

高仲毅

backman.only@gmail.com <https://github.com/backman-git>

自介

一個喜歡用科技提升工作跟生活的人

技術

iOS 跟 Android 應用開發：JAVA, Object-C

網頁開發：Node.js, JavaScript, postgresSQL, MongoDB, Redux.js, React.js, express.js

機器學習：Python, Keras

經歷

替代役

2016.9 - 2017.7

消防局指揮中心軟體工程師

台灣 雲林

- 實作語音輸入辨識整合入消防局報案系統（縮短案件處理時間 從 100s 到 20s）
- 開發設計人力資源請假系統，UX 設計（縮短請假時程 3天 到 1天）
- 開發使用 OCR 破解驗證碼

晨星半導體（研發替代役）

2016.1 - 2016.9

資深軟體工程師

- 開發 智慧電視 Android 系統服務（Binder, service）
- 實作電子節目表單應用程式
- 開發自動翻譯字串表產生器（縮短工作時間 從 5hs to 1s）
- Runtime 產生 UML sequence diagram(方便除錯 實驗性質)

工業技術研究院

2013.1 - 2015.9

iOS 開發工程師

Smart Insulating Container with Anti-Theft Features by M2M Tracking in Proc. 2014 IEEE (iThings 2014)

- iOS 客戶端 APP
- 日誌系統
- 開發傾倒偵測演算法

KerjaDulu

Android 開發工程師

開發 [KerjaDulu Human Resource App](#): RESTful API 設計, postgresSQL, UI 效果

獲獎

1. 高通創新獎 於 MobileHeros 作品：[Book Finder](#)
2. 佳作 於 資訊應用服務創新競賽 作品：[Touch Projector](#)

學歷

清華大學 資訊工程研究所

參與專案

- ❖ 智慧請假系統
- ❖ 利用智慧型手機內建感測裝置與通訊堆疊實作之感測節點模擬器
- ❖ 觸控投影
- ❖ 尋書APP (室內定位應用)
- ❖ 手勢辨識實作於感測平台
- ❖ OCR 應用破解驗證碼
- ❖ 聲音辨識與校正（消防局報案系統）
- ❖ 自走車

專案報告

團隊專案

智慧物流系統（M2M 防盜系統）

貢獻

- 設計實作輕量級偵側演算法於RTOS 感測平台
- 開發 iOS 客戶端物流 A P P （藍芽4.0）
- 後端資料存儲

技術

- iOS, C, 演算法

論文 <http://www.ece.uci.edu/~chou/pdf/chou-ithings14container2.pdf>

敘述

智慧物流系統 M2M 防盜感測，感測平台搜集感測資料（濕度，溫度，晃度，路徑）推薦物流路線。

觸控投影

貢獻 設計影像辨識演算法，追蹤多指訊號

技術 視覺演算法，openCV, Visual C++, .NET framework

Youtube

- <https://www.youtube.com/watch?v=nt4eUAXqXyk>

尋書A P P

貢獻

- 開發 AR 應用框架（無使用第三方套件）
- UI 跟 M V C 實作

技術

- Android, JAVA

Youtube

- https://www.youtube.com/watch?v=BvLKtrgg_yw

敘述

使用室內定位系統跟 A R 擴增實境技術，導引使用者尋找書籍。

個人專案

智慧請假系統

技術: node.js mongoDB coffeeScript android QRCode

Youtube https://www.youtube.com/watch?v=H-oOH0-n7_4

敘述

智慧請假系統使用 手機即印章 的UX 設計思維，讓系統直覺跟方便使用。

利用智慧型手機內建感測裝置與通訊堆疊實作之感測節點模擬器

技術 iOS Object-C

Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=1UUcqf0pjM0>

論文 [連結](#)

敘述

EcoSim 是一個指令集模擬的感測平台模擬器，目的是用iphone 模擬出感測平台，方便開發者在硬體尚未完成前，可以做前置實驗開發，而在模擬器上執行的程式碼可以完全轉移到實體平台，不需要更動。

手勢辨識（感測平台）

Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=VInyJABrmPo>

敘述

對三軸加速度值使用 SVM 去分析手勢。

語音地理辨識與校正系統（消防局報案系統）

Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=xZo-bpWrYIk>

敘述

將文字轉換成羅馬拼音並使用 edit distance 演算法進行語音校正與辨識。

驗證碼破解

Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=9ovWzlu1zy8>

敘述

使用RNN 進行OCR 辨識，解開驗證碼。

自走車

Youtube https://www.youtube.com/watch?v=WJ1_3XRyf2k

敘述

使用 PID 演算法實作。

Web Cam 手勢辨識

Youtube <https://www.youtube.com/watch?v=oRpueml3SzA>

敘述

使用 convex hull 演算法實作。