



# Johnson Wang

Development & Design Experience

2006 - 2014



lead



develop



design

# 圖例說明

為方便快捷瀏覽

文件右上角將以圖示方式標示相關平台

文件左下角則會條列相關技術



lead

## 負責團隊管理

需規劃分配工作及需求訪談



develop

## 負責開發工作

包括系統設計與程式撰寫



design

## 負責設計工作

包括操作體驗或視覺設計



## 包括.NET技術

指該案或產品使用到.NET技術



## 包括iOS平台

指該案或產品使用到iOS平台技術



## 包括Android平台

指該案或產品使用到Android平台技術



## 團隊人數

指該案或產品包含我自己之技術團隊人數



Product Manager

2010 - 2014 5

**EZ-WATCHING CO., LTD.**

Surveillance Hardware, 3C Vendor



# Singing With Your Suitcase.

While traveling around the world, I'd like to show my favorite musics with people from different culture, and enjoy the amazing language written as melody.

## 鎰聯實業有限公司

鎰聯實業原為貿易公司，主要銷售3C產品及專業監控設備。2010年至該公司提案，因應O2O趨勢，提出雲端交易平台的構想。架構包含線上整合的銷售、財務管理平台，及提供線下各種平台Client整合。



lead



develop



design

Product & Projects / 參與產品與專案



### FAX傳真收單

訂單會自動透過傳真方式傳到業者指定的號碼，故業者可在完全不需開啟電腦的情況下完成網路交易。若沒有傳真機，亦可下載程式改採印表機接收訂單。

### 商品資訊產生器

利用類似Youtube HTML Embed Code的概念，讓業者於後台建立商品清單，並自動產生HTML方便貼於Wordpress或痞客邦等部落格平台。

### 獨立交易資料規劃

有別於一般交易系統，透過資料規劃，讓該平台的交易記錄完全獨立，即使失去商品資訊連結，仍可針對不同商品的銷售狀況做分析。

### 跨平台收單

透過上述產生器，客戶可在業者經營的各部落格或系統提供的交易介面上進行採購，而業者僅需在統一後台管理交易。

#### tech

ASP.NET WebAPI

JavaScript

JQuery

FAX

#### platform

Windows Server

IIS6

### Printii Shopcart

商品交易及購物車API，可客製化整合於部落格或獨立為商品銷售網站。





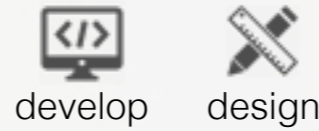
Developer  
2013 - 2014

**EZ-WATCHING CO., LTD.**  
Surveillance Hardware, 3C Vendor



## Printii - Retail

行動交易服務



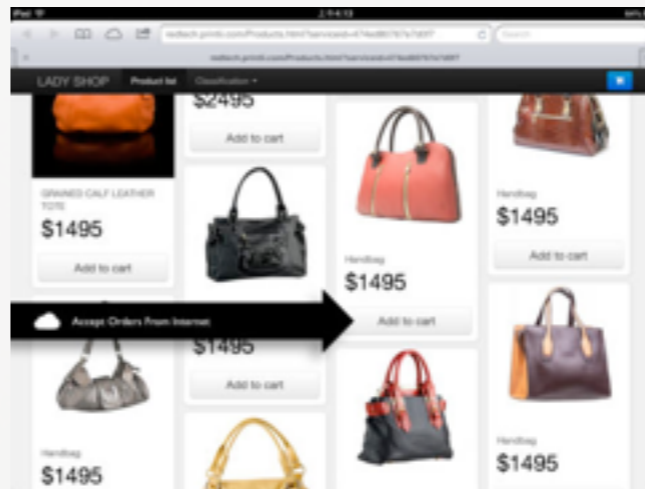
## Solution

整合包含線上及線下交易之平台，包括線上交易管理後台，線上訂購前台，並提供App及PC端程式整合線下交易。



### 店內交易

重新設計直覺交易介面  
藍芽、鏡頭條碼掃描  
音源、藍芽信用卡刷卡機整合  
信用卡交易手勢簽名  
客顯、收據、標籤貼紙整合  
接收網路訂單  
#ObjC #iPad #App



### 後台服務

商品管理  
訂單及交易管理  
銷售統計報表  
員工出勤管理  
#ASP.NET #WebAPI

### 線上商店

線上訂購、外帶、外送  
RWD訂購介面  
#Bootstrap #jQuery

### Clocktii 出勤打卡

拍照並記錄地點  
計算出勤時數  
易於管理的牌卡顯示

### tech

C# .NET WebAPI  
Bootstraps  
jQuery  
ObjectiveC

### platform

Windows Server  
SQL Server  
iPad, iPod Touch  
Web







## iTouch / Headquarter

無線點餐系統 / 總店管理平台



lead



develop



design

### iTouch

無線點餐系統，使用Web Server作為點餐主機，並以iPod Touch連線。利用AJAX減少Loading，以支援20台以上裝置連線操作。

#ASP.NET #jQuery #SQLServer #ESC/POS #TSPL #JET2000 #序列埠控制 #列印服務抽象化設計 #列印排程

### Headquarter

帳務及交易自動同步  
財務報表及銷售分析  
人事薪資計算及轉帳

#ASP.NET #jQuery #SQLServer #AJAX

### Clocktii

出勤紀錄、拍照及座標紀錄  
圖形化出勤狀況呈現

#Flash #iOS #AJAX

### Windows POS Ready System

透過WebAPI搭配Lazy Connection設計，讓Client端快取交易所需資訊，並在必要時才連線更新資訊，藉此讓低廉的主機亦可提供大量的連線服務。

### Print Task Manager

整合WDM/TCP/USB/RS232出單排程及自動續傳機制確保送單。



總店管理平台

自動雙向同步  
即時分店狀況上傳



#### tech

ASP.NET (C#)  
HTML5, CSS  
JavaScript  
RS232  
USB  
Printing

#### platform

Windows Server  
iPod Touch

#### protocol

ESC/POS  
TSPL  
JET2000





Developer Lead

2008/06 - 09 3

LeftHAND Design

A SOHO Team



# Pontii

## Superhand 8 (Pentii)

Out-Sourcing: 憲鋒光電科技有限公司



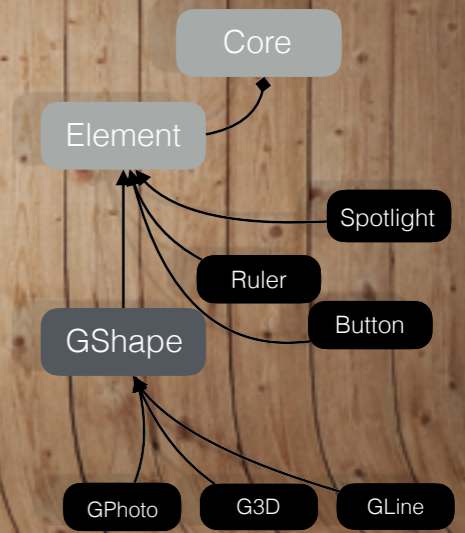
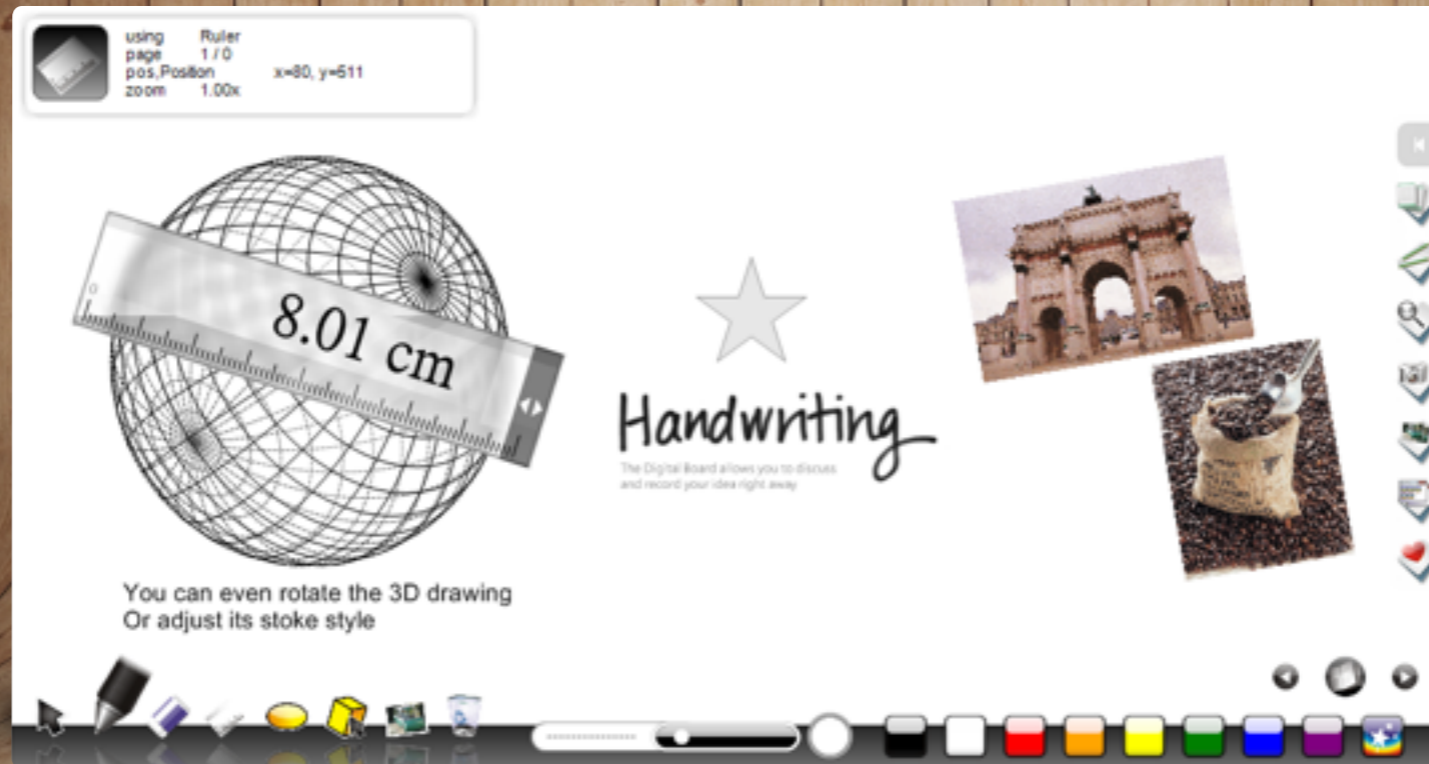
lead



develop



design



為實現特殊互動操作，及有效管理繪圖效能，所有互動元件及圖形皆自行繪製。

**tech**  
 C#  
 GDI+  
 DirectX 3D  
 Media Encoder  
 Double Buffering  
 Wintab Integration

**platform**  
 Windows Desktop

**customize**  
 Interactive Items  
 Mouse Operation  
 UI Render  
 .PPJ Document

本案為教學用大型電子白板軟體開發，為因應客戶參展需要，在一個月內完成雛形開發，並陸續增加各種繪圖功能。（視窗程式）

摒除其他業者多視窗架構，**重新根據使用者習慣調整設計**，免除使用者不斷安排子視窗的困擾，而可專心在會議或教學上。

為加速開發，在定義好**抽象層及繪圖輔助層**架構後即分別開發，一組人負責各種可被繪製的圖形，另一組人負責各種輔助機制及軟體所需支附屬程式開發。

核心亦定義**指令層**，方便根據客戶需要調整介面功能，同時亦有助於功能大量增加時之管理。

### 軟體功能

手寫繪圖、支援壓力階  
 幾何、立體圖形繪製  
 螢幕截圖、視訊截圖、載圖檔  
 尺規、圓規輔助繪圖、度量  
 繪圖物件群組管理  
 復原、重做、存檔、錄影  
 多圖層、多頁支援  
 圖形物件縮放、2D/3D旋轉





Project Manager

2013/06 - 08 2

**EZ-WATCHING CO., LTD.**

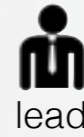
Surveillance Hardware, 3C Vendor



## ThreeSixty

Out-Sourcing: Algolware

用以展示360度攝影機攝影成果，  
以作為線上商品或模型展示之用。



lead



develop



design



**tech**  
C#, ASP.NET  
Entity Framework  
Bootstrap  
jQuery  
ObjectiveC

**platform**  
Windows Server  
SQLServer  
iPad, iOS



### 360度作品分享網站

設計類似Youtube之360影像網站，  
使用者可以上傳、分享影像，可嵌  
入網站，或分享到Facebook。

#ASP.NET #EntityFramework #Flash

### 360度商品雜誌

設計電子雜誌格式，供消費者閱讀  
並以影片或3D影像的方式展示商  
品。

#iPad #ObjectiveC





## JustConnect+ (VuExpro)

Out-Sourcing: iSap, D-Link



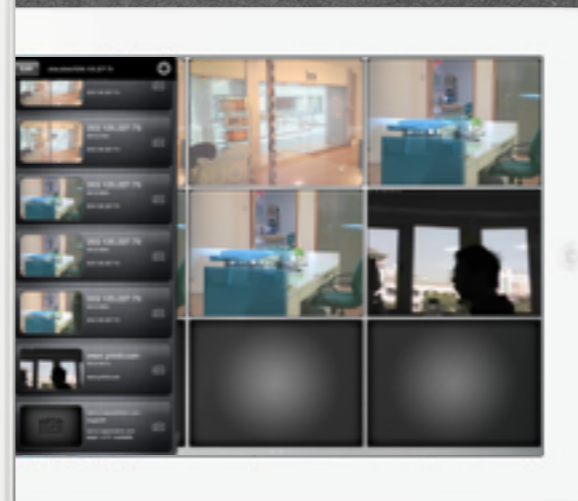
lead



develop

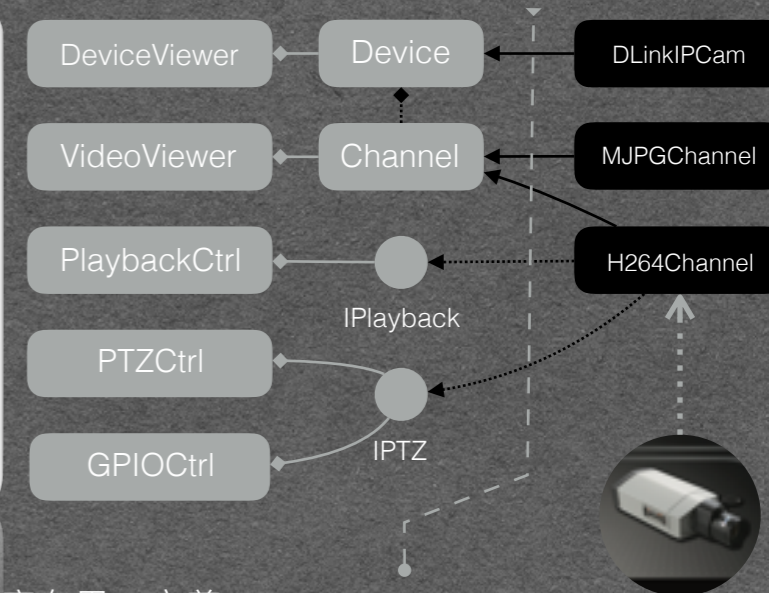


design

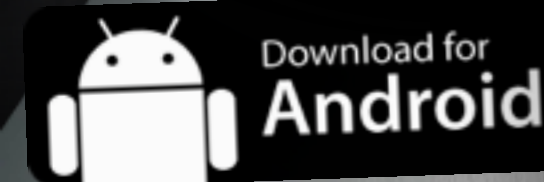
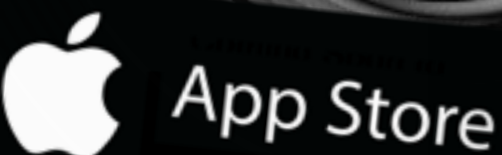


### 功能差異管理

攝影機對雲台控制、回放支援程度有異，定義 Interface，再據實機實作，UI層可藉此分辨功能。



裝置差異封裝在底層



### tech

ObjectiveC

Java

H264

MJPEG

TCP Socket

UDP Discovery

### platform

iPhone, iPad, iOS

Android Phone

Android Tablet

### 即時影像管理

受限行動裝置記憶體，設計影像管理機制，在不同區塊顯示影像串流時，自動共用記憶體資料。

### 多訊號源管理

因影像傳輸協定及壓縮格式各有不同，故針對不同協定設計串流處理機制，並於設備間共用。

### 影像解壓

IOS整合廠商提供之FFMPEG Static Library，Android則是透過JNI整合。

### 資料傳輸

影像串流直接透過各平台Socket機制處理，而設定及資訊API則透過Http Request存取。

### 介面設計

考量使用者往往需要一開啟App就盡快看到影像，因此有別於他廠設計，直接在列表就提供即時縮圖串流，使用者可迅速瞭解概況再決定登入哪台影像伺服器。



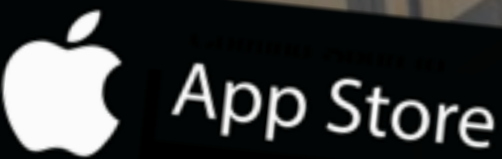


Project Manager

2012/10 - 12 🧑‍💻 2

**EZ-WATCHING CO., LTD.**

Surveillance Hardware, 3C Vendor



## FamilyMart

Project: 全家輕鬆點



lead



develop



design

FamilyMart



## FamilyMart

於內湖試辦餐廳式便利商店，提供熱食，由於排隊等候人潮眾多，於是希望提供一預約餐點 App，讓客人可以在辦公室先預約餐點，待餐點備妥在前來結帳。

使用者完成訂購後，伺服器會集中管理訂單，並計算製作排程，藉以控管出餐時間，確保使用者到場時能盡快享用餐點。

(伺服器機制為全家自建)

### tech

ObjectiveC

Java

### platform

iPhone, iOS

Android Phone



### 以易用為出發點

簡化主流程，減少中斷操作流程的廣告資訊，已訂購餐點為主要功能來做設計。

### 加速單人預約餐點操作

搭開、點一下餐點、結帳，三個動作完成訂購。

### 多人預約輔助托盤

上方設計托盤方便使用者管理大量訂單，利用操作時購物籃圖示變化來示意操作方向，讓使用者直覺就能了解應如何使用。



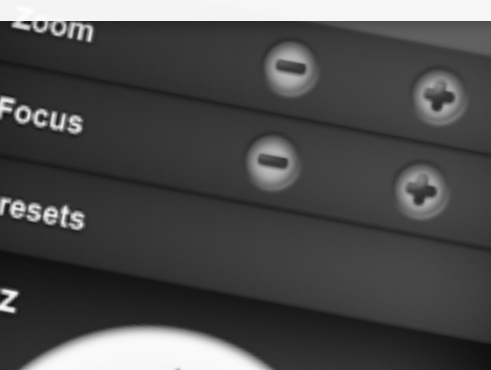


AP Team Lead

2008 - 2010 5

**ACTi Corporation**

IP Surveillance Hardware Vendor



## 建騰創達科技股份有限公司

影像監控解決方案供應商，主要為硬體商，提供 IP Camera、Video Server、NVR、CMS及智慧影像分析等服務。



lead



develop



design

### tech

JavaScript

YUI

DHTML

CSS

ActiveX

HTML5 Canvas

DirectInput

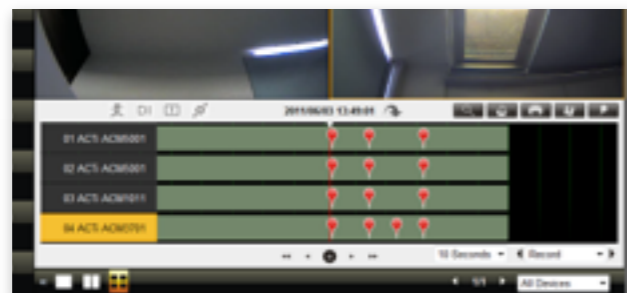
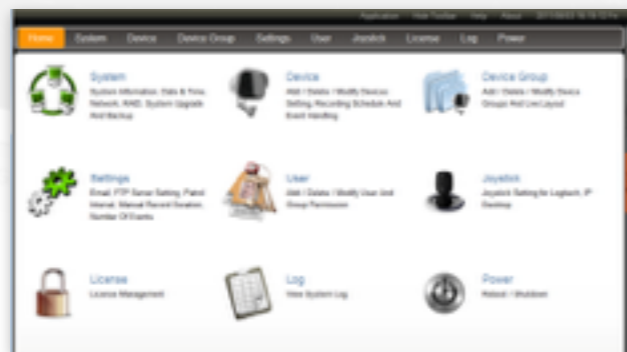
### platform

Web

### customized

Script UI Library

### Product & Projects / 參與產品與專案



## NVR Script UI Library

採用YUI做AJAX基底，開發Script Library，以使用於Linux Embed NVR，搭配HTML+CSS做出可擴展之應用程式介面。下列功能皆採Web機制實現：

### ActiveX Memory Pool

因影音播放採用之ActiveX元件建立較耗效能，且易發生Memory Leak，故設計Pool機制重複利用已生成元件。

### DirectInput

為支援類比搖桿控制，故透過DirectX整合搖桿控制器。

### Extendable Panel

可彈性定義Layout、Pop-over浮動視窗等。

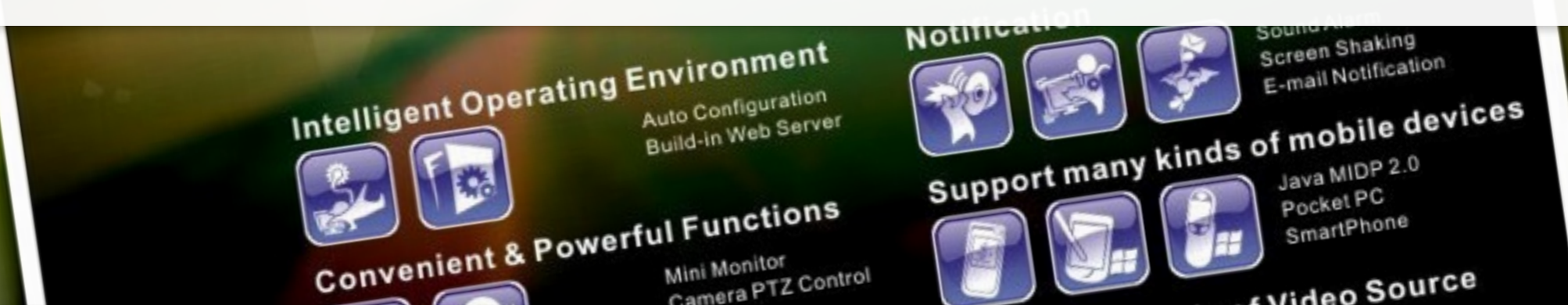
### Special UI Views

攝影機PTZ控制、攝影機拖曳控制、框選子母畫面縮放。

### Time Track

為提供多頻道同步播放，設計影像時間軸功能，可無止盡高速拖放時間軸以載入不同時間區段影像，並透過非同步的方式讀取各時間記錄繪製於時間軸上。





## 艾果軟體股份有限公司

影音軟體開發商，提供Web Came、IP Camera、監控、CMS、車牌辨識、影像串流伺服器等軟體。



lead



develop



design

### tech

- C#
- Java, J2ME
- Socket
- ActiveX
- DHTML
- JavaScript
- Flash
- GDI+

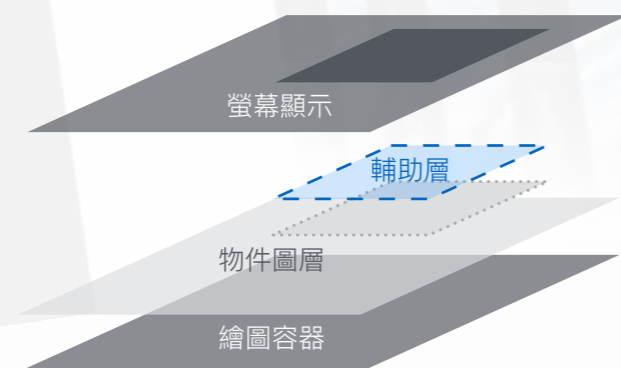
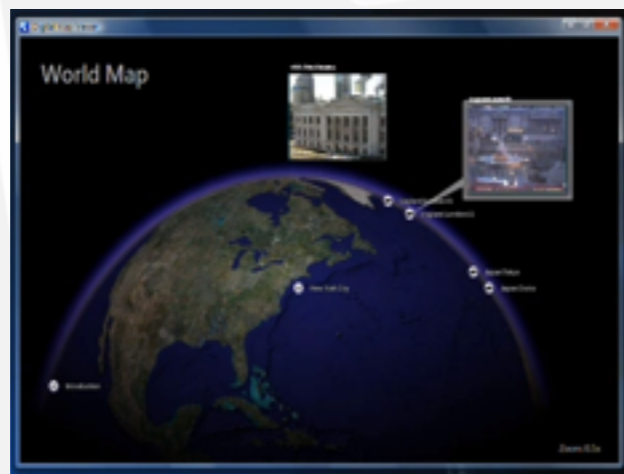
### platform

- Windows Desktop
- Windows Mobile
- Java Phone
- Web

### customized

- HTTP Server
- MJPEG Video Server

### Product & Projects / 參與產品與專案



## Hybrid Video Engine

透過抽象化設計，方便快速整合各種影像源，當時整合了包括MJPEG、MP4、WMV等影像格式外，亦整合包括影像控制卡、USB、網路串流等訊號源。

### iCATcher

搭售於USB Web Cam及家用IP Cam之軟體。提供遠端監看、錄影、告警等功能。

### StreamServer

影像串流伺服器，接收大量頻道之IP Camera影像並轉發至Web或手機平台。案例：北市第十河川局水位監看。

### E-Map Editor & Viewer

繪製圖層、設置保全配置平面圖，提供即時影像監看、縮放等功能。

### Mobile Clients

提供包括Java Applet、J2ME、Windows Mobile等平台的遠端監看機制。



# 設計與規劃類



plan

## 產品規劃建議

根據市場及客戶給予功能建議



design

## 負責設計工作

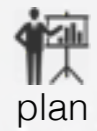
包括操作體驗或視覺設計





Proposer  
2015 (not funded)

**IDEA: ShowOf**  
Live Event Broadcast Service



**One Channel is not enough in the future.**

For some extreme sport player, applying more than 2 camera to capture their awesome activity is becoming common these years.

And for live stream viewers, a video stream with only one host gets bored quickly, there's always something happening in one event, and now you get to pick your angle of view.

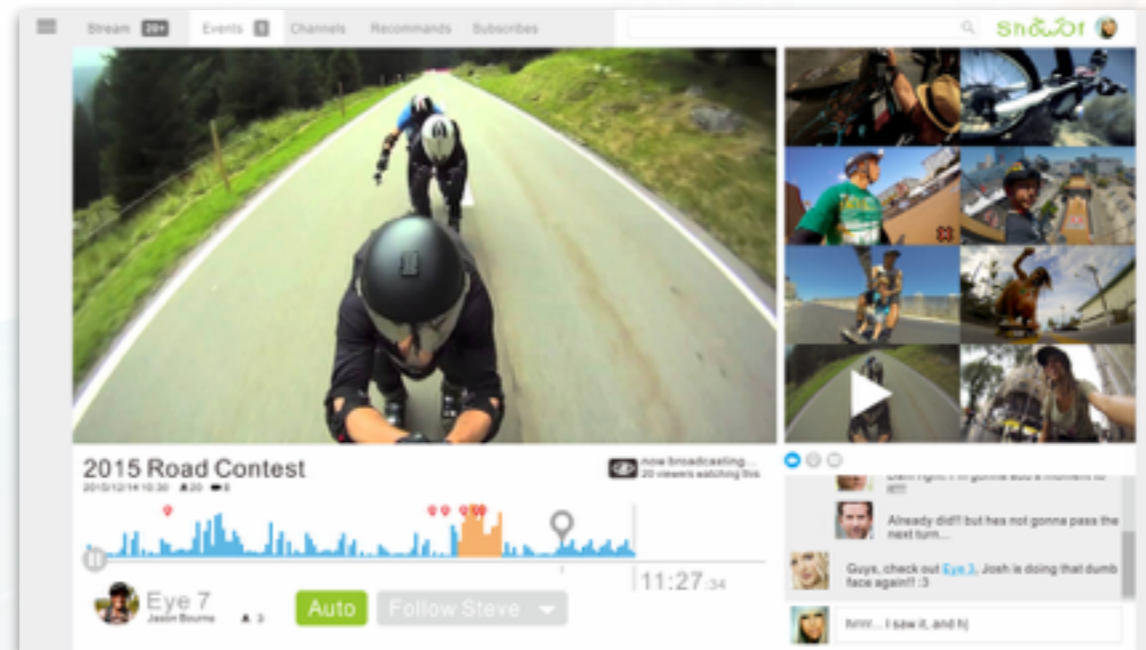
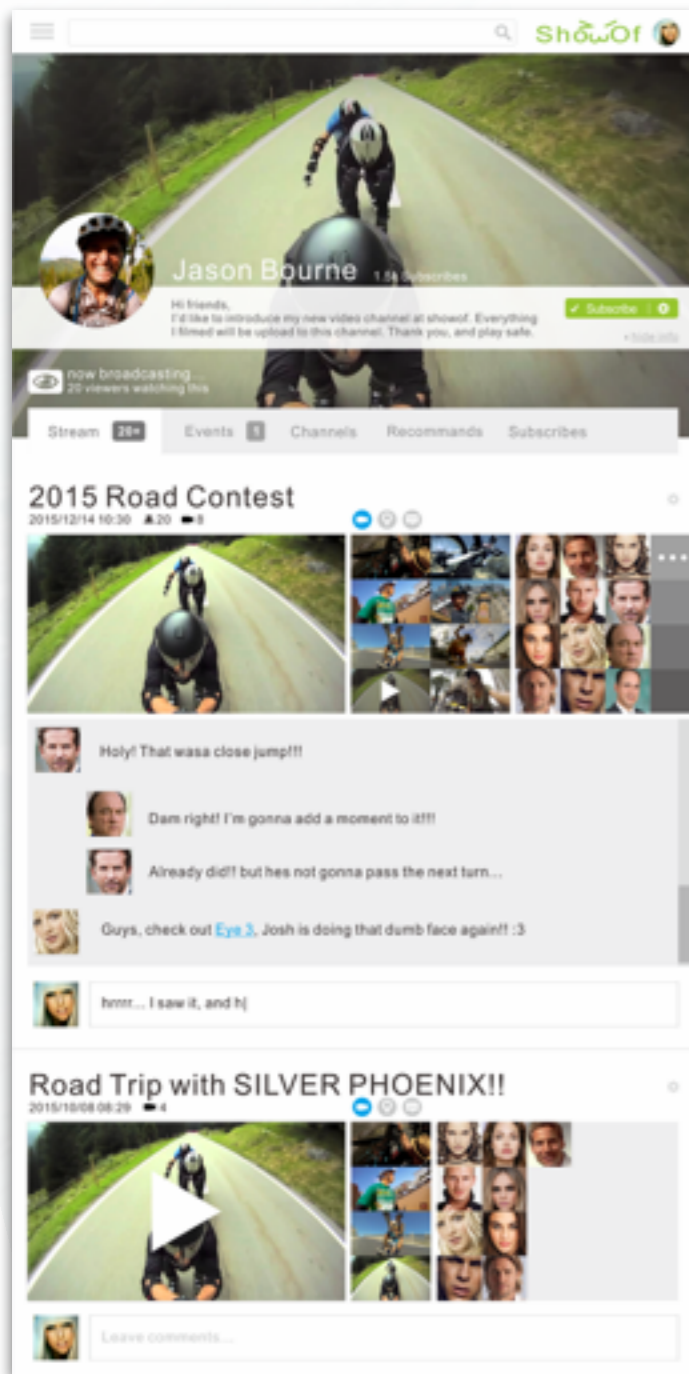
**Web Event Console**

For web user who has bigger resolution of screen, we provide more active content on one single event, and auto track main video to help user focus on what's the most active camera.

User can mark like or dislike at any moment of each channel, which can become a personal tag, and also provide the information for auto tracking mechanism.

**Mobile Event Viewer**

You can follow the event even when you're one member of this event. For big events, there's lots of waiting when other's game is running, with this live broadcasting service, you can check out other players performance while not on the field.



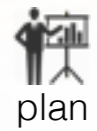




Hackathon  
2014 (not funded)

# IDEA: InterViewer

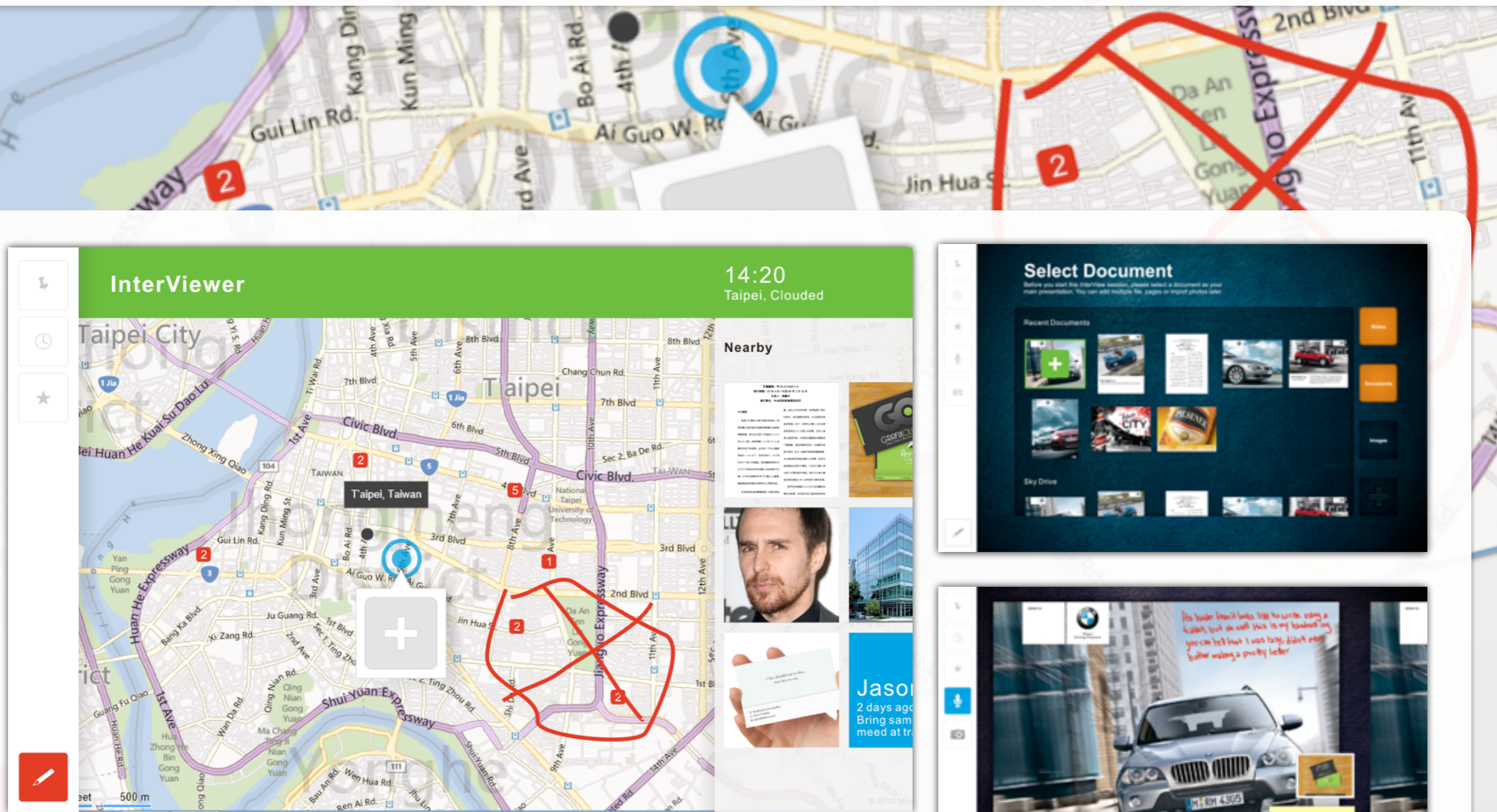
Sales tool of interview



plan



design



### A location-based sales Presentation & Notes tool.

Interview provides an easy & intuited way to note your discussion with customer. By loading slides or documents, you can easily display slides or catalog of products, and if customer has any feedback or other requirement, you can note it directly to the slide, and the slide will store to could service with GPS info automatically, so you can keep tracking customers requirement or share it online to other co-workers.

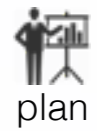




Designer  
2015



**Beacon**  
App for Dashcam



### beacon Icon Design

The customer want to provide a device which is not just a camera, but a smart tracker, so he put many sensors and some extra capability to detect condition ahead. Thats why they call it "beacon".

So I use the idea of wave to show the idea that the solution senses more then just a dash cam, and show a bright "b" to make it stand out in apps.



### Application

Basically, this app is design to help user setup his own dash cam. The hardware doesn't come with a LCD display, so the only way to adjust the camera is through this app. Therefore, we provide a step-by-step guide to help user connect to device, and display all available info right when the connection is available.

### Feature

Dashboard Mode | Map Mode | Playback Mode | Quick Mark | Quick Share



### Mark & Share

Camera will preserve important data and display as orange color, and also keep few hour of recent video, this interface help user to export & merge at once, and share the video easily.



### Desktop App

When plugging to desktop, an small playback app will auto run, which provides a very quick way to help user on the main purpose: Export Video.



### Data Playback

The playback view provides not only video, but also all recorded info, such as g-snsner data and markers.



## 其他專案經驗

近年一些較無特殊技術應用的專案，2006年以前專案資料，或僅參與規劃未參與開發之專案，較無參考價值，不另列舉。

### 定位簡訊提醒系統 逐鹿企業社

Web App，供各分店管理、搜尋客戶訂位，並自動提前通知客戶前來用餐。開發時程約4小時。

**#SMS #CSharp #.NET #WebAPI #Bootstrap  
2015.07**

### 住戶登記簽章App 高雄/台北福華大飯店

整合福華既有訂房系統及其Oracle資料庫，讓入住客戶可直接在iPad上簽單，並保留影像紀錄備查，以減少紙張作業。本案包含Server端介接資料端口及iPad App。

**#CSharp #.NET #WebAPI #iPad**

### VR實景大富翁Facebook遊戲 地平線文化

搭配政府計畫，以Facebook遊戲結合景點實體服務，推廣台灣觀光。以Flash開發大富翁遊戲，並整合到Facebook平台。

**#Flash #PHP #FacebookAPI**

### 爭鮮迴轉壽司Facebook遊戲 Hiiir

收邀協助修正餐城遊戲Avatar模組，利用ActionScript 3.0物件特性，將Avatar非同步資源存取重新設計，以解決載入錯誤問題。

**#Flash #ActionScript3**

### 考核系統 廣逸集團

廣逸集團內部人員考核系統，可自訂考核項目，並產生報表，並稽核統計未按規定檢核之次數。於本案負責規劃及介面開發、推播伺服器撰寫，部分程式委外。

**#CSharp #.NET #WebAPI #Bootstrap #APNS  
#GCM #iOS #Android  
2014.02**

### 標籤印表機IOS SDK 鼎翰科技

協助印表機製造商開發IOS SDK，將該廠商提供的TSPL封裝並透過JET2000協定傳輸列印指令。



後記：

曾經有點找不到自己的角色定位，做過專案管理、開發過各種系統、有一點架構、有一點Full Stack、有一點美編設計、做過些開發顧問、帶過開發團隊，甚至嘗試過創業。

跟很多人聊過後，開始有些心得，或許我擅長做的，到頭來還是設計，**利用設計思維，讓技術人員作出更出色的成品。**

要做好產品，總找得到技術人才，行銷人才，但如何讓產品更有競爭力？如何專注重點功能，讓使用者滿意？

有這種需要，就交給我吧...



Handwritten text on a piece of paper in the background, including the name "Bohmann" and other illegible cursive words.





# Thank You

Please feel free to contact me if  
there's any need / question.

王詔賢 management

[jw@cyberdyne.co.jp](mailto:jw@cyberdyne.co.jp)

03-3202-2633