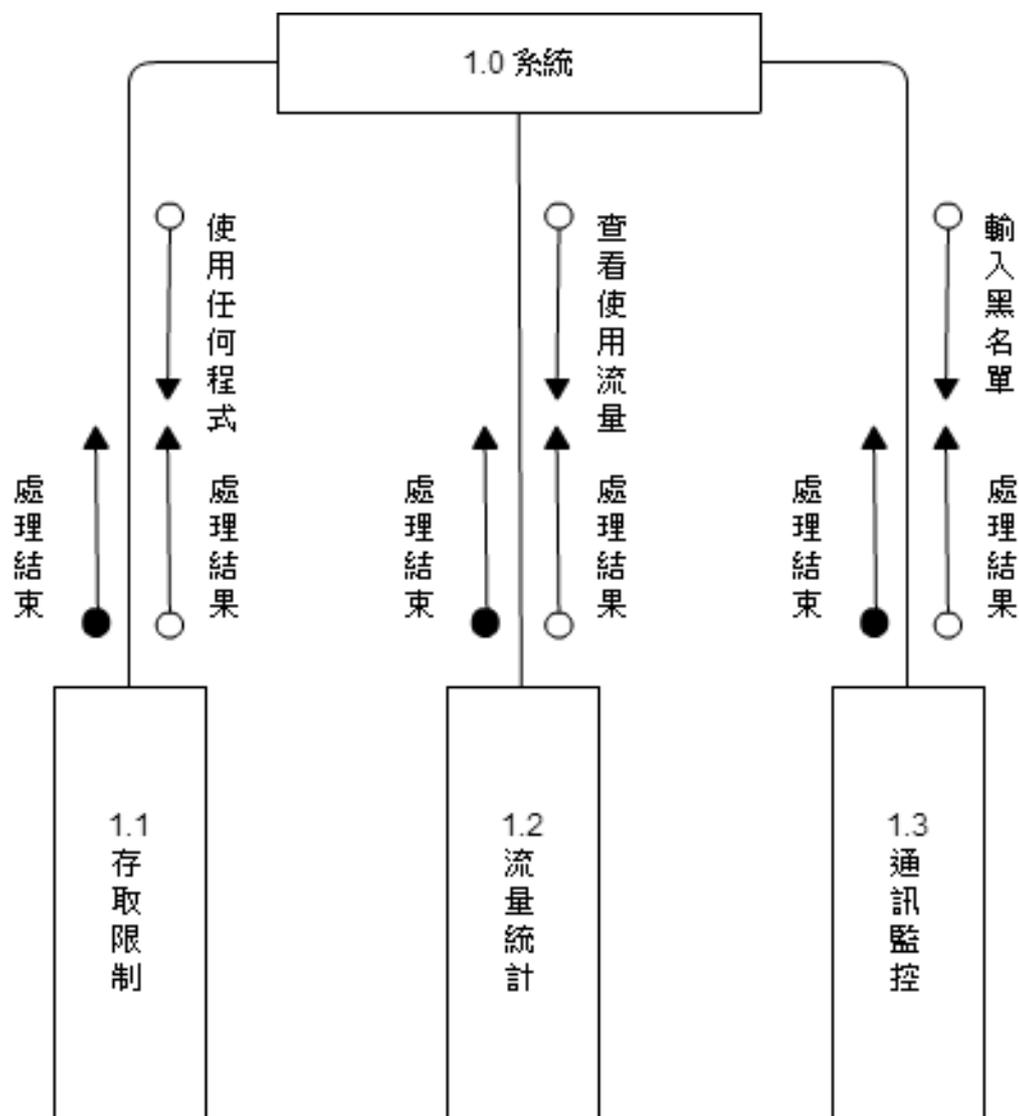


表 2.2.3

【系統結構圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	褚崇名
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

第二階系統結構圖  
存取限制

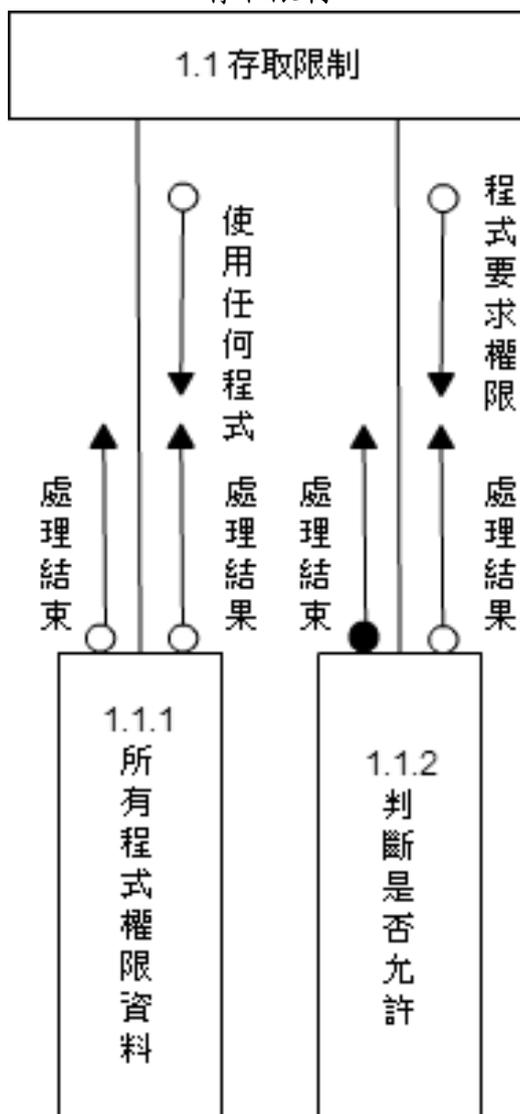


表 2.2.3

【系統結構圖】

組名	卡卡洛特	填寫人	褚崇名
組別	第七組	填寫日期	102年1月14日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

第二階系統結構圖  
流量統計

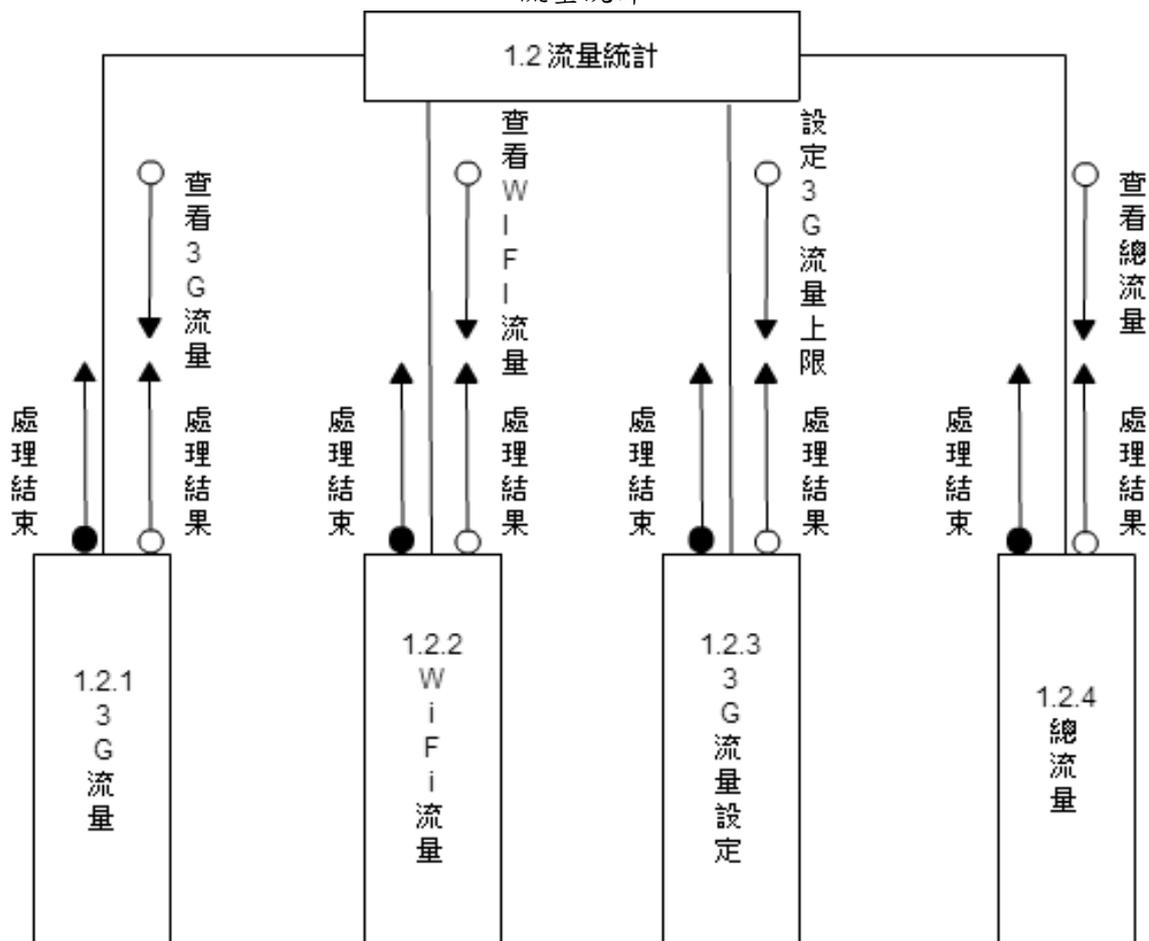


表 2.2.3

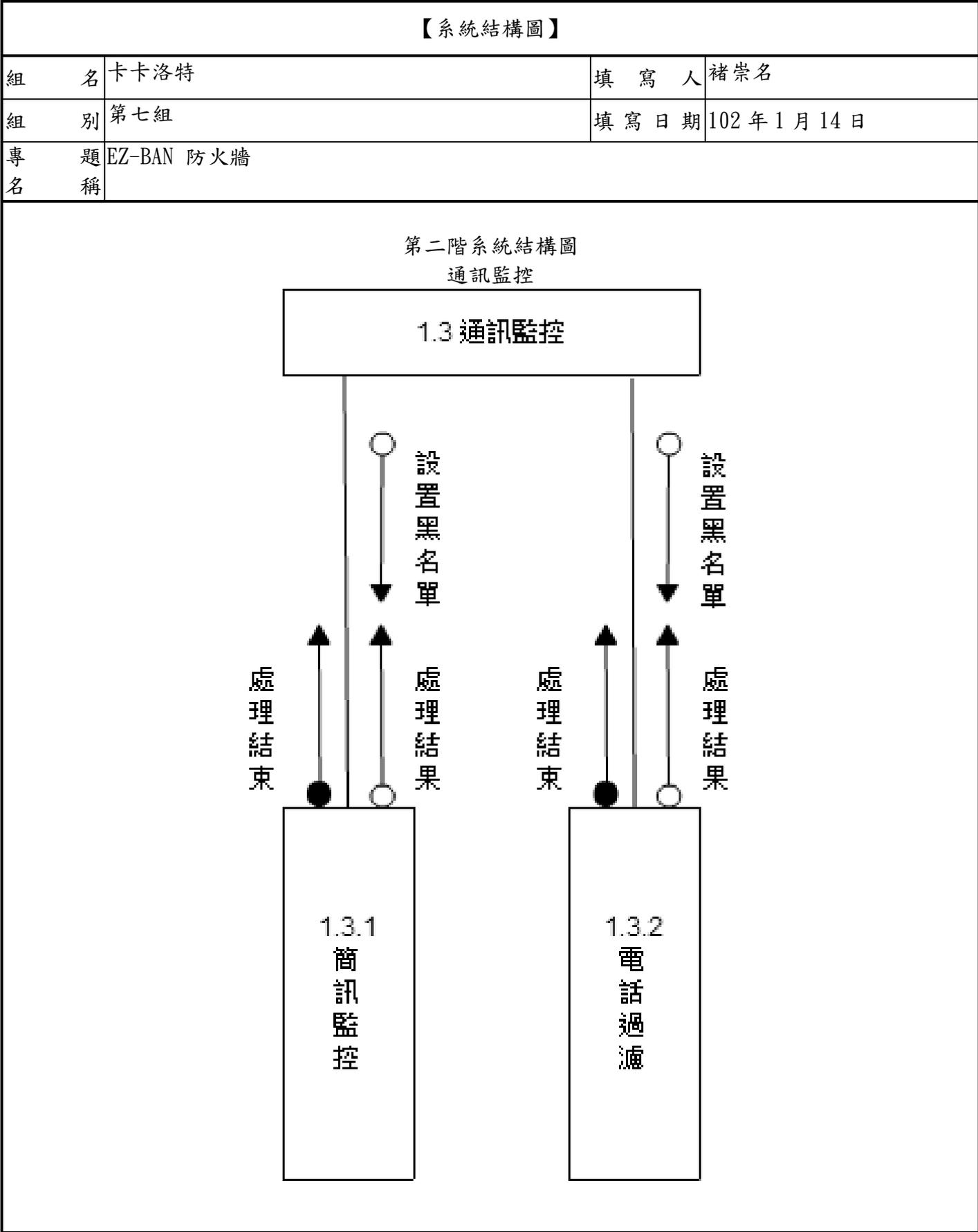


表 2.2.3

**【資料庫文件表】**

組名	卡卡洛特 EZ-BAN	填寫人	盧建宏
組別	7	填寫日期	103年4月15日
專題名稱	卡卡洛特 EZ-BAN 防火牆		

列表如下  
 檔案清單  
 檔案結構設計  
 ERD 實體關聯圖  
 資料字典

表 3.1.1

【檔案清單】			
組名	卡卡洛特 EZ-BAN		填寫人 盧建宏
組別	7		填寫日期 103年4月15日
專題名稱	卡卡洛特 EZ-BAN 防火牆		
編號	檔案名稱	檔案用途	對照物件名稱 參考 頁數
	防火牆 使用程式	讀取目前手機使用網路相關程式	Appinfo_main.xml
	防火牆 使用者設定	儲存使用者相關設定	
	流量統計(3G) 查看流量	讓使用者查詢 3G 網路流量	Flow_main.xml
	流量統計(3G) 統計圖	將流量圖表化方便使用觀看者	
	流量統計(3G) 限制設定	儲存使用者相關設定	
	流計流量(WIFI) 查看流量	讓使用者查詢 WIFI 網路流量	
	流計流量(WIFI) 統計圖	儲存使用者曾經封鎖的電話	
	通訊監控(簡訊) 封鎖名單	儲存使用者曾經封鎖的電話與名單。	
	資安小常識 相關知識	給使用者閱讀與資安相關知識	

表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	卡卡洛特 EZ-BAN	填寫人	盧建宏
組別	7	填寫日期	103 年 4 月 15 日
專名題稱	卡卡洛特 EZ-BAN 防火牆		
檔案名稱		檔案用途	
檔案成長率		紀錄數	目



表 3.1.1

【檔案結構設計】

組名	卡卡洛特 EZ-BAN	填寫人	盧建宏
組別	7	填寫日期	103 年 4 月 15 日
專名	卡卡洛特 EZ-BAN 防火牆		

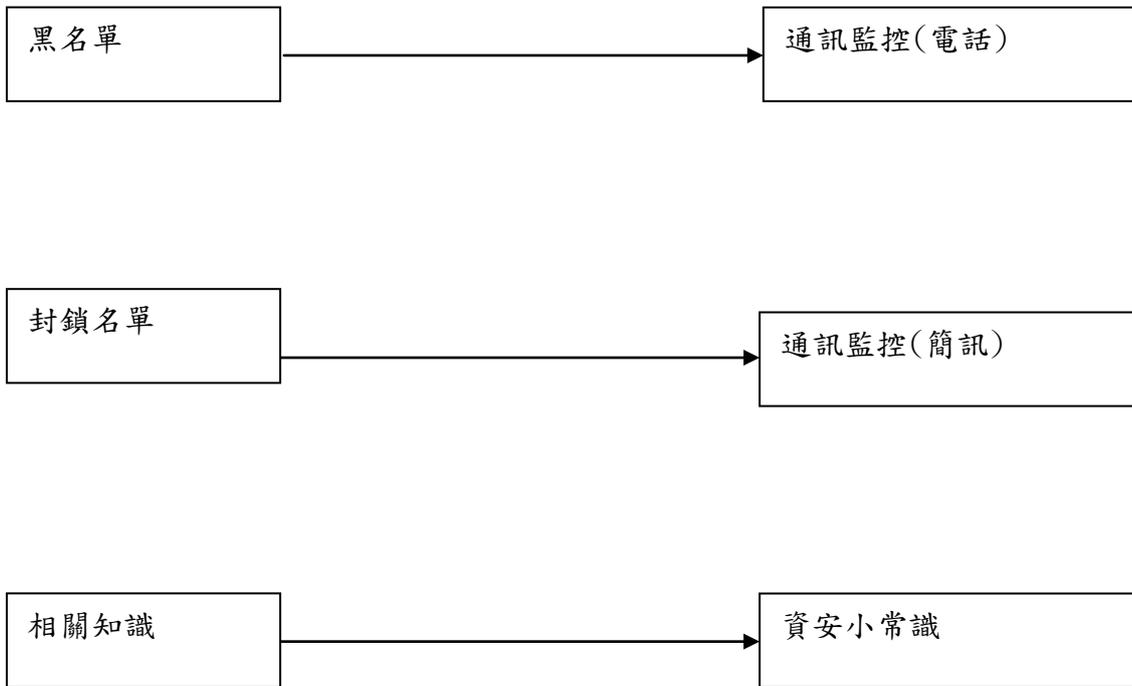


表 3.1.1

【ERD 實體關連圖】

組名	卡卡洛特 EZ-BAN	填寫人	盧建宏
組別	7	填寫日期	103 年 4 月 15 日
專名 題稱	卡卡洛特 EZ-BAN 防火牆		

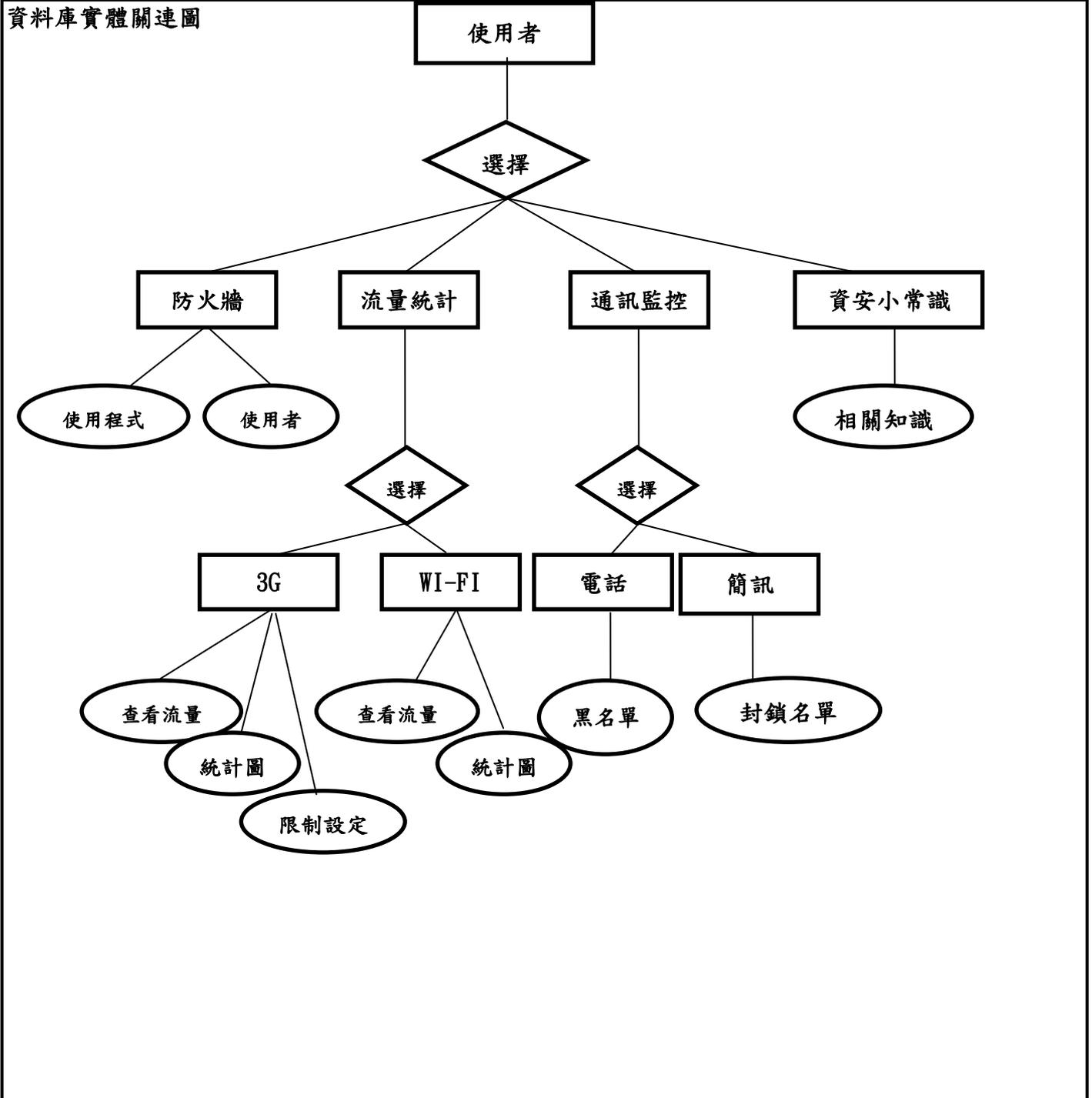


表 3.1.1

【檔案資料字典】

組名	卡卡洛特 EZ-BAN	填寫人	盧建宏
組別	7	填寫日期	103 年 4 月 15 日
專題名稱	卡卡洛特 EZ-BAN 防火牆		

資料元素名稱	欄位名稱	欄位型態	欄位長度	欄位格式	欄位範例	輸入	主健	外健
使用程式		Char	20		Pazzle&dragons	S		
黑名單		Char	10	99-99999999	09xx-xxxxxx	U		
資安知識		Char	50		防範中毒……	U		
封鎖名單		Char	10	99-99999999	09xx-xxxxxx	U		

表 3.1.1

【程式規格書】			
組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年 2月 24日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		
<p>一、目的</p> <p>製做一個智慧型手機防火牆，為民眾提供一個可以安心使用智慧型手機程式的防火牆程式。</p> <p>二、範圍</p> <p>我們的功能範圍主要分成下列六大項：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主動式與被動式的防火牆</li> <li>2. 黑名單</li> <li>3. 流量控管</li> <li>4. 資安小常識</li> </ol> <p>三、系統概述</p> <p>我們程式的流程結構分成下面兩項分別敘述：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 系統流程圖</li> </ol>			

表 3.1.2



【程式規格書】

組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年 2月 24日
專名題稱	EZ-BAN 防火牆		

2. 程式架構

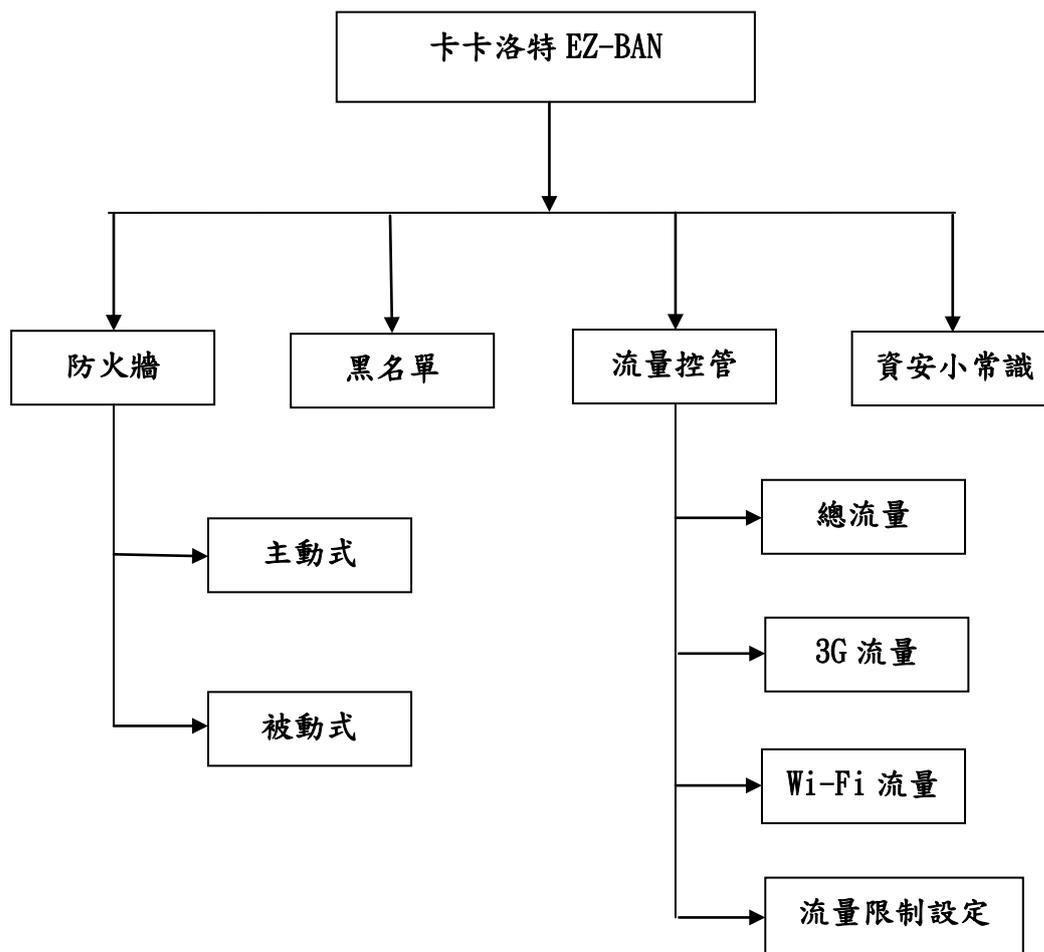


表 3.1.2

【程式規格書】

組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年 2月 24日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

- 在防火牆方面我們分成主動式與被動式的 APP 權限控管，主動式在 APP 當有用到手機上任何權限時，會主動彈跳是否給予權限的視窗，而被動式是你可能一開始給予了權限，後來想關掉時可以到表單裡關閉。
- 在黑名單上我們可以從歷史通話紀錄上調出號碼，並封鎖來自此號碼的來電和簡訊，這樣不但可以減少廣告簡訊與罐頭簡訊等垃圾簡訊，也可以大大減少簡訊攻擊這種簡單的手機病毒攻擊。
- 流量控管方面，有些使用者手機網路並沒有吃到飽，這個功能可以方便使用者可以隨時查詢自己本月已使用的流量，且可以上使用者自行設定流量上限，在快達到流量上限時給予提示，在流量查看方面還分成 3G 及 Wi-Fi 兩個之外，還有兩個總和的總流量，方便使用著做流量的控制，而流量單位可分 MB、GM。
- 而資安小常識方面，目前民眾對於手機的資訊安全的常識普遍不足，我們會收集有關個資安全與資訊方面的常識，在加上目前的時事透過小遊戲互動的方式帶領民眾了解手機安全的重要性。

表 3.1.2

【介面清單】

組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇		
組別	第七組	填寫日期	102年 4月 2日		
專題名稱	EZ-BAN 防火牆				
表單編號	介面名稱	介面用途	對照物件名稱		參考頁數
A01	主選單介面	讓使用者選擇要執行的功能	檔案	主選單	
				Main.xml	
A02	防火牆介面	讓使用者觀看或操作智慧型手機防火牆的狀態	檔案	防火牆	
				Appinfo_main.xml	
A03	黑名單介面	讓使用者方便新增或刪除黑名單的清單	檔案	黑名單	
A04	流量查詢的介面	使用者可以方便的觀看自己已使用 3G 及 Wi-Fi 的流量	檔案	流量查詢	
				Flow_main.xml	
A05	資安小常識介面	讓使用者可以知道關於資安的常識與最新的時事資訊	檔案	資安小常識	
			檔案		

表 3.1.2

【介面設計】			
組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年 4月 2日
專名	EZ-BAN 防火牆		
題稱			
介面編號	A01	介面名稱	主選單介面
介面用途 讓使用者選擇要執行功能			
相關資料表名	主選單	相關物件名稱	主選單
			

表 3.1.2

【介面設計】			
組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年 4月 2日
專名	EZ-BAN 防火牆		
題稱			
介面編號	A02	介面名稱	防火牆介面
介面用途 讓使用者觀看或操作智慧型手機防火牆的狀態			
相關資料表名稱	防火牆	相關物件名稱	防火牆

表 3.1.2

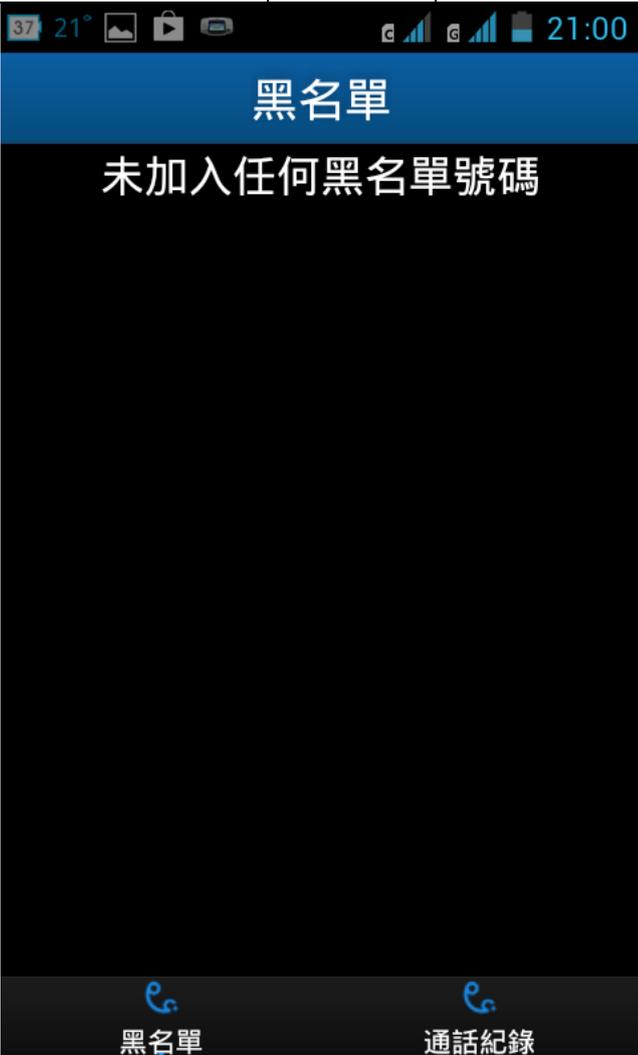
【介面設計】			
組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年 4月 2日
專名	EZ-BAN 防火牆		
題稱			
介面編號	A03	介面名稱	黑名單介面
<p>介面用途</p> <p>讓使用者方便新增或刪除黑名單的清單</p>			
相關資料表名稱	黑名單	相關物件名稱	黑名單
			

表 3.1.2

【介面設計】			
組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年 4月 2日
專名題稱	EZ-BAN 防火牆		
介面編號	A04	介面名稱	流量查詢的介面
<p>介面用途</p> <p>使用者可以方便的觀看自己已使用 3G 及 Wi-Fi 的流量</p>			
相關資料表名稱	流量查詢	相關物件名稱	流量查詢
 <p>The screenshot shows a mobile application interface with a dark blue header titled "流量統計". Below the header, the following statistics are listed:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3G下載流量： 46MB</li> <li>3G上傳流量： 11MB</li> <li>3G總計流量： 57MB</li> <li>WiFi下載流 11MB</li> <li>WiFi上傳流 48MB</li> <li>WiFi總計流 59MB</li> <li>下載總流量： 57MB</li> <li>上傳總流量： 59MB</li> <li>總流量： 116MB</li> </ul> <p>At the bottom of the screen, there are two buttons: "選當前流量" (Select Current Traffic) and "各軟體流量統計" (Software Traffic Statistics).</p>			

表 3.1.2

【介面設計】			
組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年 4月 2日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		
介面編號	A05	介面名稱	資安小常識介面
介面用途 讓使用者可以知道關於資安的常識與最新的時事資訊			
相關資料表名稱	資安小常	相關物件名稱	資安小常

表 3.1.2

**【報表清單】**

組名	卡卡洛特			填寫人	王浩宇	
組別	第七組			填寫日期	102年 4月 2日	
專名	EZ-BAN 防火牆					
報表編號	報表名稱	報表用途	報表頁數	對照物件名稱		參考頁數
B01	黑名單報表	顯示被封鎖的名單		檔案	黑名單	
B02	3G 流量報表	顯示本月 3G 目前累積的流量		檔案	3G 流量	
B03	Wi-Fi 流量報表	顯示本月 Wi-Fi 目前累積的流量		檔案	Wi-Fi 流量	
B04	總流量報表	顯示本月 3G 與 Wi-Fi 目前累積的總流量		檔案	總流量	
				檔案		
				檔案		
				檔案		
				檔案		
				檔案		
				檔案		
				檔案		
				檔案		
				檔案		

表 3.1.2

【報表設計】			
組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年 4月 2日
專名題稱	EZ-BAN 防火牆		
報表編號	B01	報表名稱	黑名單報表
報表用途 顯示被封鎖的名單			
相關檔案名稱	黑名單	相關物件名稱	黑名單
			

表 3.1.2

【報表設計】			
組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年 4月 2日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		
報表編號	B02	報表名稱	3G 流量報表
報表用途 顯示本月 3G 目前累積的流量			
相關檔案名稱	3G 流量	相關物件名稱	3G 流量
			

表 3.1.2

【報表設計】			
組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年 4月 2日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		
報表編號	B03	報表名稱	Wi-Fi 流量報表
報表用途 顯示本月 Wi-Fi 目前累積的流量			
相關檔案名稱	Wi-Fi 流量	相關物件名稱	Wi-Fi 流量

表 3.1.2

【報表設計】																																											
組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇																																								
組別	第七組	填寫日期	102年 4月 2日																																								
專名	EZ-BAN 防火牆																																										
報表編號	B04	報表名稱	總流量報表																																								
報表用途 顯示本月 3G 與 Wi-Fi 目前累積的總流量																																											
相關檔案名	總流量	相關物件名稱	總流量																																								
 <table border="1"> <thead> <tr> <th>軟體名稱</th> <th>下載流量KB</th> <th>上傳流量KB</th> <th>流量統計KB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>パズドラ</td> <td>95</td> <td>21</td> <td>116</td> </tr> <tr> <td>パズチャレ</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>LINE</td> <td>427</td> <td>85</td> <td>512</td> </tr> <tr> <td>QR Droid</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Mo PTT</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>台北等公車333</td> <td></td> <td>14</td> <td>347</td> </tr> <tr> <td>Miu Ptt</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>PPS影音</td> <td>87</td> <td>125713</td> <td>125800</td> </tr> <tr> <td>TwitchTV</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>				軟體名稱	下載流量KB	上傳流量KB	流量統計KB	パズドラ	95	21	116	パズチャレ	0	0	0	LINE	427	85	512	QR Droid	0	0	0	Mo PTT	0	0	0	台北等公車333		14	347	Miu Ptt	0	0	0	PPS影音	87	125713	125800	TwitchTV	0	0	0
軟體名稱	下載流量KB	上傳流量KB	流量統計KB																																								
パズドラ	95	21	116																																								
パズチャレ	0	0	0																																								
LINE	427	85	512																																								
QR Droid	0	0	0																																								
Mo PTT	0	0	0																																								
台北等公車333		14	347																																								
Miu Ptt	0	0	0																																								
PPS影音	87	125713	125800																																								
TwitchTV	0	0	0																																								

表 3.1.2

**【使用者操作手冊】**

組名	卡卡洛特	填寫人	林漢威
組別	第 7 組	填寫日期	102 年 4 月 4 日
專題 名稱	EZ-BAN		

**一、操作手冊簡介**

**1-1 產品名稱介紹**

- EZ-BAN 防火牆中 EZ 即 Easy 的諧音 Ban 則是禁止的意思，主要是想表達本產品能夠輕鬆使用任何功能。

**1-2 關於本手冊**

- 本手冊主要說明 EZ-BAN 防火牆軟體如何操作及注意事項。

【使用者操作手冊】

組名	卡卡洛特	填寫人	林漢威
組別	第 7 組	填寫日期	102 年 4 月 4 日
專題 名稱	EZ-BAN		

目 錄

一、操作手冊簡介.....	1
1-1 產品介紹.....	1
1-2 關於本手冊.....	1
二、使用說明.....	3
2-1 硬體需求.....	3
2-2 主功能說明.....	3
2-3 下載及安裝.....	4
2-4 操作說明.....	8
三、疑難排解.....	13
3-1 回報我們.....	13
3-2 Q&A.....	13

## 【使用者操作手冊】

組名	卡卡洛特	填寫人	林漢威
組別	第 7 組	填寫日期	102 年 4 月 4 日
專題 名稱	EZ-BAN		

### 二、使用說明

#### 2-1 硬體需求

安裝 EZ-BAN 防火牆須使用 android2.1.3 以上版本，如使用 ios 系統者將無法正常安裝本軟體。

#### 2-2 主功能說明

EZ-Ban 防火牆有以下幾種功能

1. 權限存許限制功能:可以讓使用者以手動的方式來設定是否讓此 APP 存取手機內的任何資料。
2. 流量控管功能：能夠清楚的讓你知道你使用了你的 3G 網路及 WIFI 下載的多少容量的東西。
3. 黑名單系統：可以將號碼加入到黑名單中，讓你不再有收到垃圾簡訊的困擾也可以防止簡訊病毒的惡意攻擊。
4. 使用者回報功能：當你在 APP 上遇到任何問題如；BUG，、系統無法正常開啟、流量統計異常等.. 都能透過此系統進行回報。
5. 資安小常識:以問答的遊戲方式讓您在遊戲中了解一些資訊安全上面的知識。

## 【使用者操作手冊】

組名	卡卡洛特	填寫人	林漢威
組別	第 7 組	填寫日期	102 年 4 月 4 日
專題 名稱	EZ-BAN		

### 2-3 下載及安裝

Step1：首先先開啟 google play 商店如圖 1



圖 1

【使用者操作手冊】

組名	卡卡洛特	填寫人	林漢威
組別	第 7 組	填寫日期	102 年 4 月 4 日
專題 名稱	EZ-BAN		

Step2：接著收尋 EZ BAN 如圖 2

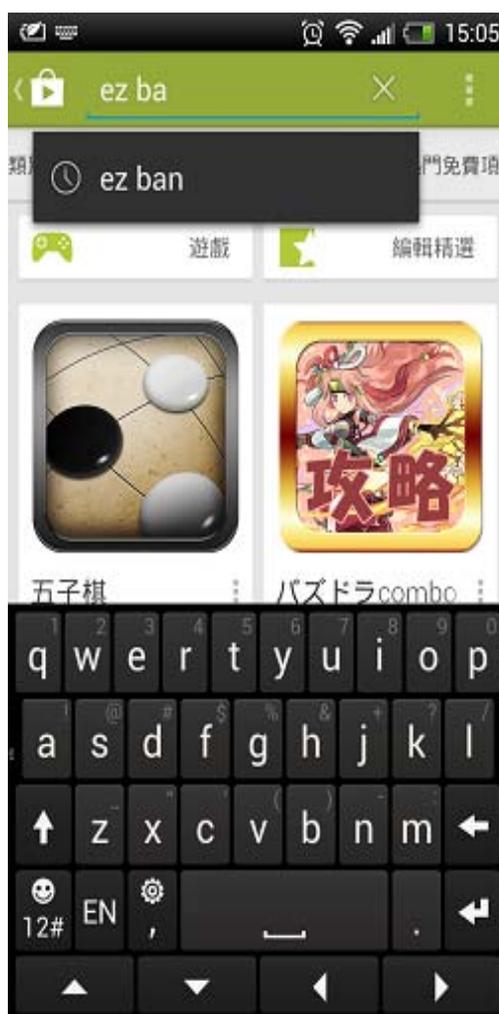


圖 2

【使用者操作手冊】

組名	卡卡洛特	填寫人	林漢威
組別	第 7 組	填寫日期	102 年 4 月 4 日
專題名稱	EZ-BAN		

Step3：點擊 EZ-BAN 防火牆進入安裝頁面如圖 3



圖 3

【使用者操作手冊】

組名	卡卡洛特	填寫人	林漢威
組別	第 7 組	填寫日期	102 年 4 月 4 日
專題 名稱	EZ-BAN		

Step4：進入安裝頁面後點擊右上安裝鈕開始安裝如圖 4

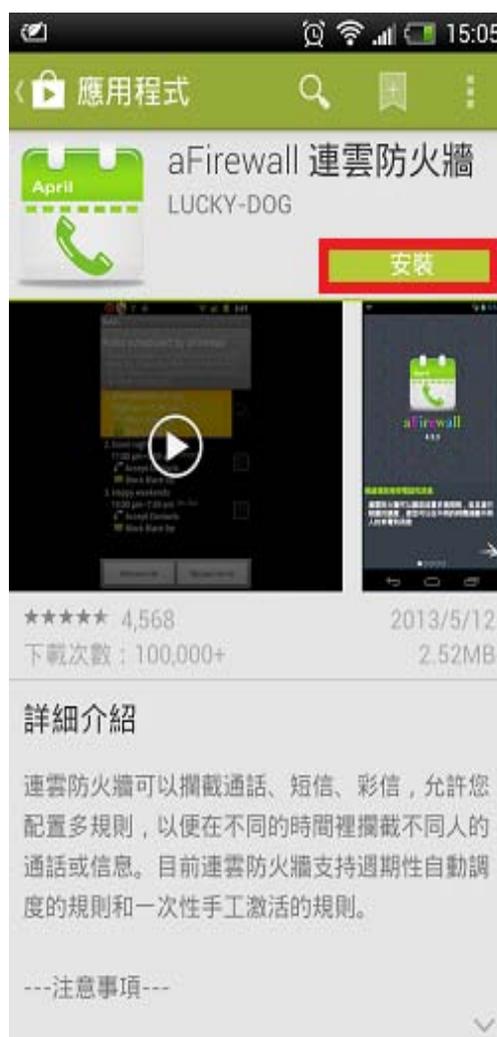


圖 4

## 【使用者操作手冊】

組名	卡卡洛特	填寫人	林漢威
組別	第 7 組	填寫日期	102 年 4 月 4 日
專題 名稱	EZ-BAN		

### 2-4 操作說明

#### APP 主畫面介紹

- 點選 EZ-BAM. APK 進入 EZ-BAN 主畫面如圖 5，所有功能皆可以在此介面選單做選擇。

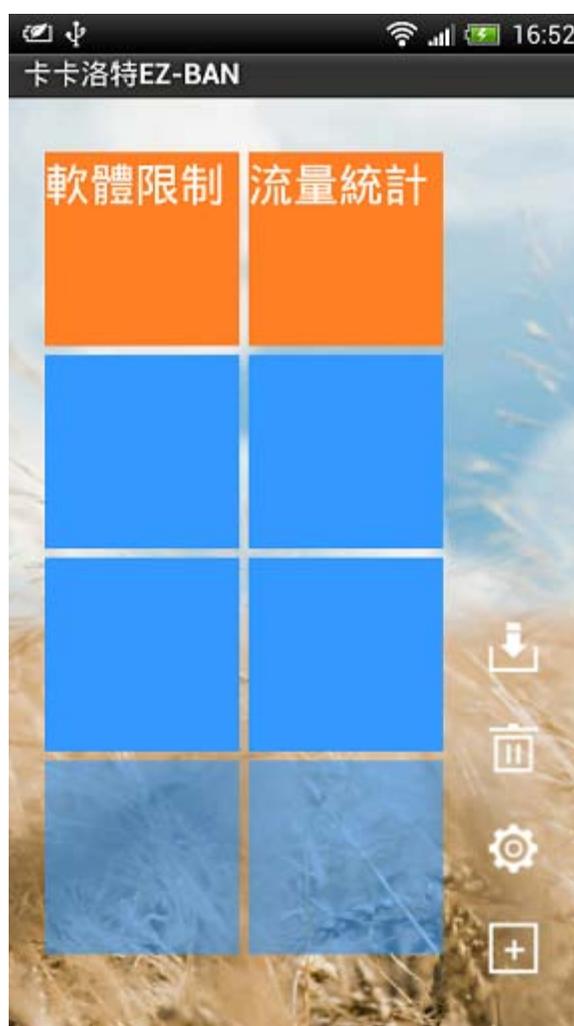


圖 5

【使用者操作手冊】

組名	卡卡洛特	填寫人	林漢威
組別	第 7 組	填寫日期	102 年 4 月 4 日
專題名稱	EZ-BAN		

點選主畫面的軟體限制鈕進入軟體限制業面，系統將自動將您的 APP 分成 4 個類別：

1. 所有的 APP。
2. 系統 APP。
3. 以下載 APP。
4. 存於 SD 卡 APP。

如圖 6-9，尋找您想封鎖的 APP 程式點擊後即可進行封鎖。



圖 6



圖 7

【使用者操作手冊】

組名	卡卡洛特	填寫人	林漢威
組別	第 7 組	填寫日期	102 年 4 月 4 日
專題名稱	EZ-BAN		



圖 8



圖 9

## 【使用者操作手冊】

組名	卡卡洛特	填寫人	林漢威
組別	第 7 組	填寫日期	102 年 4 月 4 日
專題 名稱	EZ-BAN		

### 流量控管功能介紹

點選主畫面功能中的流量統計按鈕進入流量統計畫面如圖 10 所示



圖 10

進入此畫面後首先點選您所需要統計的開始時間即結束時間，點選完之後按下方查詢便可以知道你這段時間內所使用的流量。

【使用者操作手冊】

組名	卡卡洛特	填寫人	林漢威
組別	第 7 組	填寫日期	102 年 4 月 4 日
專題名稱	EZ-BAN		

如果您想知道所使用的 APP 當中各程式的流量您可以點擊(圖 10)下方各軟體流量統計鈕，系統將自動收尋您所有的 APP 程式，便可得知您所有 APP 中下載及上傳流量如(圖 11)，這個功能方便您了解 APP 中是否含有惡意程式讓您在不知情的狀況下大量的下載，導致非吃到飽的用戶們產生過量的流量。

軟體名稱	下載流量KB	上傳流量KB	流量統計KB
台灣樂透彩	0	0	0
Jelly Bean	0	0	0
Anyview	0	0	0
網路第四台	0	0	0
Japan Time Zone	0	0	0
ES 檔案瀏覽器	0	0	0
手機即時通	363	290	653
Puzz Combo	25	6	31
神來也大老二	0	0	0

圖 11

【使用者操作手冊】

組名	卡卡洛特	填寫人	林漢威
組別	第 7 組	填寫日期	102 年 4 月 4 日
專題名稱	EZ-BAN		

黑名單功能介紹

點選主畫面的黑名單鈕進入黑名單頁面如圖 12，點擊右下方通話紀錄鈕，系統將自動抓去您手機中近期的通話紀錄，如圖 13，點擊您想加入黑名單的號碼點擊確認加入鈕，如圖 14 即可把該號碼加入黑名單中，加入後該號碼將無法撥電話給您也無法對您進行簡訊騷擾。

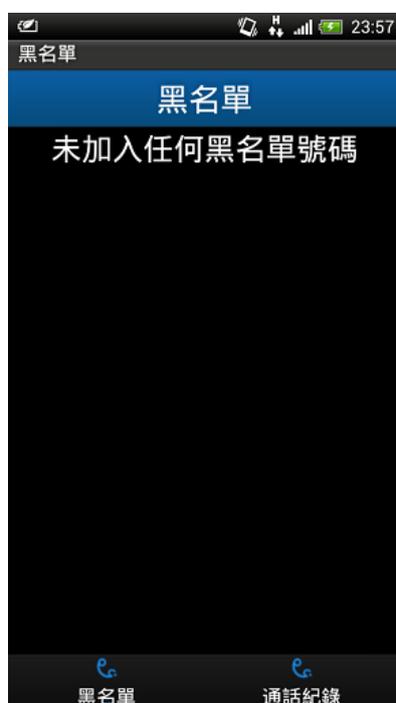


圖 12



圖 13



圖 14

### 【使用者操作手冊】

組名	卡卡洛特	填寫人	林漢威
組別	第 7 組	填寫日期	102 年 4 月 4 日
專題名稱	EZ-BAN		

若您想查看您將哪些號碼加入黑名單中，只需點擊左下方黑名單鈕，即可確認您將哪些號碼加入黑名單如圖 15，相反的若您想將此號碼從黑名單中去除，只需簡單的點擊黑名單中號碼，點選確認去除如圖 16 即可對該號碼解除封鎖。

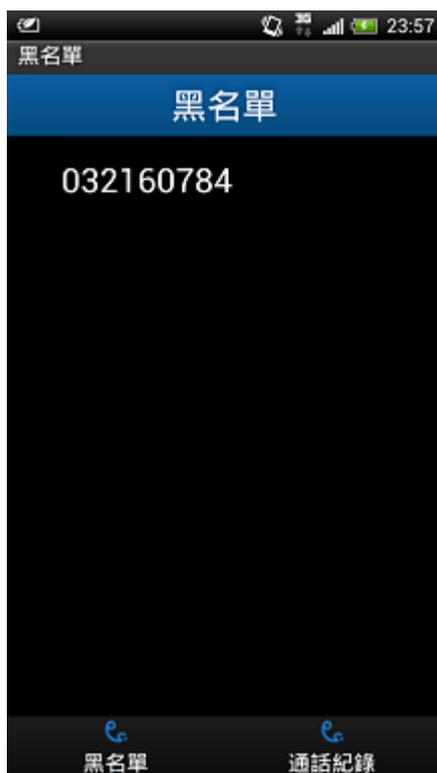


圖 15



圖 16

## 【使用者操作手冊】

組名	卡卡洛特	填寫人	林漢威
組別	第 7 組	填寫日期	102 年 4 月 4 日
專題名稱	EZ-BAN		

### 疑難排解

#### 3-1 回報我們

當使用過程中出現任何的 BUG 及使用中產生不良後果導致手機當機，或是在您在使用符合我們硬體需求的硬體但無法正常安裝或使用的情況請直接使用 google play 上的評論功能告訴我們您的問題或到 google play 中有開發者的 Email 請寫信給我們我們收到後將為您解決問題。

#### 3-2 Q&A

Q: 手機中毒了是不是可以使用 EZ-BAN 來掃毒？

A: EZ-BAN 是一款簡單的防火牆而不是所謂的防毒軟體，他只提供您資訊安全上的保護並不會有掃描病毒個功能。

Q: 無法正常開啟 APP 會是什麼原因呢？

A: 會導致無法開啟的原因有下列幾種

1. 您的手機不符合本產品的硬體規格那將無法開啟此 APP。
2. 若您當初安裝本產品時沒在設定功能中選取自動更新功能，有可能是您的軟體版本太舊導致無法開啟，您只需要到 google 上面做更新及可繼續使用。

Q: 看完 Q&A 後使用上面所述方法仍無法正常運作 EZ-BAN 防火牆該怎麼辦？

A: 如是排除以上幾種可能之後仍無法使用本軟體，請麻煩您使用 google play 上的評論功能告知我們或寄信通知我們，我們將盡快為您解決問題。(google play 上有開發人員的 EMAIL)

#### 4.1.1

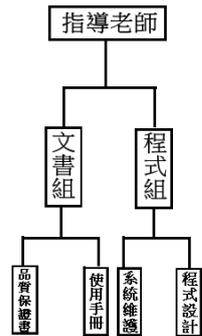
【專題品質保證計畫書】			
組名	Kakarotto EZ-Ban	填寫人	謝若涵
組別	7	填寫日期	2013年05月11日
專題名稱	卡卡洛特 EZ-BAN 防火牆		
<p>簡介</p> <p>1. 計畫目的： 本計畫書是為了確保 APP 的使用品質可以讓使用者安心的使用，所以擬定此品質保證計畫書，之後如在使用上有任何問題，以該計畫書內容為依據進行查檢及檢討。</p> <p>2. 計畫範圍： 定義品質需求，開始制定 APP 系統，待程式人員完成程式時，交由測試人員測試並寫測試報告，依據測試報告針對程式有問題部分提出給程式人員，修正後再交由測試人員重新測試一次，直到滿意為止後並且無任何問題下，正式上市於 GOOGLE PLAY 平台，如有客戶反映問題，彙整好後寫出問題報告，回饋給程式人員，重複修改測試動作，直至客戶完全滿意為止。</p> <p>系統概述</p> <p>1. 目標：可以幫助 APP 使用者防範病毒入侵手機、個資外洩導致信用卡被盜刷或詐騙，並提醒上網流量是否超過標準以免增加電話費用。</p> <p>2. 架構：當系統偵測到 APP 有存取這個動作時，系統會回報給使用者知道，第一次會主動詢問使用者是否要讓他進動作，在選擇是否給予權限。</p> <p>3. 上市平台：預計上市於 GOOGLE PLAY 商店平台。</p>			

表 5.1.1

**【專題品質保證計畫書】**

組名	Kakarotto EZ-Ban	填寫人	謝若涵
組別	7	填寫日期	2013年05月11日
專題名稱	卡卡洛特 EZ-BAN 防火牆		

一、結構組織



二、人員

程式開發	褚崇名
(線上)操作手冊	林漢威
品質保證計畫書	謝若涵
測試紀錄結果資料	盧建宏、王浩宇

表 5.1.1

**【專題品質保證計畫書】**

組名	Kakarotto EZ-Ban	填寫人	謝若涵
組別	7	填寫日期	2013 年 05 月 11 日
專題名稱	卡卡洛特 EZ-BAN 防火牆		

三、方法與技術

方法：

1. 調查與蒐集使用者需求問卷，依據其結果分析系統功能，再經過小組內部討論得出最初功能雛形。
2. 初期分配與執行企劃書相關作業，初步目標需完成系上之文件繳交，包含企劃書、系統分析文件。
3. 中期進入系統開發階段，根據先前所做之文件，內容包含藍圖、資料詞彙、系統流程圖、DFD 圖…等，依據其內容進行系統開發。
4. 期系統開發接近完成階段，經過內部測試與系統偵錯修改後發佈系統於 GooglePlay 商店中供廣大使用者下載，經由使用者回饋使用意見修改系統達到各種使用者實際需求，最後再分析與總結完成系上之報告。

工具：

	軟體工具	用途
作業系統	Microsoft Windows7	系統開發作業平台
文書軟體	Microsoft Office	撰寫文件、報告、簡報
程式開發工具	EclipseJuno	開發系統
程式開發環境	Android Development Tools plugin	開發系統擴充套件
程式開發環境	Android SDK	開發系統套件
程式開發環境	Java Development Kit, JDK	開發系統 Java 工具包
美工工具	Flash 8 professional PhotoImpact12	LOGO與畫面美工

表 5.1.1

**【專題品質保證計畫書】**

組名	Kakarotto EZ-Ban	填寫人	謝若涵
組別	7	填寫日期	2013 年 05 月 11 日
專題名稱	卡卡洛特 EZ-BAN 防火牆		

四、軟體檢測工作時程及查核點

檢 查 項 目	檢查日期	項目	是否完成	完成度	
	102 年 1 月 10 日	企劃書	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	100%	
	102 年 1 月 15 日	系統規劃書	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	100%	
	102 年 5 月 21 日	主動、被動式防火牆功能	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	100%	
	102 年 5 月 21 日	黑名單功能	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	100%	
	102 年 5 月 21 日	流量查詢、控管功能	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	100%	
	102 年 5 月 21 日	資安小常識功能	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	100%	

表 5.1.1

**【 審 查 紀 錄 】**

組 名	卡卡洛特	填 寫 人	王浩宇
組 別	第七組	填 寫 日 期	102 年 5 月 21 日
專 題 名 稱	EZ-BAN 防火牆		

一、完成部分說明：

1. 企劃書完成。
2. 系統規劃書完成。
3. 行動裝置程式開發完成。

審 查 項 目	是否完成	審 查 日 期	項 目
	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	102 年 1 月 10 日	企劃書
	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	102 年 1 月 15 日	系統規劃書
	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	102 年 5 月 21 日	主動、被動式防火牆功能
	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	102 年 5 月 21 日	黑名單功能
	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	102 年 5 月 21 日	流量查詢、控管功能
	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	102 年 5 月 21 日	資安小常識功能

表 5.1.2

【查檢表】

組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年 5月 21日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

檢查紀錄如下：

- 一. 企劃書的完成度
- 二. 系統規劃書的完成度
- 三. 程式功能完成度

檢	檢查日期	項目	是否完成	完成度
查       項       目	102年1月10日	企劃書	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	100%
	102年1月15日	系統規劃書	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	100%
	102年5月21日	主動、被動式防火牆功能	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	100%
	102年5月21日	黑名單功能	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	100%
	102年5月21日	流量查詢、控管功能	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	100%
	102年5月21日	資安小常識功能	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	100%

表 5.1.3

【測試計畫相關資料】

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第7組	填寫日期	102年5月7日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

目錄

- 一、測試項目
- 二、採用測試模式
- 三、項目通過測試標準
- 四、測試環境設定
- 五、人員工作分配
- 六、測試結果

表 5.2.1

**【測試計畫相關資料】**

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第7組	填寫日期	102年5月7日
專名 題稱	EZ-BAN 防火牆		

**一. 測試項目**

- 程式存取權限控制：主要讓使用者可以設定是否要讓這個程式存取手機內的任何資料，使用者允許存取程式將正常運作，不允許存取程式還是可以正常運作只是無法程式會將任何的存取動作封鎖以確保使用者資料不外洩。
- 黑名單：可以將使用者討厭的號碼加入到黑名單之中，加入到黑名單中的號碼就無法撥打電話到使用者的手機之中，也無法發送簡訊，這樣不但可以減少廣告簡訊與罐頭簡訊等垃圾簡訊，也可以大大減少簡訊攻擊這種簡單的手機病毒攻擊。
- 通訊監控：可以讓使用者隨時隨地掌握自己網路流量，一般的流量控制是將WI FI 和 3G 的使用量一起做統計無法分開，而網路流量監控系統可以將兩者的使用量統計分開，這樣使用者會更好控制網路的使用量，也可以簡單的監控網路是否有任何異常的活動。

**二. 採用測試模式**

● 黑箱測試：

不需要對軟體的內部結構有深層的了解，直接就功能面來驗證。所以在程式碼的安全性檢測方面，黑箱的手法則是模擬駭客的攻擊，測試系統有沒有漏洞。

● 白箱測試：

以測試的深度為主，可分為資料流程面 (Data Flow Coverage) 及控制流程面 (Control Flow Coverage) 等兩個層面，資料流程面就是測試資料在程式內所經過的流程；而控制流程面，是測試程式在執行過程中每個階段的流程。白箱測試也稱為結構性測試 (Structural Testing)、透明盒測試 glass box testing，測試時，測試人員必須掌握程式原始碼，瞭解其內部運作，包含資料流程及程式控制流程

■ 功能測試：

在規定的條件下對程式進行操作，以發現程式錯誤，衡量軟體品質，並對其是否能滿足設計要求進行評估的過程。

■ 整合測試：

整合測試可識別組合單元時所發生的問題。藉由使用需要測試各單元以便在組合各單元之前確定其可行性的測試規劃，可以了解，組合各單元時所發現的任何錯誤都可能與單元之間的介面有關。這個方法可大為減少其可能性，使分析變得比較簡單。

表 5.2.1

**【測試計畫相關資料】**

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第7組	填寫日期	102年5月7日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

**三. 項目通過測試標準**

測試目標	技術	測試標準
無錯別字	介面設計時設計者隨時校正錯字	所有使用範圍內都不能有錯別字
防火牆	抓取智慧型裝置中軟體讀取手機資料功能藉此做限制軟體讀取功能	五套使用網路 app 中須有四套能成功阻斷
通訊監控	將上網量限制在使用者設定的限制量中	超過使用者設定量後將會無法使用 3G 上網
黑名單	將不喜愛的號碼輸入到系統中系統將會封鎖來自此號碼的簡訊與通話	號碼鎖定後將無法對使用者做任何訊與通話功能，除非使用者自行解除
防火牆	抓取智慧型裝置中軟體讀取手機資料功能藉此做限制軟體讀取功能	五套使用網路 app 中須有四套能成功阻斷

**四. 測試環境設定**

三支不同品牌手機 Android2.3.3 版本以上

**五. 測試人員分配**

測試人員	測試功能
林漢威	功能測試
王浩宇	效能測試
盧建宏	整合測試

**六. 測試結果**

系統測試報告

案例編號	測試工作	應產生行為	結果	失敗原因

表 5.2.1

【測試計畫相關資料】

組名	卡卡洛特	填寫人	盧建宏
組別	第7組	填寫日期	102年5月7日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

測試案例測試異常總報告

專案名稱	
統計截止日期	
錯誤已解決數	
錯誤未解決數	
錯誤總數	
備註	
負責人	

表 5.2.1

**【專案結案報告】**

組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年 5月 8日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

一、 目的：

由於智慧型手機越來越普遍，大部分都人手一支或一支以上的智慧型手機，現在的智慧型手機可以買網拍、可以信用卡消費等等，然而功能的越來越強大，對於個人資料的危害也越大，目前已有智慧型手機的病毒出現，本專題就是在開發一套專屬於 APP 的防火牆，在使用者下載 APP 程式時，可以知道且控管程式所需要開啟的權限。

二、 專題規劃目標：

本 APP 防火牆程式不只有防火牆的功能，我們還提供流量查詢控管、黑名單、資安小常識等等，方便使用者操作，提升本程式的使用價值。

三、 作業流程

- 相關資訊安全的資料收集
- 企劃書的撰寫
- 系統規劃書的編輯
- 程式功能的開發
- 程式功能的測試
- 專題的結案

四、 結論

現代智慧型手機的普及，手機上的個人資料與資訊安全是密不可分的，匯了探討這個問題，我們本專題開發智慧型手機的防火牆程式，在下載好軟體第一次開啟時，會自動彈跳出主動式防火牆，查看並控制該程式的權限，還有些輔助的小功能，讓使用者更方便。

表 5.3.1

**【專案工作確認結果】**

組名	卡卡洛特	填寫人	王浩宇
組別	第七組	填寫日期	102年 5月 7日
專題名稱	EZ-BAN 防火牆		

一、建議增加與市面上其他相關系統之比較與分析。

- 我們在相關文件裡，有做市面上其他相關系統之比較與分析。

二、專案時程規劃上，程式開發、系統整合建置、測試，3者之間必須是整合在一起的，建議採循環式的作業非流程式作業，同時在工作安排在建議部分重疊避免閒置人員過多。

- 在工作安排方面，我們重新做了更細部的工作分配，讓彼此都有自己的進度要完成，在開會時報告進度的完程度，是否支援其他人，不會有閒置的人員。

三、請加強規劃存取 APPS 時，哪些程序才跳出視窗問使用者，否則會太擾人，失去美意。

- 在這方面我們的主動式防火牆彈跳視窗，平時是不會做彈跳的動作，只有在下載 APP 程式，且開啟時當成是需要開起某些權限時，主動式防火牆彈跳視窗才會彈跳出來，所以基本在使用上不會讓使用者覺得擾人。

四、請補充說明預期完成功能，對使用者之需求調查。

- 預期功能有六大項，主動式與被動式的防火牆、黑名單、流量控管、資安小常識、使用者線上操作說明、使用者介面設定，主要功能內容在程式規格書裡面有詳細說明；而使用者需求調查方面，我們在客戶需求清單表裡面有整理出使用者的需求。

表 5.3.2

【會議記錄】						
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN		
組別	第七組					
會議 編號	01		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	王浩宇
討論 主題	防火牆的原理，市面上相關軟體的優缺點				會議 時間	101年10月4日 08:00~11:00
					會議 地點	專題教室
上次 會議	決議事項		執行狀況			
	第一次開會。		在與指導老師討論前，我們已有小組會議討論要製作什麼樣的專題。			
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	1. 專題名稱。 2. 防火牆的原理。 3. 資安相關 APP 軟體試用心得、 使用後感想及優缺點。		1. 企劃書、系統分析文件製作與編 排。 2. 個人資料遭竊新聞與其他相關報 導。 3. 手機 UI 介面認識以及設計介面。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威	
本次 會議 內容	在 APP 名稱最後決議使用 EZ-BAN，在參考各大 APP 防毒軟體裡的防火牆功能的介面設計， 開始我們的防火牆 APP 的介面設計。					
決議事項（與主席裁示）						
組員們分工負責自己的工作範圍，並以報告的方式呈現以便於下次討論提出心得。						
褚崇名(請簽名)	盧建宏(請簽名)	王浩宇(請簽名)	謝若涵(請簽名)	林漢威(請簽名)		
下次會議	召集人	褚崇名	紀錄者	王浩宇	時間	101年10月11日
					地點	專題教室
預 定 討論 主題	防火牆 APP 的軟體優缺點與我們能發展的方向					

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	02		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	王浩宇			
討論 主題	防火牆 APP 的軟體優缺點與我們能發展的方向				會議 時間	101 年 10 月 18 08:00~11:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項			執行狀況					
	1. 專題名稱。 2. 資料收集的工作分配。			在 APP 名稱最後決議使用 EZ-BAN，在參考各大 APP 防毒軟體裡的防火牆功能的介面設計，開始我們的防火牆 APP 的介面設計。					
本次 會議	本週工作進度			本週工作內容		負責人員			
	1. 企劃書、系統分析文件製作與編排。 2. 個人資料遭竊新聞與其他相關報導。 3. 問卷調查。			1. 程式要做出甚麼需求。 2. 檢討問卷的結果。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威			
本次 會議 內容	在了解各方面智慧型手機個人資料被竊取的新聞後，我們集思廣益的完成問卷，並分配企畫書的工作範圍，在介面的設計有了大概的構想。								
決議事項（與主席裁示）									
問卷調查已經完成了，各位組員們把問卷調查的網址發佈出去，我們的問卷份數越多越好，所以還需要組員們的努力，企畫書每個人負責的部分可以著手做了。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次會議	召集人	褚崇名		紀錄者	王浩宇		時間	101 年 10 月 25 日	
							地點	專題教室	
預 定 討論 主題	探討我們程式的需求								

表 M1

【會議記錄】								
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN				
組別	第七組							
會議 編號	26		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	林漢威		
討論 主題	專題進度與專題內容討論				會議 時間	102年5月14日 09:00~12:00		
					會議 地點	專題教室		
上次 會議	決議事項			執行狀況				
	1. 修改系統文件排版錯誤部分。 2. 與別組組員互相參考。 3. 下周開始寫黑名單(程式)。			1. 老師確認進度。 2. 整合已完成文件。				
本次 會議	本週工作進度			本週工作內容		負責人員		
	PPT 製作。			1. 開始寫黑名單功能。 2. 繼續完成各組員分配工作。		林漢威、褚崇名、 王浩宇、謝若涵、 盧建宏		
本次 會議 內容	1. 告知老師每個人的工作進度，老師再針對進度內容說明錯誤的部分並告知如何修改。 2. 文件已完成部分繼續整合。 3. 開始寫黑名單功能。							
決議事項 (與主席裁示)								
1. 各文件所有配置方式組員間做出結論。 2. 完成 PPT。 3. 開始寫黑名單功能。								
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		
下次會議	召集人	褚崇名		紀錄者	林漢威		時間	102年5月21日
							地點	專題教室
預 定 討論 主題	工作進度報告							

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	03		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	王浩宇			
討論 主題	探討我們程式的需求				會議 時間	101年10月25 08:00~11:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	1. 問卷調查。 2. 企畫書的分工。		問卷調查已經完成了，各位組員們把問卷調查的網址發佈出去，我們的問卷份數越多越好，所以還需要組員們的努力，企畫書每個人負責的部分可以著手做了。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	1. 探討我們程式的需求。 2. 檢討問卷的結果。		1. 企劃書的初稿。 2. 檢討問卷的結果。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威				
本次 會議 內容	我們參考各大防毒軟體裡防火牆方面的優點，並站在使用者的感受來探討程式需求，在問卷的部份我們的份數還有寫差距，所以請各位組員再加把勁。								
決議事項（與主席裁示）									
我們完成了介面設計與功能方面的初步決議，在問卷方面大家再加把勁。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次會議	召集人	褚崇名		紀錄者	王浩宇		時間	101年11月5日	
							地點	602教室	
預 定 討論 主題	企劃書初稿的討論								

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	04		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	王浩宇			
討論 主題	企劃書初稿的討論				會議 時間	101年11月5日 15:30~17:30			
					會議 地點	602 教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	到時候程式要做出甚麼需求，還有檢討問卷的結果。		以使用者大多使用習慣來設計版面，與使用者的需求來設計功能。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	企劃書的初稿。		企劃書、系統分析文件製作與編排。		褚崇名、盧建宏、王浩宇、謝若涵、林漢威				
本次 會議 內容	各組員報告自己在企畫書的工作範圍的部分，並提出遇到的問題或有出路的地方進行討論。								
決議事項（與主席裁示）									
企劃書的工作分配，每位組員須完成自己的部分並在11月16日完成。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次 會議	召集人	褚崇名		紀錄者	王浩宇		時間	101年11月8日	
							地點	專題教室	
預 定 討論 主題	完成 WBS 工作分解結構								

表 M1

【會議記錄】								
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN				
組別	第七組							
會議 編號	05		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	王浩宇		
討論 主題	完成 WBS 工作分解結構				會議 時間	101 年 11 月 8 日 08:00~12:00		
					會議 地點	專題教室		
上次 會議	決議事項		執行狀況					
	企劃書的工作分配，各組員注意自己的進度。		各組員在企畫書編輯的部分，遇到的問題提出大家討論。					
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員			
	WBS 工作分解結構。		1. 企劃書、系統分析文件製作與編排。 2. 地圖網站的編輯。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威			
本次 會議 內容	WBS 的結構做編輯與統整，並討論是否有遺漏的地方。							
決議事項（與主席裁示）								
WBS 完成後，企畫書的撰寫還是要加把勁，在地圖網站的部分可以開始著手設計。								
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		
下次 會議	召集人	褚崇名		紀錄者	王浩宇		時間	101 年 11 月 12 日
							地點	專題教室
預 定 討論 主題	企劃書初稿的討論							

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	06		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	王浩宇			
討論 主題	企劃書初稿的討論				會議 時間	101年11月15日 08:00~12:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	完成 WBS 工作分解結構。		組員分工討論 WBS 工作分解結構圖，並完成藍圖初稿。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	企劃書初稿的討論。		1. 企劃書文件製作與編排。 2. 地圖網站的編輯。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威				
本次 會議 內容	企劃書要開始製作了，各組員可以在家進行線上編輯。								
決議事項（與主席裁示）									
企劃書的進度已經排出來了，各位組員須跟著進度完成。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次 會議	召集人	褚崇名		紀錄者	王浩宇		時間	101年11月22日	
							地點	專題教室	
預 定 討論 主題	企劃書初稿的討論								

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	07		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	王浩宇			
討論 主題	企劃書初稿的討論				會議 時間	101年11月22日 08:00~12:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	企劃書初稿的討論。		企劃書文件製作與編排與地圖網站的編輯。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	企劃書初稿的討論。		企劃書文件製作與編排。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威				
本次 會議 內容	討論企畫書的部分內容問題，在編排上字體與大小需統一。								
決議事項（與主席裁示）									
企畫書內容編寫要在進度上，並回報給組長進度到哪。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次 會議	召集人	褚崇名		紀錄者	王浩宇		時間	101年11月29日	
							地點	專題教室	
預 定 討論 主題	WBS 流程圖、藍圖編輯								

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	08		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	王浩宇			
討論 主題	WBS 流程圖、藍圖編輯				會議 時間	101 年 11 月 29 日 08:00~12:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	企劃書初稿的討論。		企劃書文件製作與編排。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	1. WBS 流程圖、藍圖編輯。 2. 資料統整。 3. 企劃書的編輯。		WBS 流程圖、藍圖編輯。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威				
本次 會議 內容	本次主要在編輯 WBS 流程圖、藍圖編輯的文件，企畫書的編排。								
決議事項（與主席裁示）									
各組員記得按照進度完成自己的工作範圍，並跟組長報告自己的進度。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次 會議	召集人	褚崇名		紀錄者	王浩宇		時間	101 年 12 月 6 日	
							地點	專題教室	
預 定 討論 主題	系統文件需求編輯								

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	09		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	王浩宇			
討論 主題	系統文件需求編輯				會議 時間	101年12月06日 08:00~12:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	WBS 流程圖、藍圖編輯。		我們討論藍圖與介面，互相發表意見進行討論，統整並決定最好的結果。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	1. 系統文件需求編輯與討論。 2. 資料統整。		系統文件需求製作與編排。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威				
本次 會議 內容	本次主要在編輯事件列表、環境圖、藍圖、資料詞彙、系統流程圖、處理描述的文件。								
決議事項（與主席裁示）									
小組內部改分組制，一組負責系統開發；另外一組負責文件處理。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次 會議	召集人	褚崇名		紀錄者	王浩宇		時間	101年12月13日	
							地點	專題教室	
預 定 討論 主題	完成 DFD 資料流程圖								

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	10		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	王浩宇			
討論 主題	DFD 資料流程圖				會議 時間	101 年 12 月 13 日 08:00~12:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	系統文件需求編輯。		主要在編輯事件列表、環境圖、藍圖、資料詞彙、系統流程圖、處理描述的文件。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	1. DFD 資料流程圖編輯與討論。 2. 資料統整。		DFD 資料流程圖製作與編排。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威				
本次 會議 內容	本次主要在討論、編輯與完成 DFD 資料流程圖的文件。								
決議事項 (與主席裁示)									
寂寞即將來臨，各組員確定自己的工作進度是否在進度上，並回報給組長自己的進度到哪。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次會議	召集人	褚崇名		紀錄者	王浩宇		時間	101 年 12 月 20 日	
							地點	專題教室	
預 定 討論主題	完成 DFD 資料流程圖								

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	11		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	王浩宇			
討論 主題	PERT 系統流程圖與企劃書的撰寫				會議 時間	101 年 12 月 20 日 08:00~12:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	DFD 資料流程圖的完成。		主要在編輯 DFD 資料流程圖的編輯、討論與完成的文件。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	1. PERT 系統流程圖編輯與討論。 2. 資料統整。 3. 企劃書的編輯。 4. 程式封面設計初稿。		PERT 資料流程圖製作與編排。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威				
本次 會議 內容	本次主要在在編輯 PERT 系統流程圖，並編輯企劃書剩下來的部分。								
決議事項（與主席裁示）									
我們的企畫書完成度須加緊趕工，請各位組員匯進進行線上編輯完成未完成的部分。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次會議	召集人	褚崇名		紀錄者	王浩宇		時間	101 年 12 月 27 日	
							地點	專題教室	
預 定 討論主題	修改 DFD 資料流程圖								

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	12		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	王浩宇			
討論 主題	修改 DFD 資料流程圖				會議 時間	101 年 12 月 27 日 08:00~12:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	PERT 系統流程圖與企劃書的撰寫。		主要在編輯 PERT 系統流程圖的編輯，並接續完成企畫書未完成的部分。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	1. DFD 資料流程圖的修改。 2. 資料統整。 3. 企劃書的編輯。 4. 程式小圖案初稿。		DFD 資料流程圖的修改，編輯企劃書未完成的部分。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威				
本次 會議 內容	之前完成的 DFD 圖發現有部分錯誤，這次提出來大家討論需修改的地方。								
決議事項（與主席裁示）									
我們的企畫書完成度須加緊趕工，請各位組員會進行線上編輯完成未完成的部分。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次 會議	召集人	褚崇名		紀錄者	王浩宇		時間	102 年 1 月 3 日	
							地點	專題教室	
預 定 討論 主題	企劃書的完成								

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	13		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	王浩宇			
討論 主題	企劃書的完成				會議 時間	101年1月3日 08:00~12:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	DFD 資料流程圖的修改，編輯企劃書未完成的部分。		把系統文件與企劃書有缺陷的部分補齊。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	企劃書的完成。		企劃書修改與完成。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威				
本次 會議 內容	企劃書的內容有些出入，大家分工把企畫書完成。								
決議事項（與主席裁示）									
寒假即將到來，在組員的分工方面，自己需按照分工的進度完成，並互相督促是否跟上進度。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次 會議	召集人	褚崇名		紀錄者	王浩宇		時間	102年1月17日	
							地點	專題教室	
預 定 討論 主題	開學分工進度報告								

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專題 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	14		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	謝若涵			
討論 主題	1. 工作事項說明 2. 寒假開會時間 3. 工作分配				會議 時間	102年1月17日 14:00~16:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	1. DFD 資料流程圖的修改。 2. 資料統整。 3. 企劃書的編輯。 4. 程式小圖案初稿。		DFD 資料流程圖的修改, 編輯企劃書未完成的部分。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	寒假工作進度分配		1. SD 文件工作分配 2. 國科會文件分配 3. 系統設計文件工作分配 4. 系統實作文件工作分配 5. 測試維護文件工作分配 6. 系統開發工作分配		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威				
本次 會議 內容	褚崇名、吳致毅負責系統開發工作 盧建宏、王浩宇負責系統設計文件以及國科會文件 謝若涵負責專案品質保證計畫書工作 林漢威負責使用者操作手冊								
決議事項 (與主席裁示)									
訂定下次開會時間以及細項工作分配, 組員記得跟上進度並且認真做好屬於自己負責的區塊。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次會議	召集人	褚崇名		紀錄者	謝若涵		時間	102年1月22日	
							地點	專題教室	
預 定 討論 主題	開始各自分配的工作								

【會議記錄】						
組名	卡卡洛特		專題 名稱	EZ-BAN		
組別	第七組					
會議 編號	15		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	謝若涵
討論 主題	1. 工作事項說明 2. 寒假開會時間 3. 工作分配				會議 時間	102年1月22日 10:00~16:30
					會議 地點	專題教室
上次 會議	決議事項		執行狀況			
	寒假工作進度分配		1. SD 文件工作分配 2. 國科會文件分配 3. 系統設計文件工作分配 4. 系統實作文件工作分配 5. 測試維護文件工作分配 6. 系統開發工作分配			
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	開始負責各自的區塊		1. 程式設計開發 2. 國科會文件		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威	
本次 會議 內容	程式設計的開發與國科會文件寫作					
決議事項 (與主席裁示)						
無						
褚崇名(請簽名)	盧建宏(請簽名)	王浩宇(請簽名)	謝若涵(請簽名)	林漢威(請簽名)		
下次會議	召集人	褚崇名	紀錄者	謝若涵	時間	102年1月23日
					地點	專題教室
預定 討論主題	開始作業分配的工作					

**【會議記錄】**

組名	卡卡洛特	專題 名稱	EZ-BAN			
組別	第七組					
會議 編號	16	召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	謝若涵	
討論 主題	1. 工作事項說明 2. 寒假開會時間 3. 工作分配			會議 時間	102年1月23日 10:00~15:30	
				會議 地點	專題校室	
上次 會議	決議事項		執行狀況			
	開始負責各自的區塊		1. 程式設計開發 2. 國科會文件			
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	1. 國科會文件 2. 程式學習 3. 專題品質保證		國科會文件寫作、查詢專題質保證企畫書相關資料以及程式學習		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威	
本次 會議 內容	工作重新分配					
決議事項 (與主席裁示)						
開始著手程式寫作以及專案品質保證計畫書，開會時盡量到場並訂定預定完成日期						
褚崇名(請簽名)	盧建宏(請簽名)	王浩宇(請簽名)	謝若涵(請簽名)	林漢威(請簽名)		
下次會議	召集人	褚崇名	紀錄者	謝若涵	時間	102年2月6日
					地點	專題校室
預 定 討論 主題	繼續完成自己所負責的工作					

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	17		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	謝若涵			
討論 主題	工作進度				會議 時間	102年2月26日 09:00~12:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	DFD 資料流程圖的修改，編輯企 劃書未完成的部分。		把系統文件與企劃書有缺陷的部分補齊。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	詢問預定進度的完成度。		在預定期限內繳出各自的工作。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威				
本次 會議 內容	寒假所分配的工作將於下禮拜向老師報告進度。								
決議事項（與主席裁示）									
各組員能在自己訂的期限內完成工作。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次會議	召集人	褚崇名		紀錄者	謝若涵		時間	102年3月5日	
							地點	專題教室	
預 定 討論 主題	開學分工進度報告								

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	18		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	謝若涵			
討論 主題	工作進度報告				會議 時間	102年3月5日 09:00~12:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	在預定期限內繳出各自的工作。		詢問預定進度的完成度。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	組員報告工作內容。		確認進度是否有達到。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威				
本次 會議 內容	國科會文件報告與檢查。								
決議事項（與主席裁示）									
下次開會報告者除了文件外，收集的資料也要一起帶過來。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次 會議	召集人	褚崇名		紀錄者	謝若涵		時間	102年3月12日	
							地點	專題教室	
預 定 討 論 主 題	工作進度報告								

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	19		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	謝若涵			
討論 主題	工作進度報告				會議 時間	102年3月12日 09:00~12:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	組員報告工作內容。		確認進度是否有達到。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	組員工作內容報告。		1. 確認進度是否有達到。 2. 工作分配表重新分配。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威				
本次 會議 內容	工作分配表在重新分配並擬定完成時間。								
決議事項（與主席裁示）									
下次會議暫停一次，延至下下禮拜。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次 會議	召集人	褚崇名		紀錄者	謝若涵		時間	102年3月26日	
							地點	專題教室	
預 定 討論 主題	工作進度報告								

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	20		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	謝若涵			
討論 主題	工作進度報告				會議 時間	102年3月26日 09:00~12:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	組員報告工作內容。		1. 確認進度是否有達到。 2. 工作分配表重新分配並訂定時間。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	組員工作內容報告。		1. 確認進度是否有達到。 2. 老師定期追蹤。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威				
本次 會議 內容	老師定期追蹤各組員的進度。								
決議事項 (與主席裁示)									
下次開會要審查工作進度。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次會議	召集人	褚崇名		紀錄者	謝若涵		時間	102年4月2日	
							地點	專題教室	
預 定 討論 主題	工作進度報告								

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	21		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	謝若涵			
討論 主題	工作進度報告				會議 時間	102年4月2日 09:00~12:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	1. 組員報告工作內容。 2. 老師定期追蹤。		確認進度是否有達到。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	1. 組員工作內容報告。		1. 確認進度是否有達到。 2. 老師定期追蹤。 3. 工作預定時間重新訂定		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威				
本次 會議 內容	老師定期追蹤各組員的進度。 預定時間重新制訂。								
決議事項（與主席裁示）									
下次開會要審查工作進度，並連蒐集資料一併帶上。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次會議	召集人	褚崇名		紀錄者	謝若涵		時間	102年4月9日	
							地點	專題教室	
預 定 討論 主題	工作進度報告								

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	22		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	謝若涵			
討論 主題	工作進度報告				會議 時間	102年4月9日 09:00~12:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	1. 組員報告工作內容報告。 2. 老師定期追蹤。		1. 確認進度是否有達到。 2. 與老師討論目前進度。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	1. 組員工作內容報告。 2. 老師查看目前進度。 3. 工作內容問題排解。		1. 確認進度。 2. 老師定期追蹤。 3. 工作內容檢查。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威				
本次 會議 內容	與老師討論工作上的問題與進度報告。								
決議事項 (與主席裁示)									
下次開會要檢查綱要。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次會議	召集人	褚崇名		紀錄者	謝若涵		時間	102年4月16日	
							地點	專題教室	
預 定 討論 主題	工作進度報告								

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	23		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	謝若涵			
討論 主題	工作進度報告				會議 時間	102年4月16日 09:00~12:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項		執行狀況						
	1. 組員工作內容報告。 2. 老師查看目前進度。 3. 工作內容問題排解。		1. 確認進度。 2. 老師定期追蹤。 3. 工作內容檢查。						
本次 會議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員				
	1. 組員工作內容報告。 2. 老師查看進度。 3. 工作內容講解。		1. 確認進度。 2. 老師定期追蹤。		褚崇名、盧建宏、 王浩宇、謝若涵、 林漢威				
本次 會議 內容	與老師討論工作上的問題並講解如何寫出更完整的計畫書與進度報告。								
決議事項 (與主席裁示)									
下次開會要檢查擬訂的綱要。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次會議	召集人	褚崇名		紀錄者	謝若涵		時間	102年4月30日	
							地點	專題教室	
預 定 討論 主題	工作進度報告								

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	24		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	林漢威			
討論 主題	專題進度與專題內容討論				會議 時間	102年4月30日 09:00~12:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項			執行狀況					
	1. 修改內容錯誤部分。 2. 繼續完成後續內容。			1. 老師確認進度。 2. 各組員工作繼續作業。					
本次 會議	本週工作進度			本週工作內容		負責人員			
	1. 老師了解各組員完成度。 2. 繼續完成各組員須完成部分。			1. 針對老師建議部分修改文件部 分。 2. 程式部分繼續完成。		林漢威、褚崇名、 王浩宇、謝若涵、 盧建宏			
本次 會議 內容	告知老師每個人的工作進度，老師再針對進度內容說明錯誤的部分並告知如何修改。								
決議事項（與主席裁示）									
針對老師說明的錯誤把需修改部分修改完成。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次會議	召集人	褚崇名		紀錄者	林漢威		時間	102年5月7日	
							地點	專題教室	
預 定 討論 主題	工作進度報告								

表 M1

【會議記錄】									
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN					
組別	第七組								
會議 編號	25		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	林漢威			
討論 主題	專題進度與專題內容討論				會議 時間	102年5月7日 09:00~12:00			
					會議 地點	專題教室			
上次 會議	決議事項			執行狀況					
	1. 繼續完成各組員所分配工作。 2. 修改文件錯誤部分。			1. 老師確認進度。 2. 繼續完成後續內容。					
本次 會議	本週工作進度			本週工作內容		負責人員			
	1. 文書初稿內容繼續進行。 2. 文件能整合部分先整合。 3. 程式部分繼續完成。			1. 老師確認進度。 2. 繼續完成各組員分配工作。		林漢威、褚崇名、 王浩宇、謝若涵、 盧建宏			
本次 會議 內容	告知老師每個人的工作進度，老師再針對進度內容說明錯誤的部分並告知如何修改。								
決議事項 (與主席裁示)									
大項文件修改完成並整合成一份文件。									
褚崇名(請簽名)		盧建宏(請簽名)		王浩宇(請簽名)		謝若涵(請簽名)		林漢威(請簽名)	
下次會議	召集人	褚崇名		紀錄者	林漢威		時間	102年5月14日	
							地點	專題教室	
預 定 討論 主題	工作進度報告								

表 M1

【會議記錄】						
組名	卡卡洛特		專案 名稱	EZ-BAN		
組別	第七組					
會議 編號	26		召集人 兼主席	褚崇名	紀錄者	林漢威
討論 主題	專題進度與專題內容討論				會議 時間	102年5月14日 09:00~12:00
					會議 地點	專題教室
上 次 會 議	決議事項		執行狀況			
	1. 修改系統文件排版錯誤部分。 2. 與別組組員互相參考。 3. 下周開始寫黑名單(程式)。		1. 老師確認進度。 2. 整合已完成文件。			
本 次 會 議	本週工作進度		本週工作內容		負責人員	
	PPT 製作。		1. 開始寫黑名單功能。 2. 繼續完成各組員分配工作。		林漢威、褚崇名、 王浩宇、謝若涵、 盧建宏	
本 次 會 議 內 容	1. 告知老師每個人的工作進度，老師再針對進度內容說明錯誤的部分並告知如何修改。 2. 文件已完成部分繼續整合。 3. 開始寫黑名單功能。					
決議事項 (與主席裁示)						
1. 各文件所有配置方式組員間做出結論。 2. 完成 PPT。 3. 開始寫黑名單功能。						
褚崇名(請簽名)	盧建宏(請簽名)	王浩宇(請簽名)	謝若涵(請簽名)	林漢威(請簽名)		
下 次 會 議	召集人	褚崇名	紀錄者	林漢威	時間	102年5月21日
					地點	專題教室
預 定 討 論 主 題	工作進度報告					

表 M1