

擅長工具：Excel、Outlook、PowerPoint、Project、Word、其他電腦技能專長：

- 00 Android APP(私人小品程式Google Play上架)
- 01 Visual C++ 6.0 (MFC)
- 02 Visual Studio.NET (C#)
- 03 MS Embedded
- 04 Linux gcc/g++
- 05 Linux Qt
- 06 Open GL
- 07 BCB
- 08 Visual Basic 6.0
- 09 C++ & SQL
- 10 MVC PHP[thinkPHP framework]
- 11 Python base on Windows
- 12 SQL基本使用 [ <http://jashliao.pixnet.net/blog/category/2971951> ]
- 13 MATLAB

工作技能：軟體工程系統開發、設計機台設備自動化、01 8051/Atmega328p-pu(Arduino)單晶片  
02 Raspberry Pi (embedded linux) 系統應用  
03 PLC(FX2)-步進階梯圖程式撰寫  
04 專利文件撰寫  
05 影像處理理論、最佳估測理論、數位濾波理論、模糊控制理論和基本型樣式別理論與C++程式實現

證照資格：GitHub:<https://github.com/jash-git>

微軟嵌入式XPE、CE

新型專利：M 380536 號(自動備份與還原的USB記憶體裝置)

新型專利：M 388047 號(自動阻擋駭客的USB記憶體裝置)

新型專利：M 437488 號(智慧節能多媒體控制系統)

美國發明專利(0412006-05-USA-39)

## 自傳附件

---

中文自傳：自傳：

我出生於台中市，逢甲自動控制所碩士畢業；研究所期間主修『Fuzzy control』、『即時控制與模擬』、『最佳估測』、『數位影像處理』、『型樣識別』、『Open GL』與『GPS/INS』等。

研究所畢業之後，首先進入恩德科技股份有限公司擔任軟體工程師，主要負責『雕刻演算法』與『DNC通訊軟體』的開發與測試。

離開恩德之後在中華聯合電訊集團擔任軟體工程師，一開始是寫windows box的程式之後為linux影音串流/轉檔程式，最後是開發Android STB APP。

目前在璽瑞內擔任軟體工程師，主要負責Windows UI程式開發。

本人熟練各種著名程式語言如 MATLAB、基本SQL(非DBA等級)、JAVA (Android)、C/C++、BCB、VC++、Qt、PHP、Python與.NET(C#)並且具有微軟嵌入式系統相關證照和經驗，再加上擁有相關機電整合技術背景；且本人個性開朗且隨和。因此相信如有機會進入貴公司工作必定能和大家相處的非常愉快。

以下是個人經歷/作品條列：

[A].雲端資料收藏

- ◆GitHub:<https://github.com/jash-git>
- ◆Google play 上架後台: [https://play.google.com/apps/publish/?dev\\_acc=03407402360559332893](https://play.google.com/apps/publish/?dev_acc=03407402360559332893)「已經被google強制下架」

[B].領域專長：

- ◆程式語言(Program Language)：Java(Android)、C/C++(win/linux)、VC++(MFC)、C#、BCB、Qt(win/linux)、Open GL、PHP(ThinkPHP)
- ◆領域知識(Domain Knowledge)：程式設計（不同平台API整合）、電機/電子基本、數位影像處理基本、自動控制應用（Fuzzy）
- ◆硬體控制(Microcontroller Hardware)：8051、Atmega328p-pu(Arduino)

[C].專利申請：

- ◆台灣新型專利：M 380536、M 388047、M 437488 號
- ◆美國發明專利：(0412006-05-USA-39)

[D].在職參與工作專案清單：

I.在恩德期間

II.在多頻道期間

III.在保安期間

01.網路相關程式

- ◆撰寫秀傳醫療體系叫號系統與廣告託撥機整合程式
- ◆撰寫在VPN網路內全自動定時廣告上下片系統
- ◆撰寫定時自動網路下載檔案程式
- ◆撰寫可自定位置與動態更新內容的跑馬燈程式
- ◆自動定期檢查『網路電視』頻道系統程式
- ◆MMS/WMS防盜連程式
- ◆Live Encoding系統
- ◆USB IPTV程式規劃與撰寫

02.MS Embedded

- ◆XPE OS design
- ◆AP design->(Shell、OCX)

03.H.264自動轉檔機器開發與架設（Linux Base）

IV.在聯合國國際開發期間

01.網路服務程式

- ◆線上購物台（MMS & H264 streaming）
- ◆MMS防止盜連機制程式/影片瀏覽分析程式
- ◆WOWZA防止盜連機制程式/影片瀏覽分析程式
- ◆確保廣告推播機在網路直播服務品質程式
- ◆影音轉檔後之歸檔程式

02.客戶端程式

- ◆SIP VOIP程式開發

03.MS Embedded(具有相關證照)

## ◆WES2009 OS design

## 04.Android相關

- ◆撰寫可依設備解析度大小自動調整GUI元件的影音串流播放程式
- ◆撰寫整合web線上付款的序號購買app
- ◆修改串流影音app的防呆機制

## 05.其它

- ◆Embedded SQL (SQLite) 整合開發
- ◆通用DLL函數定義與測試
- ◆DirectShow+DeckLink Card 實現自製數位電視頻道
- ◆SQLite 應用整合
- ◆windows system p2v
- ◆PostgreSQL C#存取程式
- ◆批次影片格式判斷程式
- ◆大愛-人間菩提影片 自動 下載/轉檔/上架 系統程式
- ◆H264排播台程式開發
- ◆multicast偵測程式 (Linux/Windows)

## V.在聯網期間

- ◆簡易linux log分析程式
- ◆H264可插播廣告之排播台程式開發
- ◆簡易embedded linux gui程式修改 (聲寶電視)
- ◆Android平台廣告推播原型評估程式
- ◆Android平台序號購買程式
- ◆Android平台設備基本檢測程式

## VI.璽瑞股份有限公司

## 00.C# UI元件開發使用

## 01.C# 開發門禁卡發卡系統

- ◆人員管理
- ◆控制器管理
- ◆門禁卡與通行權管理
- ◆即時監控 (riser diagram)
- ◆BCard發卡程式(Qrcode、SQLite、SMTP整合應用)
- ◆WCard發卡程式(mifare card讀機)
- ◆C++ DLL開發與C#UI整合(mifare card讀機API整合)

## 02.PostgreSQL備份/還原加密程式

- ◆整合壓縮 (zip) 和加密 (DES) 演算法

## 03.幫客人解決利用C#使用公司API二次開發的問題

## 04.將Qt函式庫透過DLL方式抽離出來變成特殊用途，提升專案開發速度

## 05.C#開發PC版指紋管理系統

- ◆DES字串加解密
- ◆PgSQL to SQLite(SQLite 大量寫入效能提昇方法)
- ◆將指紋讀卡機純C的EXE專案轉換成讓C#方便呼叫的DLL模組
- ◆網路傳送指紋資料到門禁控制器

## 06.修改codeproject上C# UI元件專案，讓該元件支援多國語系，並應用在公司專案上，提升專案開發速度

## 07.撰寫符合標準規範的PHP Web Service(Soap)系統介接服務 [確定C#專案可呼叫使用]

## 08.建立C#存取PHP WEB API共用類別

- 09.純C++ 使用libcurl函式庫存取PHP WEB API
- 10.使用MVC PHP[thinkPHP]開發和C#互傳資料的WEB API
- 11.利用C# 開發可支援立即調整UI語系、字型和字體大小功能模組
- 12.C# SQLie blob型態 Read/Write功能模組

[E].其他軟體相關經驗：

I.其他程式小作品

- 01.增加網站點擊率與GOOGLE SEO排名 完整系統
  - ◆收集GOOGLE連結Server程式[PHP BASE]
  - ◆點擊GOOGLE連結Client程式[JS網頁程式、Android手機程式 兩種]
- 02.Android APP
  - ◆老人用mp3與念佛機APP(具有重複播放、記憶功能、睡眠功能和基本操作防呆的MP3播放APP)-已上架Google Play
- 03.Linux X Window Qt
  - ◆相關投稿程式
  - ◆[https://github.com/jash-git/Win\\_Qt\\_Learn](https://github.com/jash-git/Win_Qt_Learn)
- 04.MS Windows Visual C++
  - ◆影像處理
  - ◆撰寫dll和OCX
  - ◆數位濾波器
  - ◆模糊控制理論類別
  - ◆基本型樣式別函數
  - ◆基本RS-232通訊程式
  - ◆Ms/My SQL資料庫程式
  - ◆撰寫音量控制程式
  - ◆共享記憶體程式
  - ◆動態建立網路磁碟機
  - ◆相關投稿程式
- 05.自己在 遠振資訊 虛擬主機的小工具列表 [<http://jashliao.pixnet.net/blog/post/209785774> ]
- 06.arduino send data to mysql[ <https://github.com/jash-git/Arduino-RS232-to-Wifi-> ]

II.接案經驗

- ◆使用VS2012的MFC 撰寫從XP~Win10都可通用的螢幕關閉程式[免安裝]
- ◆Android BOX+RS232/485 旅社房控系統
- ◆徵信社專用app系統
- ◆手機板第四台簡易撥放APP(具有paser json Data、Live Stream Player和基本操作防呆的APP)
- ◆情境紓壓電動床控制(VC & RS485)
- ◆萬安保全監控程式
- ◆影像偵測物體變化程式
- ◆Open GL實現簡易雙足機器人運動模擬與機器手臂運動模擬程式
- ◆E-mail控制家電

III.教學經驗：

- ◆碩士期間擔任C++ 與單晶片(8051)的課程講師（2003／7 ~ 2005／6）。
- ◆擔任學承電腦兼職程式設計講師（2010）。
- ◆擔任巨匠電腦兼職程式設計講師（2013）。

## IV.雜誌投稿

◆電子情報雜誌330...413 [ Ubuntu X-Window Qt4程式設計(11-2) ]

英文自傳：Jash.Liao is my English name. I was born in 1981.

I acquire Master of automatic control at the FCU in 2005,I am majoring in 「fuzzy control」,「Open GL」,「Image processing」,「Pattern Recognition」,「Real time simulation and control」and 「GPS/INS」 in the institute.

I work in SYRIS company now.

My character is bright and optimistic and I am great at MATLAB、easy SQL(not DBA)、Java(Android)、C\C++、gcc of Linux、Qt of Linux、Kdevelop of Linux、Open GL(Linux/windows)、BCB、VC(MFC) and MS Embedded design.

As follows is My compositions：

- 00 Develop a App of Android which is a easy Mp3 player with Java.
- 01 Develop a program which is a dnc with Visual Basic.
- 02 Develop a program which is a dnc with Visual C++.
- 03 Develop a program which is a Measuring of distance with Visual C++.
- 04 Develop a DLL which is a algorithm of the carvings with Visual C++.
- 05 Develop a program which is getting signal of the GPS with Visual C++.
- 06 Develop Vlog's program which automated convert upload files to FLV with Visual C++.
- 07 Develop a program of C++ Class which is getting signal of the RS-232 with Visual C++.
- 08 Develop a program which integrate signal of the the AV with Visual C++ and API of VFW(Video for Windows).
- 09 Develop a program which integrate signal of the Digital TV(DVB-T) with Visual C++ and API of the VFW(Video for Windows).
- 10 Develop a TCP/IP program with Visual C++.
- 11 Develop a share memory program on windows with Visual C++.
- 12 Develop a image processing program which is a algorithm of the grey with Visual C++.
- 13 Develop a image processing program which is a algorithm of the sobel with Visual C++.
- 14 Develop a program of C++ Class which is a algorithm of the fuzzy with Visual C++.
- 15 Develop a program of C++ Class which is a algorithm of the fuzzy c-mean with Visual C++.
- 16 Develop communication programs which connects 8051 and PC with Visual C++ and Keil C.
- 17 Develop a Open GL program with Visual C++.
- 18 Develop a Open GL program with Qt(qmake).
- 19 Develop a kalman filter with Visual C++.
- 20 Develop a Digital filter of the IIR with Visual C++.
- 21 Develop a Digital filter of the FIR with Visual C++.
- 22 Develop a program which controls voice of the PC with Visual C++.
- 23 Develop a communication program which accesses the MySQL with Visual

C++.

24 Develop programs on the Linux with Qt(qmake).

25 Develop programs on the Linux with Kdevelop.

26 Develop games on the Linux with Qt and Open GL.

27 Develop a program which get HTML codes with Visual C++.

28 Develop a program which converts HTML to BMP with Visual C++.

29 Develop Vlog's program which automated convert upload files to FLV with Qt on Linux.

30 Develop a Automatic program which check 、copy and Delete files on NetWork and localhost with Visual C++.

31 Develop a UI program of ZigBee's project with C#.

32 Develop a UI program of dynamic browserwith C# on the STB .

33 Develop a UI program of the Drawing and calculate with C# on the PDA .

34 Design Embedded OS of the STB.

35 Develop a program that gets GPS data With VC on the PC.

36 Develop a program that convert wmv to h.264 base on Linux.

37 Develop a program that Live Encodeing base on Windows.

38 Develop a Image process with Qt base on Linux.

39 Develop a program that analyze MMS log base on Windows 2003.

40 Develop a program that is MMS Live streaming with VC base on Windows 2003.

41 Develop a program that is Linux H264(mp4) Live streaming with Qt base on Linux.

42 Develop a program that is media player with DirectShow base on Windows.

43 Use C# to design UI Control of the Winform.

作品附件：1.老人用mp3與念佛機APP  
2.VC程式執行後自動銷毀  
3.LINUX下用Qt實做Service