

Project title: _____

Name: _____ Team member: _____

訂定專題方向與規範

一. 前言

1. 專題動機(not less hundred words)

為了使各位辛苦的網管同仁能夠不再為自家的硬體設備管理感到困擾，我們決定要將進銷存管理的概念引入，並結合現代的智慧型手機讓網管們可以做到「移動式管理」的層次。就算人不在自己的工作場所，也能夠及時了解機房的狀態，更可以利用建立起來的系統在外快速查詢硬體的詳細資訊，讓網管們進行以往繁複的硬體排錯能夠更加順利。

2. 專題目的(not less hundred words)

此專題將分成用戶端及伺服器兩部分來進行，用戶端的目標是開發一套能夠在 Android 系統上運行的查詢介面，利用 Android 的圖像辨識便能夠及時讀取事先做好編碼的 bar 扣，如果事先知道編碼，也能夠以輸入的方式作查詢，此用戶端介面也會有 web 版本，方便有電腦的情況下直接使用。伺服器則牽扯到資料庫的建立，以及伺服器的管理。
(希望)當這套系統建立起來後，能夠使網管們更有效率的工作。

3. 專題範圍

資料庫：負責伺服端操作資料庫用 API。

管理後台：後端包括使用者帳號權限以及前端資料庫控制。

PM：專案管理，整合統整兩組專案進度以及進度追蹤，訂定開會時間以及版本控制。

條碼辨識：QR CODE 與機器序號轉換。

介面：Android 平台介面進行必要之資訊查詢。

DATA：客戶端底層負責和伺服端溝通，以及 JSON 解析。

WEB：跨平台的網頁客戶端介面，提供無法執行 ANDROID 應用程式之網管之替代方案。