

個人能力

/ 1 /
技術背景

- 程式語言：*C ++, C, JavaScript, Java, Python.*
- 平臺：Windows, ArchLinux.
- 開發：熟練使用 VueJS 前端框架、Flask 微服務框架、MySQL 資料庫。
- 主修專業課程：計算機程式設計基礎（C++）、數據結構、Web 應用開發技術、演算法分析與設計、計算機網路原理、軟體開發架構平台、資料庫系統 SSD7、軟體體系結構、機器學習與資料探勘。
- Github：<https://github.com/HuangNO1>
- 個人 Blog：huangno1.github.io

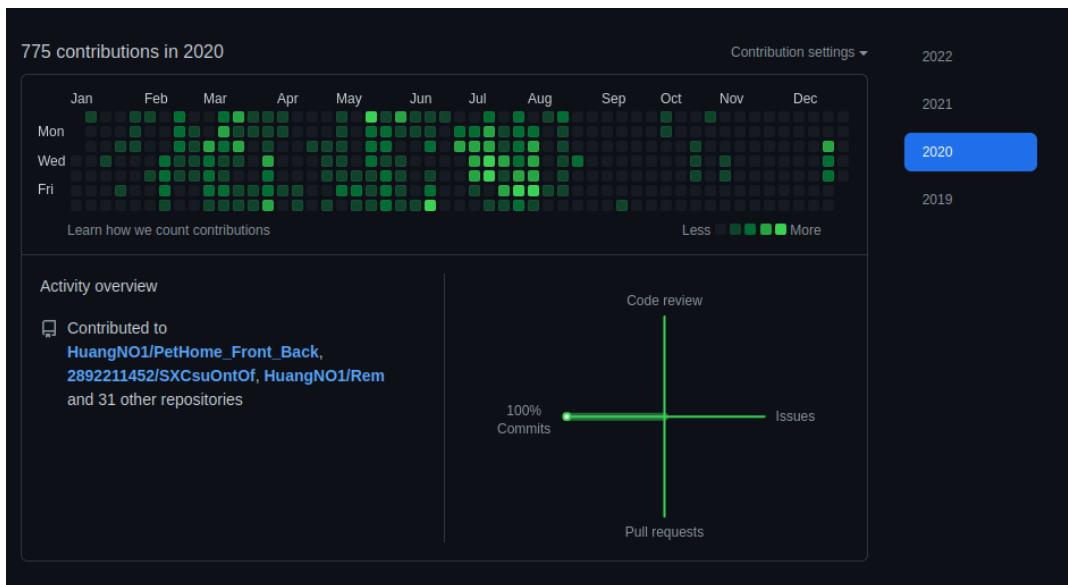


Figure 1: GitHub

專案

本人的開發經驗包含：

- WEB 應用開發 (全端)
- 桌面應用開發 (Qt)
- Android 應用開發 (Java)
- 嵌入式應用開發 (Modbus)

/ 2 /
校內合作專案

仿 QQ 通訊軟體 (Qt C++、Golang、Gorilla WebSocket、SQLite) 2019-07 ~ 2019-08

● **項目 Github :**

- Qt 前端：<https://github.com/junyussh/MumiChat-Client>
- Golang 後端：<https://github.com/junyussh/MumiChat-server>

● **成效與結果：**此項目實現桌面端通訊軟體，可以基本的使用者登入註冊、好友管理、與多個好友在線聊天發送訊息。

基於 JSP 技術實現寵物商店網站 (JSP、Tomcat、MySQL、JQuery) 2019-09 ~ 2019-12

● **成效與結果：**基本的使用者登入註冊、商品購買添加購物車、結帳、網頁 CSS 主題切換。後端有配置日誌查看行為。

動畫網站 (VueJS、Django) 2019-10 ~ 2019-12

● **項目 Github :**

- VueJS 前端：https://github.com/HuangNO1/anime_web_vue
- Django 後端：<https://github.com/2892211452/JK-DM>

● **成效與結果：**固定時間爬取其他網頁的 API 將其視頻資源來源寫入本地資料庫，網頁能夠做到搜索播放、發送彈幕、主要針對使用者體驗去做 UI 設計，包括紀錄使用者播放紀錄。

基於微空運輸的移植器官運輸路徑規劃系統 (VueJS、Flask) 2020-01 ~ 2020-10

● **成效與結果：**在一次搜索中能在 10 秒內完成複雜的路徑演算法推算，並給出三個路線規劃分別為空中直飛、城市多點陸運與空運交替（看交通是否壅塞）、多個空運中轉點。

基於前後端完全分離實現寵物商店 (VueJS、SpringBoot、MySQL) 2020-03 ~ 2020-06

● **項目 Github :**

- VueJS 前端：https://github.com/HuangNO1/PetHome_Front_Back
- SpringBoot 後端：<https://github.com/lumusen0305/springBoot-vue>

- **成效與結果**：在之前的寵物商店專案上更進一步完成網頁開發後端完全分離架構，除了完成前臺購物，進一步完成後臺管理員頁面管理，對於商品的 TAG 更有效率搜尋種類。

個人空間系統 (VueJS、SpringBoot、Flask、MySQL) 2020-07 ~ 2020-08

- **項目 Github**：<https://github.com/2892211452/SXCsuOntOf>
- **成效與結果**：部落格系統對應學校學生使用，使用 Vue 實現關於部落格平台的 Markdown 文章編輯、發表、收藏、用戶資訊修改等，並使用爬蟲爬取新聞資訊整合成功能模組介面，MySQL 儲存用戶訊息、文章訊息、文章 Tag 等。

簡易版今日頭條 (Android Java) 2021-05 ~ 2021-06

- **項目 Github**：https://github.com/HuangNO1/TouTiao_Simple_Android_App
- **主要職責與業績**：安卓應用開發課程項目與字節跳動（ByteDance）用戶端合作，技術層面針對重複需要渲染的文字卡片等進行抽象組件化，避免一次請求渲染太多資料，所以設計結構上，一次請求固定資料，不夠再緩加載更多請求。圖片也做緩存動作，有效解決圖片加載緩慢問題。

/ 3 /
實習專案

智慧網關應用開發 (Nanopi、C、Modbus、FTP、Vue、Flask) 2021-11 ~ 2022-02

- **成效與結果**：使用 Modbus 協議讀取多個物聯網裝置的信號變化至共享記憶體，針對信號變化異常用 FTP 傳輸裝置的異常日誌，一個物聯網網關能多線程 20 個物聯網裝置，響應速度 0.01 秒，網頁能夠相當於一個嵌入式系統控制網關的運行參數，像是 IP、資料庫、開關機、Modbus 協議設定等。

/ 4 /
畢業後外包專案

施工現場盤點緩存 APP (AngularJS、Ionic、Android、IOS) 2022-08 ~ 2022-09

- **成效與結果**：使用 Angular2 利用 Ionic 套件開發非原生應用，達到跨平台使用，此應用能連線伺服器下載現場施工表單，並在離線狀態下簽名、拍照、盤點現場器具狀態，最後在有網路的狀況下連線伺服器上傳資料。

PART III

榮譽與獎學金

/ 5 /

高中

5.1 | 2016

- 文藝與編輯營寒訓

5.2 | 2017

- 臺灣師範大學大學先修課程
- APCS 七級分
- 校內資訊程式競賽佳作

/ 6 /

大學

備註：大學生創新創業項目是全國性性質，單個學校申請件數包含本科生研究生共數千件，本校每年僅 200 餘件能評定省級或國家級。

6.1 | 2019

- QST 青軟實訓
- 2019 年度台灣、港澳及華僑學生獎學金 三等獎

6.2 | 2020

- 大學生創新創業項目校級評定
- 交通科技運輸大賽 校級一等獎

6.3 | 2021

- 全國大學生電子商務“創新、創意及創業”挑戰賽 校級二等獎
- 大學生創新創業項目省級評定
- 2021 年度台灣、港澳及華僑學生獎學金 二等獎

6.4 | 2022

- 大學生創新創業項目省級評定
- 優等畢業論文-“基於狀態檢測的網關優化與可視化”

/ 7 /
校外實習

上海鈞盟實業有限公司 研發工程師

2021-09 ~ 2022-04

主要職責與業績：負責大全賽雪龍、ORing、Moxa 等客戶的智慧網關應用開發，使用工業物聯網的相關協議結合網頁開發技術解決裝置的狀態的讀取、網關系統可視化操作等，將公司舊的 Web1.0(基於 PHP 語言編寫、GET POST 混用) 網關控制頁面功能重構設計升級 Web2.0 (基於 Vue2.0 與 Flask，重整後端介面為 Restful API 風格)，提高用戶的使用體驗與功能。

中南大学生实习鉴定表

专业班级	软件工程 1804	学号	8209180438	姓名	黄柏琳	性别	男
实习单位	上海钧盟实业有限公司			实习起止日期	2021/09/24 ~ 2022/04/25		
实习岗位	RD 研发工程师						
个人总结与自我鉴定	<p>在这次实习的过程中我不仅学到了学校教不了的知识，也学到了如何应用在学校所学的知识，在物联网方面，我从一开始只知道有这概念的小白，甚至连网关的概念都很难聊，进阶到能够自己在网关中开发程序，并且通过 RS-485 串口使用 Modbus RTU/TCP 协议与设备(Slave)进行沟通联系，也因为领导的督督，让我在办公室搭建一个环境包含 FX-6000 4G 无线路由器、CGate-03、core-321 公司自己的产品网关，使用网线与电线线圈排好，给了我在学校无法得到的资源，我感受受到理论与实践完全不同的事物。平时在学校我经常看到一些物联网大厂的相关资讯，多数人参加的项目又跟物联网没有关系，我就会思考他们真的有了了解或实际接触过物联网网关的项目吗？工业物联网又是物联网中偏向工业使用的物联网。实习期间给我打下了很好的基础，培训过程中，领导们也很友好，有问题者，给我充足的学习时间。在串口传输协议的论文上我也深刻理解了什么是指文了，不再像平时在学习设计算机网络只讲了概念，然后要同学们去自己去考试。我想这就是为什么 Linux 发明人 Linus 会说 “Talk is cheap. Show me the code.”</p>						
	<p>实习期间我认真写我的周报记录我每天的工作内容，周报的作用还有盘点我的错误与任务执行情况，让我清楚自己目前的进度如何，刚进入实习工作我也曾怀疑自己的能力，因为这份实习相当于正式的工作内容，要接实际客户的项目，但也带给我不少的成长，做好了相关错误信号的检测，最重要的是 FTP 的部分，因为公司没有 FTP 相关的程序编写，所以需要我自己去考去尝试。我想这就是为什么 Linux 发明人 Linus 会说 “Talk is cheap. Show me the code.”</p>						
	<p>实习期间我认真写我的周报记录我每天的工作内容，周报的作用还有盘点我的错误与任务执行情况，让我清楚自己目前的进度如何，刚进入实习工作我也曾怀疑自己的能力，因为这份实习相当于正式的工作内容，要接实际客户的项目，但也带给我不少的成长，做好了相关错误信号的检测，最重要的是 FTP 的部分，因为公司没有 FTP 相关的程序编写，所以需要我自己去考去尝试。我想这就是为什么 Linux 发明人 Linus 会说 “Talk is cheap. Show me the code.”</p>						

(a) 實習鑑定表

(b) 蓋章證明

Figure 2: 中南大學外出實習鑑定

/ 8 /
大學前簽約 Offer



Figure 3: 大四期間獲得大公司 Offer

PART IV

附錄



Figure 4: 文藝與編輯營寒訓證書



Figure 5: 臺灣師範大學大學先修課程證書

APCS
 大學程式設計先修檢測
 成績通知單

臺北市市立中正高中 黃柏璽 檢測日期：106年03月04日
 准考證號碼：106010009

成績摘要

科目一：程式設計觀念題 80 分 (滿分100分) = 第四級
 科目二：程式設計實作題 150 分 (滿分400分) = 第三級

成績細項

程式設計觀念題																									
題號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
答案	A*	D	B	A*	C	A	C	A*	D	D	C*	D	D	D	C	D	C	D	B	A	B*	A	A	A	C

註：-表示未作答，*表示答錯

程式設計實作題				
	第一題	第二題	第三題	第四題
子題一	20 / 20	20 / 20	0 / 20	0 / 10
子題二	30 / 30	30 / 30	0 / 80	0 / 20
子題三	0 / 50	50 / 50	-/-	0 / 20
子題四	-/-	-/-	-/-	0 / 50
總分	50 / 100	100 / 100	- / 100	- / 100

註一：程式設計觀念題測驗時間90分鐘共30題,其中25題為正式題。
 註二：程式設計實作題測驗時間150分鐘共四題,難易度從簡單問題解決到基礎資料結構與演算法實作。
 註三：成績級別轉換對照表：

級別	程式設計觀念題		程式設計實作題	
	分數範圍	分數範圍	說明	說明
五	90 ~ 100	350 ~ 400	能在時間內正確撰寫3至4個程式，程式設計實作表現極優異	
四	70 ~ 89	250 ~ 349	能在時間內正確撰寫2至3個程式，程式設計實作表現優異	
三	50 ~ 69	150 ~ 249	能在時間內正確撰寫1至2個程式，程式設計實作表現佳	
二	30 ~ 49	50 ~ 149	能在時間內正確撰寫約1個程式，具基礎程式設計實作能力	
一	0 ~ 29	0 ~ 49	尚未能在時間內正確撰寫任1個程式	

Figure 6: APCS 考試成績單

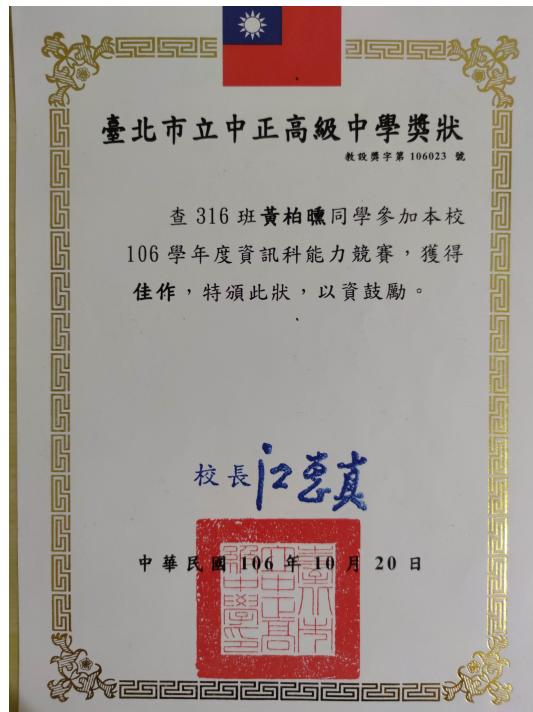


Figure 7: 中正高中校內資訊競賽佳作獎狀



Figure 8: QST 青軟實訓證書



(a) 結題獎狀

(b) 荣譽獎狀

Figure 9: 大學生創新創業項目獎狀

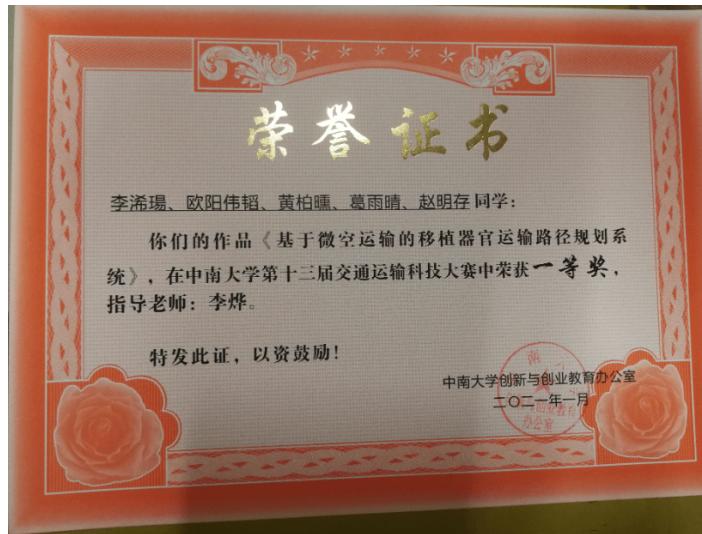


Figure 10: 交通科技運輸大賽獎狀



Figure 11: 三創賽獎狀



Figure 12: 大學生創新創業結題證明