25 SHARES



### Eason Kuo | 郭奕成

五年的後端開發與軟體架構經驗,主要使用 Python 輔以 Node.js, C#。曾任微軟技術顧問、將來銀行資 深後端工程師,並共同創辦過一間金融科技公司擔任技術長,帶領工程團隊與產品的技術開發,是一位細 心具有溝通協作、分析決策,有著工程領導、客戶協商、人才培訓和商業運營思維的問題解決者。目前同 時為 DDD TW 技術社群的核心志工與講師一員。 技術網誌:分享開發及除錯經驗-點部落-郭董<3小花園與 note.koko.guru

## Sr. Backend Engineer / Architect / Technical Consultant / Head of Engineering / CTO

Taiwan, v6610688@gmail.com

#### **Work Experience** Senior Backend Engineer - NextBank 將來銀行, 2019.10 - 2020.05

產品。

擔任中台資深後端工程師,負責實現中台業務需求並解決技術議題,設計中台架構,開發行動與網路銀行的後端功

能,串接 ESB 整合核心系統,提供開戶、會員雙因驗證、轉帳、DebitCard 等功能。 •協作溝通:促進中台與 App 團隊制定 API 規格 (開戶、會員功能、轉帳、DebitCard 等功能 );負責與 Infra 團隊討

論伺服器的網路路由架構以及部署的規格;參與協助 BA/SA 與廠商確認核心功能需求與串接格式。 • 系統開發:使用 Python 與非同步框架 Starlette 搭配 Uvicorn ASGI 伺服器及 Gunicorn workers 開發後端系統,使

用 unixODBC 與 Microsoft ODBC 整合存取 SQLServer;使用 Pytest 以及 Stub/Mock 技巧來撰寫自動化測試,以解 耦被測程式間的依賴問題與測試互動的目標。 •軟體架構:使用 DDD 思維分析業務需求,依領域知識與各子領域作為系統的邊界,以業務角度而非技術角度分割模

•領導制定:領導團隊制定建置版本控管流程與 Code Review 的標準,並整合 Azure DevOps 使用。

•面試訓練:協助建立中台團隊,參與面試塞選及團隊新成員訓練,包統架構設計,協作流程、維護以及文件撰寫等教

育。

● 系統開發:創業初期獨立分析服務需求與技術可行性,設計系統架構,開發 WebAPI 和使用者操作網頁。 ● 組織團隊:招募硬體/前端/APP/後端工程人才,訓練分配任務,組織 4 人工程團隊。於 3 個月內完成推出第一代

Co-founder / CTO / Sr. Backend Engineer / Architect - Addweup, 2016.03 - 2019.03

組化,再搭配戰術建模模式與 Clean Architecture 架構開發實踐中台後端軟體架構。

- ◆ 技術願景:根據公司資源目標,規劃產品演化的技術願景、可行性、架構、工具堆疊與後續工程團隊人員配置與 需求。 ■ 工程領導:帶領工程團隊並管理追蹤專案進度,優化推出了二、三代由手機和平板操作的系統服務。 **● 團隊整合:促進**工程、營運團隊協作溝通,分析業務需求、技術可行性,評估公司資源、規劃時程,翻譯技術詞
- 彙達成共識,**推進專案**。 ● 客戶溝通協作:協助並促進營運團隊與企業夥伴商討產品的技術合作,提供可行方案制定規格。完成了香港
- Paypal、支付寶、微信、香港 KKBOX、AsiaMiles、WageCan、Callcar、Hami Point 等 8 間企業的系統合作 商討。
- 開發 6 個後端系統包含:用戶訂單系統、外幣選擇方案與費用試算系統、前台職員操作系統、辦公室助理 Chatbot 與外幣選擇方案第**三方金流點數**串接系統 (含 Paypal、微信、支付寶、HamiPoint、WageCan、 Callcar...等),提供 200 支以上 Restful Web API。 ● 採用 Python、Flask 開發並以 SQLAlchemy 與 ORM 存取關聯式 MySQL、使用 Redis 快取,透過 Docker 部
- 署至 AWS 雲端。搭建 Nginx 做反向代理、快取與附載平衡,後期因成本因素採用 GCP Cloud。 ● 規劃系統架構與重構,指導團隊建置 MVC 架構、導入 Service / Repository 層和 DI / IoC 設計並降低耦合提高 內聚。
  - 以 AOP 設計例外處理、安全驗證、事務 Transaction 與 Logging 紀錄。 ● 採用 Unit Of Work 處理多模型交易一致性,透過 Prefetch 解決 N + 1 效能問題。
  - 導入 Domain-Driven Design 拆分 Monolithic 的系統邊界。
  - Software Engineer Lativ 米格國際, 2015.12 2016.03
    - 使用 C# 與 Asp.Net MVC 開發 Lativ 內部 ERP 與物流所需之系統。 • 使用 Entity Framework 與 ORM 定義、存取資料庫,使用 LinQ 語法做資料查詢。 • 透過 autofac extension 來實作 DI (相依注入) 和 IoC (控制反轉)。

● 採用 Unit Of Work 處理多模型交易一致性,透過 Prefetch 解決 N + 1 效能問題。

Technical Consultant, Microsoft, 2014.09 - 2015.09

● 撰寫單元測試做自動化測試,使用 Git 版本控管工具 。

Microsoft Consulting Service Department

• 建置 MVC 架構與 Service 和 Repository 層使服務的業務邏輯與資料存取能職責分離和解耦。

- 統。因專業的服務、細心與態度,獲得客戶、主管的讚賞與7次續聘邀約。 1. Office 企業內部 Word/Excel 文件浮水印版權軟體之開發 (台灣銀行/永豐銀行)
  - 發 VB 與 Java 兩種 Sample Code 範例並文檔化手冊。該系統更成為部門販售的產品化系列之一。 2. ATM 白名單監控系統 (台企銀)
    - 採用 C# 與 .Net Framework 1.1 獨立開發 Windows NT4/2000 環境白名單監控程式,透過背景程式回報伺服 器異常狀況,並定期接收伺服器更新的白名單列表至 ATM 上,與提供硬體 ATM 製造商的企業夥伴協作測試系

● 因**主管肯定**指派協助 8 位**資深技術顧問**編組的**大型網銀**三年專案,使用 C# 與 Asp.Net MVC 框架開發,搭配

TFS 版本控管,負責開發商業邏輯功能和系統除錯,捕捉底層架構漏洞,教導新進人員專案架構、環境以及開發

提供微軟技術服務給金融企業客戶,透過客製化、研發客戶需求之軟體、協助解決系統問題,增加其價值在現有系

• 使用 C#、Office 增益集與 .Net framework 獨立開發系統,連接到 XPS 印表機列印文件 / 產生 PDF 檔案。

● 建立 DDL 與 Web 服務 (.ashx 泛型處理常式建立 Http handler) 兩種 API 方案,提供客戶諮詢與教育訓練,開

方式。

3. eBank 對企業客戶用的網路銀行系統 (大眾銀行)

**Education** • 多媒體資訊與技術整合實驗室, 資訊工程研究所, 國立臺北科技大學, 2012.09 - 2015.07 。 相關課程:通訊軟體設計、Design Pattern、電腦視覺、資訊檢索、使用者介面設計、空間資料庫。

。 畢業論文:具有特定環境分析之視障輔助系統之設計 | The Design of an Assistant System by Specific Environment

Analysis For Visually Impaired ,並於 2015 DTL 數位生活科技研討會發表期刊 ( 2015 The Journal of Symposium

### on Digital Life Technologies )

Your Body

• 資訊工程系, 國立臺北科技大學, 2008.09 - 2012.07

。 做事細膩認真,擔任兩年的實驗室助理,同時擔影像處理課程上教授的助理。

- 。 相關課程:物件導向設計開發、視窗程式設計、計算機網路、軟體工程、資料庫設計、資料結構、數位影像處理 。 畢業專題:以體感器實作之Kinect體感遊戲 - Move Your Body | Motion Sensing Game with Kinect Sensor - Move
- Honors | Awards 2020 於 Domain-Driven Design Taiwan 技術社群 10 月 Meetup 分享主題:「DDD 另一半拼圖 – 戰術開發」 2020 於 Domain-Driven Design Taiwan 技術社群擔任 《Working Effective with Legacy Code》 讀書會協辦人之

#### Design - Context Maps」,並於一日對外培訓坊授課主講「DDD 中的值物件 (Value Object)」 2016 Microsoft MVP Award (微軟最有價值專家獎)

Summit •

術。

構。

**Side Projects** 

再次榮獲 2016.07 - 2017.07 的 Microsoft MVP Office 自動化開發領域專家獎。 2015 Microsoft MVP Award (微軟最有價值專家獎)

榮獲 2015.07 - 2016.07 的 Microsoft MVP Office 自動化開發領域專家獎,並前往西雅圖總部參與全球 MVP Global

與 Nathaniel Chen, Suki Huang, Ian Hong 組隊參加兩天一夜黑客松,提出名為 BarbeCup 的解決方案,於夜店或相

似場域導入物聯網技術,解決夜店常見安全與社會問題,並提升社交及娛樂面向之整體體驗。BarbeCup 結合App、手

與 Cynthia Kao, Yun Cheng Chen, Xuan Fu, Lina Pan 組成一個跨校跨領域的 5 人隊伍,參與昇恆昌企業組,設計行

銷企劃案,協助企業提升形象與業績。 並以人文價值為推廣昇恆昌品牌的核心理念出發,定位昇恆昌是台灣故事的紀

與 Nathaniel Chen, Suki Huang 組隊,協助微軟技術相關資源推廣與活絡社群,開發微軟技相關服務。提升微軟應用

享,同時協助回覆微軟 MSDN 社群上的開發者提問。負責撰寫技術網誌分享、並於台中科技大學講座演講分享微軟技

程式數量與品質。於社群網誌上分享微軟開發技術上的訊息新知、撰寫技術文章,並舉辦技術講座至校園推廣和分

2019 投入並擔任 Domain-Driven Design Taiwan 技術社群**核心志工與講者,分享 「Implementing Domain-Driven** 

環以及酒精濃度感測器,提供一基於夜店場域中安全問題的解決方案。負責後端的 Web API 開發。 昇恆昌組別第二名 (全國前十強), 13th ATCC 全國大專院校商業個案大賽, 2015.05

企業獎第三名, 臺大黑客松 HackNTU, 2015

—,導讀「Working Effectively with Legacy Code - CH12 - 14」

錄者。規劃「百人百臉擺出你的生活態度」等系列行銷活動,並透過影片來收集年輕人在台灣土地上發生的故事,進 而打造一座專屬年輕人的候機室。 負責專案中的技術上可行性規劃與研擬、活動網站建置與設計數據收集方式。 團隊組第一名與個人最佳 Windows Phone App 獎, 第二屆微軟社群之星, 2014

進入複賽階段, Intel's App Innovation Contest, 2013.10 與 Rick Ch, Hsin-Yu Shih 組隊參與遊戲類競賽,製作 Windows Phone App - CatcherGame 進入複賽並獲得 AIO 裝 置。負責指導團隊與遊戲開發與遊戲架構設計、物件導向設計。

第一名金牌獎, 社會關懷組, 第六屆全國大專盃創業競賽, 2013.06

PrimeSight 參展, 新一代設計展, 2013.05

的分析,開發建置商品辨識系統。

ERP 管理系統 2019.10 - 2020.05 (外包接案)

假、報帳、簽核與年統計) 與綜合管理設定等子系統。

台灣球員 Wiki 維基百科資料爬取程式 (外包接案)

式,並對抓取的亂碼來源做編碼取得正確結果。

灣維基棒球館球員資料填入至 Sheet 中

• 平台工具:使用 Node.js、Express 框架與 LowDB (客戶要求 ) 開發。

• **簡介**:協助味全龍開發台灣球員資料收集腳本,以 Google App Script 抓取台

• 平台工具:使用 Javascript 、Google Sheet API 與 Google Document API。

• **簡介**: 起因是在 Python Taiwan 看到有網友詢問如何抓取某人力銀行網站資

• 平台工具:使用 Python 3.7, requests, lxml, fonttools 解析字型檔的編碼格

料,並發現該網站使用 CSS 反爬蟲保護,於是藉由一個下午破解並分析字型檔

參加第六屆全國大專盃創業競賽, PrimeSight 視障輔助穿戴式輔具產品為出發,規劃產品導入市場策略、通路銷售、 財務規劃與營運企劃榮獲社會關懷組第一名。 PrimeSight 視障輔助穿戴式輔具 代表學校參展, 典範科技大學成果展, 2013.05 PrimeSight 視障輔助穿戴式輔具 獲得電資學院金手獎, 台北科技大學, 2013.05

與 Huang Yi Ting, Mark Pan 組隊,並邀請設計背景的 Timo Ho 組隊優化原先的 EyeKinect 系統,改名 PrimeSight

製作穿戴式輔具雛形並獲得台灣區 World Citizenship 組的第二名。負責優化先前的商品辨識系統效能與系統的軟體架

能得知前方狀況,降低意外發生並提升生活便利性之視障輔具,並榮獲多個企業獎項。負責 Kinect 的 RGB 影像處理

微軟特別獎、趨勢公司特別獎、飆機器人公司特別獎 、傑出團隊獎, 台灣軟體創作達人, 2012.09 與 Huang Yi Ting, Mark Pan 組隊,提出一套名為 EyeKinect 系統,為解決視障者行走時所面臨的問題,利用紅外線 深度資訊和彩色影像資訊,將體感器攜帶在視障者身上,使用語音與震動器告知視障者,幫助視障者處於陌生環境時

第二名, World Citizenship 組, 台灣區, Microsoft Imagine Cup Worldwide, 2013.03

系上佳作, 資訊工程系專題實務競賽, 台北科技大學, 2011.10 與 Cheng-Yi Huang 組隊製作畢業專題,並結合影像處理、Kinect 體感器、遊戲設計、物件導向設計製作出「以體感 器實作之Kinect體感遊戲 - Move Your Body」專案,獲得系上佳作。負責處理 Kinect 來源的 RGB 與 Depth 影像分 析、設計與開發動作演算法偵測動作子系統,提供給遊戲串接使用。

● **簡介:**四人團隊,協助為行銷廣告公司開發 ERP 後台之會議紀錄、部門個人業績計算 (年月季)、差勤管理 (加班、公差、請

# 數字人力銀行 CSS 反爬蟲破解腳本

• **Github**: scraper-fourone-jobs

案還原編碼取得正確內容

自動化客戶合約大量生成程式

- Sheet 連結: https://reurl.cc/e8yRm7 ● **簡介**: Google App Script 外掛程式,提供 Google Doc 合約範本並抓取表單欄位資料合併 生成多份 PDF 合約檔案 ● 平台工具:使用 Javascript 、Google Sheet API 與 Google Document API。
- beautifulsoup 以非同步方式抓取旅宿資料,選擇性透過 XlsxWriter 寫到 Excel 中或儲存至 Json 中紀錄資料。

結合 App、手環以及酒精濃度感測器,提供一基於夜店場域中安全問題的解決

● 平台工具:使用 MediaTek Linkl ONE 與 Arduino 開發 IOT 酒精濃度感測器,

傳輸資料給部署到 Azure 的 Django Restful API Server ,透過 Android 開發

● 簡介:協助平台旅宿業的女友自動化抓取全台各大有營業執照的名宿資料。

• 平台工具:使用 Python 3.7, aiohttp, requests, selenium , lxml,

百人百臉擺出你的生活態度活動網站 • 網站網址: http://ygeneration100.koko.guru

的 APP 或 Android Ware 手環兩種裝置收到消息。

- Catcher Game (Windows Phone Game) • Github: WP-Catcher-XNA-XAML ● 平台工具:採用 OOP、Design Pattern、C#、XNA 3.0 遊戲框架開發,以
- **簡介**:開發的一款火災救援橫向捲軸遊戲,操作手持安全網的兩位消防員,拯 救從高樓跳下來的人。遊戲會有特殊道具掉落增加遊戲性,如擴張安全網、加 速移動、縮小安全網、移動遲緩。

Windows Phone App XAML 啟動 XNA 圖像引擎繪製在 Windows Phone 平台

統,整合 Arduino 1.0.4 達到語音和震動的警示作用 ● **簡介**:開發一套利用 Kinect 體感器的紅外線深度、彩色影像等資訊的穿戴式輔

取得外掛程式

管理外掛程式



# 自動化台灣旅宿網資料收集爬蟲腳本

BarbeCup

方案。

上。

• Slide: https://reurl.cc/2y0xv • 簡介:組隊參加台大黑客松所製作的項目,於夜店或相似場域導入物聯網技 術,解決夜店常見安全與社會問題,並提升社交及娛樂面向之整體體驗。透過

• **Github**: scraper-TW-hotels

自己經歷的台灣故事,並以瀑布牆刊登。

具,透過電腦視覺與影像辨識,分析前方路況與生活資訊,並使用語音與震動



器告知視障者。

PrimeSight (科技可魯) 視障輔助穿戴式輔具

• **Github**: PrimeSight • 平台工具:在 Visual Studio 2012 使用 C# 5.0、.NET Framework 4.5,透過 KinectSDK 讀取深度與彩色影像,EmguCV 2.4.0 分析並開發電腦視覺辨識系

Powered by CakeResume

• **Github**: ygeneration100 • 平台工具:使用 Python 2.7、Django 1.7.2 建造網站,部署到 Heroku 上。 • **簡介**:大學參加 13th ATCC 全國大專商業競賽昇恆昌企業組,製作的活動網 站,藉由分享百人擺臉活動內容、提供影片內容上傳、文案投稿,讓青年分享