

寬廣科技 RFID 控制中介軟體套件規格書

YesTurnkey Technology, Inc.

<http://www.yesturnkey.com>

Version 1.1

最近更新日期：2008/6/12



簡介

RFID 是一種自動無線識別和數據獲取技術，已經使用了多年，應用領域越來越多。今天，具有可讀和可寫並能防範非授權存取的記憶體的智慧晶片已經可以在很多集裝箱、貨盤、產品包裝、智慧識別 ID 卡、書本或 DVD 中看到。

RFID 應用將繼續以供應物流領域為主，在這個領域用 RFID 收發器進行包括各種各樣的可行動貨物/產品的記錄和追蹤，在 RFID 收發器(信用卡大小的塑膠/紙標籤，內含晶片、射頻部份和天線)上的必要儲存將繼續成為主要的應用。另外的一個可能應用就是將收發器標籤貼到紡織品、藥品包裝或者甚至是單個藥盒內。然而，未來 RFID 還將被用在如地方公共交通、汽車遙控鑰匙、傳送輪胎氣壓以及在行動電話等領域內。快速的識別對於公司的物流程式、大型倉庫、診所或者貨物的運輸以及在商業中都很重要。

寬廣科技的「RFID 控制中介軟體套件」搭配「RFID 應用開發工具套件」，提供完整迅速的 RFID 應用開發環境。藉由「RFID 控制中介軟體套件」與 RFID 讀取器與標籤的通訊溝通協助，再加上開放式的 API (Application Programming Interface) 程式介面，RFID 應用

軟體開發人員，利用「RFID 應用開發工具套件」，可以免除撰寫與 RFID 讀取器通訊溝通的低階程式碼，採用 Visual Basic、Visual C#、Visual C++、ASP.NET、SQL、Microsoft .NET Framework 等程式語言與技術，來快速開發出 RFID 應用。

功能

- 依照「組織」、「地點」來對 RFID 設備與使用者作分類管理。
- RFID 設備與標籤資產追蹤管理。
- 「地點」地圖圖形檔(GIF、JPG、PNG)的上傳與 RFID 設備座標管理。
- RFID 設備清單的建立與管理。
 - 針對每一個 RFID 設備，可附加下列屬性：
 - ◆ 自訂的設備識別碼
 - ◆ 設備名稱
 - ◆ IP 位址
 - ◆ 設備管理的埠號(Port)
 - ◆ 設備的 DNS 網域
 - ◆ 註解
 - ◆ 設備座標
 - 自動取得的網路設備屬性：
 - ◆ MAC 位置
 - ◆ 韌體版本
 - ◆ 系統工作時間
 - ◆ 型號
 - 對設備清單作檢視過濾與排序。
 - 根據輸入的 IP 位址區間迅速建立設備清單。
 - 設備清單列印。
 - 將設備清單輸出成 MS Excel 可讀的格式。
- RFID 設備管理
 - 管理指令：(以下的「批次」，意思是一次選擇多台機器來執行命令；不須一台一台執行。)
 - ◆ 以視窗 Web 瀏覽器管理機器
 - ◆ 批次 Ping 多台機器
 - ◆ 批次以 HTTP 確認設備是否正常
 - ◆ 批次以 SNMP 確認設備是否正常
 - ◆ 批次確認 TCP Service (POP, SMTP, HTTP, ...) 是否正常
 - 設備檢查失敗時使用 E-mail 通知網管人員。

硬體需求

- Pentium IV 2.4GHz
- 1GB SDRAM
- 40GB HDD

軟體需求

- Microsoft Windows XP Professional
- Microsoft Visual Studio 2008
- Microsoft SQL Server 2005
- Microsoft .NET Framework 1.1/2.0/3.5 Runtime Environment