Tako's Resume

• 姓名:蔡明勳 Tsai, Ming-Shiun

• 手機: 0988-636183

• E-mail: nfs1atako@gmail.com

• 通訊地址:新北市土城區溪頭路32號2F-B1房

簡介

我是Tako,目前在圓展科技(AVer Information)擔任IT工程師。主要工作是規劃、建置公司的資訊軟體和硬體的基礎設施。我習慣使用的語言是C, Python, PHP, JAVA,習慣使用Mac和Linux作為開發環境。

在求學期間,喜歡自己寫程式,快速地整合資訊有效運用資源及時間。遇到問題,我總可以邏輯的分析問題,並訂定合理的階段目標,快速有效的解決問題。

此外,在專業課目的成績受到肯定,但我更喜歡自我學習資訊相關的技術,在學校活動和志同道合的朋友共同開發活動用的系統,也受到老師肯定推薦進入資訊中心協助開發系統。

研究所的實驗室給予我相當多的軟硬體資源以及自由,讓我可以重構實驗室的網路和基礎設施。此外也 兼任多個科技部的計畫,最令我自豪的是和成大及國網的老師、學長姐合作,建置國網的TWAREN SDN網路的計畫,將中央的實驗室的網路成為其中一個計算節點之一。

在學術方面,我是實驗室的論文小幫手,無論是學長姐和同儕,從演算法、實驗設計、計畫或者論文的撰寫,我都可以和他們積極討論。此外,研所期間,我也和幾個好友,自願報名校外競賽,我們設計並實做一個機器學習的方法,提供痞客邦自動識別SPAM文章,雖然比賽結果飲恨,但是我們把開發的演算法和流程撰寫成論文,投稿到TANET得到最佳論文的肯定。

Work

Wi-Fi Firmware Engineering - 4ipnet, Oct. 2016 - Nov. 2017

- Wi-Fi Firmware
 - Wi-Fi Driver
 - Qualcomm Series Madwifi, ath10k
 - MediaTek Ralink
 - Base on Qcom Driver implement L2/L3 switch
 - Linux kernel (driver, raw socket, ioctl)
 - Embedded devloper (u-boot, buildroot, cross compile)
- Design and implement Wireless AP CI Framework (co-work)
 - · Jenkins, Python, Shell

- AP Daily build
- WPA Supplicant
- SNMP management
- LinkyFi Wi-Fi RTLS Support Framework (Real Time Location Module)
 - AP mode and monitor mode co-existing system
 - Throughput maintenance
 - UDP socket programming

Advanced Engineering II - AVer Information Inc, Nov. 2017 - Present

- Infrastructure Reliability improvement
 - NGFW Paloalto, Cisco FirePower, Fortigate
 - Resource monitor LibreNMS, ELK, sflow, Netflow, Zabbix
 - Wi-Fi System Update UniFi, Windows NPS
 - IPv6 deployment
 - SOP for Power Failure
 - Email SPAM (SPF, DKIM)
- Virtualization
 - Production VMWare vSphere, SAN Storage
 - Development Proxmox, Ceph Storage
 - SAP, Oracle, Exchange, Windows AD
- Single Sign on
- Support WiFi knowledge for BU developer
 - Support WiFi Dongle critical issue
 - Business trip to SFO and SAN (Nov. 2018)
- User PC Maintain SOP for Clonezilla
- Develop HR System
 - Windows Active Directory
 - JAVA, ¡Query, HTML
- OpenLDAP Development
- Network Device Daily Backup Ansible, Shell, Dell, Huawei, Git
- Lecturer of internal training
 - Wi-Fi (MAC Layer, 802.11, RF Analysis)
 - CAS SSO
 - Basic of IPv6 Protocol
 - Basic of Network Routing (BGP, OSPF, IP Transit)

Other Experience

- 網站開發工程師 Teach For Taiwan, 2015 2016
 - http://apply.teach4taiwan.org
 - PHP/Laravel

- 。 歐付寶金流
- 課程助教 軟體定義網路與網路管理助教, 2016
 - 。 SDN教材製作
 - OpenFlow v1.0-v1.3 Spec.
 - 。 獨立助教授課 Mininet 模擬器教學
 - Ryu/Floodlight controller
- 宿舍網管 中央大學電子計算機中心. 2015 2016
- 網頁開發工讀生 彰化師範大學 學務處, 2013 2014

Education

- 國立中央大學 資訊工程研究所 2014 2016
- 國立彰化師範大學 資訊工程學系 2010 2014
- 國立臺南第一高級中學 普通科 2006 2010

Skill

- 程式語言 C/Shell Script/Python/PHP/JAVA
- Backend Laravel
- Linux OpenWRT \ Kernel
- Public Cloud AWS \ DigitalOcean
- 協作開發 Git Flow \ Slack
- CI/CD Tools JMeter \ Ansible \ Jenkins
- Other -
 - Network: DNS \ L2/L3 \ SDN \ BGP \ OSPF \ Enterprise WiFi \ Firewall
 - Docker \ VMware \ Hyper-v \ Proxmox
 - Data science : Machine Learning \ SVM

Published papers

- Fan-Hsun Tseng, Ming-Shiun Tsai, Chia-Wei Tseng, Yao-Tsung Yang, Chien-Chang Liu, and Li-Der Chou, "A Lightweight Auto-Scaling Mechanism for Fog Computing in Industrial Applications," IEEE Transactions on Industrial Informatics, Vol. 14, No. 10, pp. 4529-4537, Oct. 2018.
- Study of Rapid Auto-Scaling for Integrated Virtualization Cloud Platforms, 2016 [Master Thesis]
- Energy-Efficient Scheduling Policy for Clustered Wireless Sensor Network, 2014 [大學專題]
- 1. 基於機器學習之動態垃圾訊息散佈者階層式偵測-實作於痞客邦開放資料為例, TANET 2015, Nantao, Taiwan (Best Paper Ward), Oct. 21-23, 2015.

2. Power-Saving Scheduling Algorithm for Wireless Sensor Network, 6th FTRA International Conference on Human-centric Computing (HumanCom), Aug. 2013.

技術社群/活動參與經驗

- TWNIC-APNIC 2018 Joint Training Routing Workshop
- TWNIC 2018 TWIGF \ TWylGF
- 開源人年會 Coscup 開源年會 CPR Team 線路組志工
- 經濟部工業局 Open Data創新應用競賽 (初賽通過)
- NCNU TANET 2015 臺灣網際網路研討會 (論文發表)
- Sitcon Hour Of Code 助教
- 開源年會 Coscup 開源年會 CPR Team 線路組志工
- 痞客邦 2015 PIXNET HACKATHON
- Ruby on Rails 桃園社群 邁向鐵道工人之路 Ruby on Rails 30 小時基礎班
- 桃園前端開發者社群 CSS3 Workshop of Brown and Chopper

開放式課程

- Coursera NTU "機器學習的基石", 2016, Spring
- NTHU MOOCS "Introduction to Computer Networks" 2015, Spring
- ShareCourse "IPv6 新一代網際網路通訊協議原理與應用" 2015, Spring
- ShareCourse "IPv6 網路管理與安全 企業網路" 2015, Spring
- NTHU MOOCS "Introduction to Intellectual Property Law" 2014, Spring