

Confidential

Position Applied

Name	Rice, 劉哲綱
Year of Birth	1987-01-23
Education	雲林科技大學 B.S. in Information Management, 2005/09 ~ 2009/06
Language Skills	Mandarin- Native, English- Work proficiency (Toeic score of 480 points)
Computer Skills	Backend Languages: PHP(精通), Python(略懂), Golang(自學中) Frontend Languages: JavaScript, HTML, CSS Backend Framework: 自研 MVC 框架(精通MVC), Laravel (Repository & Service Pattern) Frontend Framework: jQuery, Bootstrap{3 5}, Nuxt.js(維護), React Native(維護) RDBMS: MySQL, Percona Cluster NoSQL: Redis CI/CD: GitHub actions, Git flow Queue: RabbitMQ Version Control: Git, GitHub, GitLab Testing: Postman Infrastructure: Docker, Nginx, Keepalive, Apache, Ansible(略懂) Cloud Platform: TWCC, AWS, Google Cloud Platform (GCP)
Portfolio	https://riceshan23.github.io/rs2.html

Appraisals

- 8年以上軟體開發經驗。其中包含
 - 5 年適用於直銷的電商系統開發 (購物車0到1、電子發票系統0到1、加值中心系統建置0到1、行銷模組、多國語言架構、組織圖設計、CRM、金流物流等第三方系統串接)
 - 4 年直銷獎金結算程序開發
 - 3 年以上 Restful API 開發
 - 3 年以上UI/UX介面規劃與設計 (0到1)
 - 2 年以上背景程序開發
 - 2 年以上主機系統維運經驗 (CentOS, Nginx, Docker)

■ 0.5 年以上專案管理經驗

- 參與自研 MVC 架構經驗, 熟悉 OOP。系統更具彈性
- 具 RestFul API 開發經驗 (Cache on DB|Redis), 基本 HTTP 通訊規範
- 具 背景程序 開發經驗 (State machine, Parallel processing)
- 具 微服務架構開發經驗
- 具 DB 效能調校、大表數據移轉、優化讀寫性能經驗(Index, Partition)
- 注重程式細節之效能、
- 注重程式品質 (PSR-2, PSR-12 程式碼風格, 註解習慣, logging)
- 注重資料一致性 (Transaction, Row lock)
- 使用 Docker, Nginx 建置開發環境、測試環境經驗
- 系統分析文件撰寫經驗 (Sequence Diagram, Component Diagram, State Machine)
- 系統 HA 建置經驗 (keepalive on Nginx, Nginx load balance)
- 擔任跨部門聯絡窗口、專案進度追蹤與會議主持
- 參與資安認證 ISO 27001
- 運用 GitHub 建置 CICD 經驗

Working Experiences

台灣智慧雲端股份有限公司, **Hsinchu, Taiwan 2022/03 – Now** 資深軟體工程師

Responsibility

- 負責雲服務客戶原始用量接取與用量繞送(RabbitMQ)、批價等程序開發與維護
- 使用 Laravel 開發 Restful API, 並撰寫開發文件供前端使用
- 開發多項 Parallel processing 背景程序 (worker)
- 使用 Docker、Docker compose 建置測試環境與開發環境
- 使用 微服務架構開發新功能
- 降低功能間的耦合程度, 將可分割的功能容器化 (新功能亦同)
- 維護與開發既有帳務管理系統
- 維護 Nuxt.js 前端管理介面
- 具 Nginx 路由配置與維運經驗
- 具 上億規模資料表 讀寫優化、資料表移轉經驗
- 具 HA 環境建置經驗 (keepalive)
- 專案管理、進度追蹤、客戶技術窗口之經驗

【專案】雲服務: HFS 高速檔案系統

【使用技術】PHP, Laravel, MySQL, Docker, Nginx, RabbitMQ, Nuxt.js, Linux, Postman, TWCC

- 完整參與專案生命週期, 負責部分 Restful API 開發, 部分背景程序開發, 部分前端 Nuxt.js 維護, 專案後期之專案管理、進度追蹤、整合測試並 close 專案
- 純微服務系統架構, 前後端分離機制
- 所有服務均容器化(含API與背景程序), 容器間溝通藉由 Internal Proxy, 資料存取層與商業邏輯分離、權限控制分離

【專案】HFS 高速檔案系統 使用者用量取樣

【使用技術】PHP, MySQL, Docker, Nginx, Linux, TWCC

- 以可平行化(Parallel)為前提, 開發背景程序
- 使用 worker, monitor 機制, 使程序各司其職
- 大量使用狀態機機制, 確保階段任務接棒過程
- 引入 Unix signal 機制, 當收到特定訊號會先完成階段性任務並終止程序, 以確保再次執行時可無縫接續
- 取樣資料量龐大(千萬級別), 合理使用索引與 Partition table, 使整體(持續取樣, 計算平均, 拋送結果)效率由調校前的5個小時縮短成1小時

【專案】多類別錢包 API, HFS 高速檔案系統 API

【使用技術】PHP, Laravel, MySQL, Docker, Nginx, Linux, Postman, TWCC

- 以 Restful 概念開發 API (含 HTTP status code)
- 完全以容器化方式部署、微服務系統架構
- 設計 Postman 不同測試項目以符合特定情境

【專案】大型資料表移轉工具

【使用技術】PHP, MySQL, Linux, TWCC

- 千萬級別以上資料表如要異動欄位屬性(欄位、更名、異動索引等)會造成效能瓶頸, 所以開發移轉工具, 可大幅提高異動欄位效率。直接異動資料表屬性可能會耗時數十分鐘, 使用工具移轉幾乎是瞬間完成(不包含移轉資料的時間, 對於效能瓶頸, 移轉資料的時間可忽略)

【專案】用量繞送與收容

【使用技術】PHP, RabbitMQ, MySQL, Linux, TWCC

- 負責 RabbitMQ 配置
- 開發背景程序, 自 RabbitMQ 收取來自各個來源的原始用量

- 以一支程序搭配不同設定檔，滿足眾多類型的用量格式

【專案】OTP on-demand 一次性密碼

【使用技術】PHP, Laravel, MySQL, Docker, JQuery, Nginx, Linux, Postman, TWCC

- 完整參與專案生命週期，為其中之一的負責人
- 規劃 Restful API 規格文件與 Request 路由規則，掌握與追蹤專案進度

諾威網路服務有限公司, Taichung, Taiwan 2017/05 – 2022/02 技術經理

Responsibility

- 負責直銷系統前台使用者介面(UI)規劃與設計 (0到1)
- 負責電子發票、加值中心規劃與設計 (0到1)
- 負責購物商城規劃與設計 (0到1)
- 負責獎金結算程式設計
- 負責 CI/CD 規劃與設計
- 參與自研 MVC 整體架構設計

【專案】直銷系統前台使用者介面

【使用技術】PHP, Javascript, HTML, CSS, Bootstrap, Google API

- 直銷商各期獎金統計與圖形化呈現
- 購物車系統規劃設計、商城系統規劃設計
- 多國語言結構設計
- 直銷組織圖設計
- 各種第三方服務串接(金流、物流、銀行轉存、電子發票 等)

【專案】電子發票&加值中心

【使用技術】PHP, MySQL, Javascript, HTML, CSS, Bootstrap

- 與電子發票整合服務平台介接發票資料交換、掌握成立電子發票加值中心之細節

【專案】獎金結算程式開發

【使用技術】PHP, MySQL, AWS, GitHub Action

- 依據需求討論及開發功能以符合客戶需求
- 將複雜、多樣的獎金結算規則歸納、統整、開發成符合需求的程式碼
- 中等規模客戶的獎金資料量可達上億筆資料。曾透過不斷優化 DB Index 結構，將結算時間從將近10小時，持續改善縮短至30分鐘

- 此為公司之核心業務

【專案】自研 MVC 開發架構

【使用技術】PHP, AWS, GitHub Action

- 根據公司特殊產業需求，與團隊配合設計出適合產業的輕量級 MVC 架構

Side Project