

- 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 3 (embedded linux) 系統應用與I/O控制
- 03 WeMos D1 WiFi UNO+php 實現閉迴路物聯網可控系統
- 04 PLC(FX2)-步進階梯圖程式撰寫
- 05 專利文件撰寫
- 06 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「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)、WeMos D1 WiFi UNO

[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 免安裝MySQL
- ◆透過RS232操作指紋讀卡機
- ◆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 通訊類別

- 09.純C++ 使用libcurl函式庫存取PHP WEB API
- 10.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
- 11.C# SQLie blob型態 Read/Write功能模組
- 12.使用C# tcp client 和 單晶片系統實現控制通訊函式庫

[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

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.WeMos D1 WiFi UNO+php 實現閉迴路物聯網可控系統

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.[LINUX下用Qt實做Service](#)