

Ze-Hao Wang's portfolio

GitHub <https://github.com/wazho>

Personal Site <https://salmon.tw/>

Works



Bounty Workers



WEBPAT



SmartCampus



MARVIN



Academia Sinica IIS
Intern / Research Assistant



June 2014

M.S. in NTUST
Feb. 2016



InnoVue LTD.
Software Engineer

Sept. 2017



Pentium Network
Software Engineer

Aug. 2020

Works

Lawsnote Search

最高法院 70 台上 2699 給付工資 民事 判決

本人士業處的有限公司法定代表人陳姓，就本人士業處的有限公司法定代理工資事件，上訴於中華民國七十年二月十八日台灣高等法院第二審判決(大八十九號)，提起上訴，本院斟酌加定：主、據，本件上訴有理由，依民事訴訟法第四百七十八條第一項，判決如主文。定作人依民法第四百九十五條規定請求 損害賠償，為要件。

被引用 2 次 |

最高法院 66 台上 250 給付工資 民事 判決

上訴人上訴人劉姓律師折衷代理，鄭則祥律師代表被上訴人，請求 損害賠償(德諾信機器對於由製造六十五年五月十一日台灣高等法院第一審判決(大八十九號)上訴(一)定第一

Lawsnote

聯合委員會 / 金融監督管理委員會 金管保字第1090494712號

報告內容 (法令遵循)

報告主旨
訂定「一定規模以上保險代理人及保險經紀人遭侵害重大僥倖事件之副面申報程序及其他應遵循事項」

報告大綱

報告內容
一、說明該事件之原因、依據、
二、請將該事件「法令遵循」資料填寫，對於公司業務、作業或流程之影響/危害分析、因應策略/改善方案或定期評估，並請於108年1月10日前函報至本處審查。

如何仔細閱讀，請不吝與我們聯繫，誠謝您的配合。

【法令遵循】

報告日期：2022/01/15

- 詳細資訊

金融監督管理委員會 金管保字第1090494712號

期間: 109 年 01 月 08 日

報告主旨
訂定「一定規模以上保險代理人及保險經紀人遭侵害重大僥倖事件之副面申報程序及其他應遵循事項」

發佈單位
金融監督管理委員會

報告日期
中華民國109年12月30日

監管編號
金管保字第1090494712

Lawsnote Monta

所有新聞

日期選擇: 全部 資料類型: 全部

時間 標題

2022/06/01 勞動基準法第45條無薪身心健康新定基準及審查辦法

2022/06/01 預告修正專利審查基準第二屆第3、6、7、8、9及14案

2022/06/01 為有效適用公保全額�隔兩種治療量能，指揮中心修訂 COVID-19 中重症症例之解除隔離治療條件

2022/06/01 111年5月1日起職災工業用藥品保合苔粉額外特材，可申請費資

2022/06/01 受傷自動人或自行進階之勞工，可透過特別加強制程參照機工職災費資保障

2022/05/30 工資給付常規五大類型事蹟

2022/05/30 科技部於111年6月2日（星期四）上午11時以視訊會議方式舉辦「2022年科技部科學園區減碳績優」徵件說明會，請踴躍參加

2022/05/27 稽查另開罰單正「職業安全衛生管理規範及職業安全衛生管理計畫核辦原則」1份（相關資料如附件），自111年5月26日生效，並責成

2022/05/26 勞動部公告：預告「職業安全衛生設施規則」部分條文修正草案

2022/05/26 訂定「職業單位主動推動有薪育兒品作品質監測機制操作要點」，自即日生效

2022/05/26 職業安全衛生管理規範及職業安全衛生管理計畫核辦原則」第2條之修訂規定

2022/05/25 行政院環境保護署公告：預告「第一批應做空氣淨化室能效指標之修訂放送」修正在案

July 2021

Lawsnote

Staff Software Engineer

截至目前 Bounty Workers 已成功執行 10366 次任務

可執行的任務
可以藉由完成這些任務，從中獲取豐富獎勵！

- 新冠肺炎知多少
- 振興經濟消費券市場調查表
- AsMe App 使用體驗 2
- AsMe 問問我 Android APP ...

RESTful APIs design

- Using **Node.js**, and **express**
- Database: **MySQL**
- Using `async` to handle callbacks

Full Stack

- Semantic-UI framework with `jQuery`
- HTML rendered by `Jade` (a.k.a `pug`)

Realtime notifications

Third-party billing

- Earn points & exchange reward

<https://bountyworkers.net/>



PROD



BETA

ALPHA

Status	Pipeline	Commit	Stages	
passed	#2233 by latest	v1.8.11-release -> aa5395fc Merge branch 'develop'	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	⌚ 00:06:54 6 days ago
passed	#2232 by latest	v master -> aa5395fc Merge branch 'develop'	✓ ✓	⌚ 00:01:00 6 days ago
passed	#2052 by latest	v1.8.11 -> 56b4af49 v1.8.11	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	⌚ 00:05:07 2 weeks ago
passed	#2051 by latest	v develop -> 56b4af49 v1.8.11	✓ ✓	⌚ 00:00:58 2 weeks ago
passed	#2030 by latest	v feature/styled -> bae488ed add styled-component	✓ ✓ ➤ ➤ ➤ ➤	⌚ 00:01:01 2 weeks ago

Define stages

- Team culture combines partial of Gitflow

Convention

- Tag patterns trigger different pipeline



Build microservice architecture

RESTful APIs design

- Using **Node.js, TypeScript** and **koa**
- Database: **Elasticsearch & MySQL**
- OpenAPI Specification (Swagger)

Full Stack

- Using **React, Redux, webpack** and **React Native**

Testing

- Unit testing: **Jest**
- E2E testing: **Dredd**

Deployment

- Docker container with Rancher
- GitLab CI/CD Pipeline

Monitoring

- Kibana + Grafana
- Node-RED sends notifications



WORK @ InnoVue (2017-2020)
Smart Campus



RESTful APIs design

- Using **Node.js, TypeScript**
- Database: **Neo4j, Elasticsearch**
- OpenAPI Specification (Swagger)

Refactoring

- Migrate platform from JS to **TS**

Testing

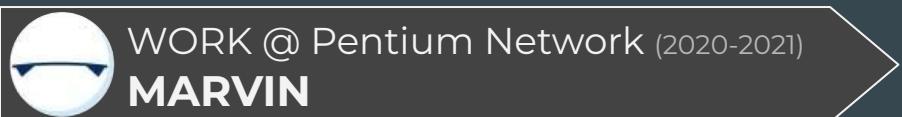
- Unit and E2E Testing with **Jest**

Deployment

- K8s cluster management
- Deploy app by Jenkins

Debugging

- Import VSCode debugging tool





Web scraping

- Redesign workflow for web scraper and crawler
- Crawling by native fetch or **Puppeteer**

Refactoring

- Migrate programs from JavaScript to **TypeScript**

Monitoring

- Integrate **Grafana Loki** for collecting web crawler logs
- Make a dashboard for monitoring over 250 process health checks
- Integrate **OpenTelemetry** and **Jaeger** for service tracing



WORK @ Lawsnote (2021-now)

Lawsnote Search & CRA & Lawsnote Monta

RESTful APIs design

- Using **Node.js, TypeScript**
- Auto generate OpenAPI Specification (**Swagger 3.0**)
- Unit and E2E Testing with **Jest**

Tuning database

- Database: **MongoDB, Elasticsearch**
- Database schema design
- Index optimization
- Connection optimization
- Concurrency control and locking

Improving CI/CD flow

- Automate CHANGELOG.md generation via Git commits
- Optimize Dockerfile and Docker compose
- Maintain test coverage above 80% and visualize in GitLab

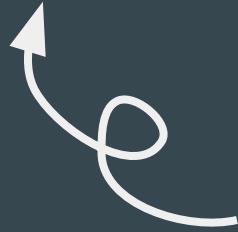
System documentation

- System architecture
- Development and maintenance
- Troubleshooting and support



WORK @ Lawsnote (2021-now)

Internal services of Lawsnote



Works

Side Projects

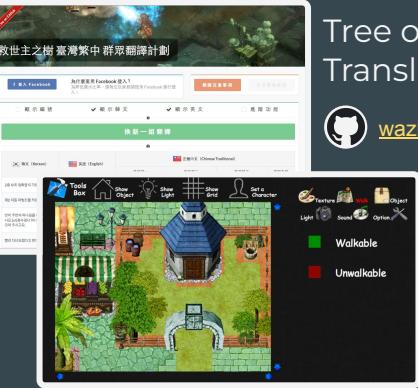


Side Projects

Tree of Savior Chinese Translation Voting



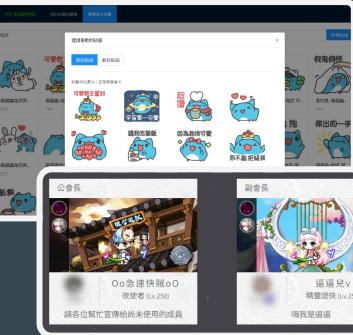
[wazho/...-Translation-Voting](#)



Stardust Script



[wazho/Stardust-Script](#)



LINE Sticker Clipboard



[wazho/line-sticker-clipboard-web](#)



Guild Manager



[wazho/guild-manager](#)



ns-joycon
Apr. 2019



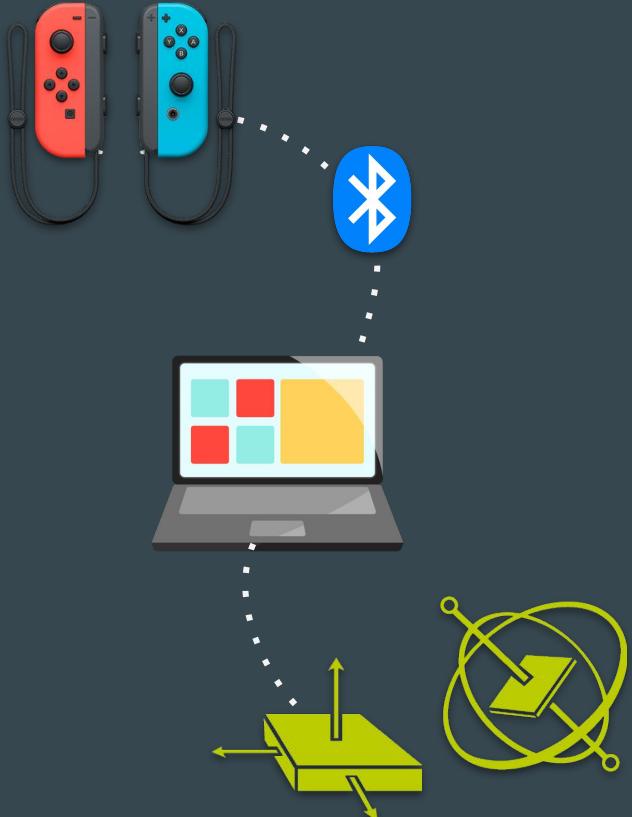
Assistant Chatbot
15,300+ followers
Feb. 2021



PokeMentor
3,000 downloads
Dec. 2019



Bridge between Joy-Con and Node.js



ns-joycon controls buffer stream by HID, and extracts the data from accelerometer, gyroscope and HD Rumble.

<https://github.com/wazho/ns-joycon>

Node.js

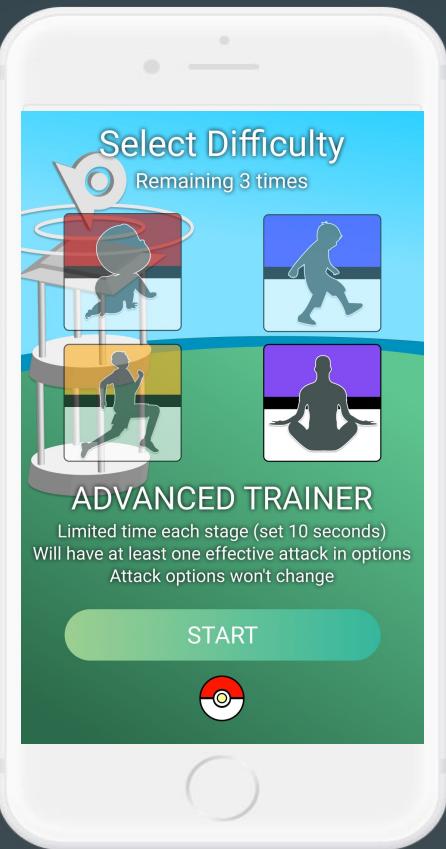
TypeScript

ES6



SIDE PROJECT (2019-2020)

Pokémon GO: PokeMentor



using



PokeMentor = Pokémon + Mentor

A tool for *Pokémon GO* players makes whom more familiar on type weakness.

Total downloads: 3,000+

<https://poke-mentor.salmon.tw/>

YouTube: <https://youtu.be/dW4vStLfu-k>

TypeScript

React Native

免費無廣告

遊戲資訊實時同步



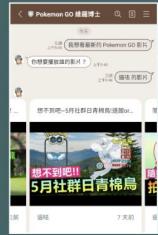
Pokemon GO 維羅博士

非官方 LINE 機器人 (ID: @611mscwy)

免下載安裝

正體中文遊戲資料

using



最新影片

受歡迎的中文寶可夢頻道



官方消息

提供官方網站上的最新消息



團體戰

各星數團體戰頭目資訊



田野調查課題

各類型課題可獲得的寶可夢資訊



火箭隊陣容

火箭隊手下、幹部攜帶的對戰陣容

* 維羅博士為自動回覆機器人，並不會向訓練家們索取任何資訊 * 維羅博士串接國內外資訊，來源有 Leek Duck、The Silph Road 與 Professor Jiang ... 等 * 圖片版權為 Niantic, Inc. 與 Nintendo 擁有



LINE Chatbot

15,300+ followers
Since Feb. 2021

<https://github.com/pmgo-professor-willow>

Golang

Node.js

SIDE PROJECT (2021-now)

Pokémon GO: Assistant Chatbot

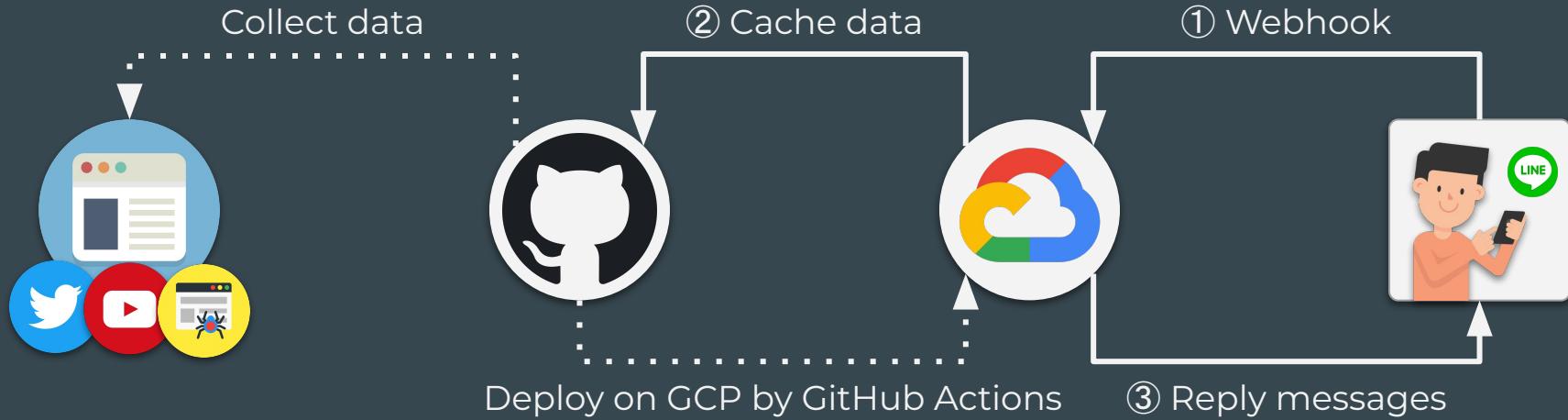


Automatic data collection

- Collect data by Twitter, YouTube API and web crawler in **Node.js, TypeScript**
- Export artifacts on GitHub Pages by GitHub Actions

LINE Chatbot

- Using **Golang** with LINE Messaging API
- Develop in GCP cloud functions
- Cache data from GitHub Pages



SIDE PROJECT (2021-now)

Pokémon GO: Assistant Chatbot