

# 壹、簡歷

## 一、個人簡介

姓名	吳邦寧
專長	C++ and Algorithm、專案開發
興趣	游泳、廚藝、跆拳道(黑帶)
Github	<a href="https://www.github.com/lawrence910426">https://www.github.com/lawrence910426</a>



圖 1 ▲ 吳邦寧

## 二、競賽成績和檢定成績

比賽、檢定名稱	成績、得分
新北市資訊學科能力競賽	新北市第三名
全國資訊學科能力競賽	全國第十七名、全國三等獎
APCS	實作 4/5、觀念 5/5
CPE	5/7 題、Rank 25th/2148
NPSC 全國網際網路程式競賽	全國第七
成大 T 貓盃	全國第一
新北市中小學科學展覽會	優等
TOEIC	840 分
全民英檢	中級初試通過
學測英文聽力	A 級

## 三、專案作品

午餐系統相關專案	說明
午餐系統	全台灣唯一一個由學生自行開發的點餐系統
後台核心	整套系統的核心，由 php + MySQL 製成
網頁前端	一個由 HTML + CSS + JQuery 製成的使用者介面
廠商前端	由 .Net C# 製成的使用者介面，連結 Excel
原始碼	<a href="https://github.com/dinnersystem">https://github.com/dinnersystem</a>

## 四、新聞報導

日期	新聞報導	電視台
2018.09.17	<a href="https://bit.ly/31i42HR">https://bit.ly/31i42HR</a>	聯合報
2019.09.18	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=blmAQ97L224">https://www.youtube.com/watch?v=blmAQ97L224</a>	TVBS
2019.10.16	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=mJhDMYjcSYw">https://www.youtube.com/watch?v=mJhDMYjcSYw</a>	中天

# 貳、個人成長歷程

## 一、啟蒙自學

國三時，父母曾送我到加拿大溫哥華遊學，這讓我能夠以流利的英語跟他人交談，奠定良好的英文底子。



圖 2 ▲ 溫哥華遊學照

而英文是資訊工程不可或缺的技能，因此，我去報考 TOEIC 以證明自己的實力，並且獲得了 840 分的成績。

## 二、資訊競賽

國一時，開始在 GreenJudge 上自學寫題目；國二時，在 NPSC 網際網路程式設計全國大賽中得到了全國第七名。

上了高中，幸虧有學長們的培育，我在資訊競賽這方面大幅受到啟發，由衷感謝同校的前國手蔡旻諺學長教我關於演算法的知識，也特別感謝自幼認識的韋詠祥學長教我關於資訊安全的知識，以下為高中期間的特殊成績。

1. 在 Apcs 獲得觀念五級、實作四級的成績。
2. 在 CPE 獲得了五題的成績，也就是擁有免修貴系的計算機概論的資格。
3. 在全國資訊能力競賽獲得第十七名，也就是全國三等獎。
4. 入圍金盾獎全國決賽，全國僅十二隊入圍。
5. 在成大主辦的 T 貓盃資安競賽獲得全國第一。

三	李昕威	臺北市立建國高級中學	潘威歷
三	歐育淇	國立臺南第一高級中學	高英耀
三	黃宥嘉	國立鳳新高級中學	陳政忠
三	范釗維	國立花蓮高級中學	黃楨喻
三	劉至軒	臺北市立建國高級中學	彭天健
三	鄭天盛	高雄市立高雄高級中學	李青育
三	吳邦寧	新北市立板橋高級中學	鄭政富
三	翁苑羚	高雄市立高雄高級中學	李青育
三	張程凱	臺北市立建國高級中學	丘聖光
三	林品安	新北市立板橋高級中學	吳靜蓮

圖3 ▲ 全國賽排名

### 三、專案開發和午餐系統

在學校，點餐需要用紙筆畫記點餐單，還需要人工計算金額，諸多不便，「君子之為學也，以明道也，以救世也」，於是午餐系統便誕生了，系統能代為完成繁瑣又不穩定的人為操作，方便全校點餐，這是全台唯一完全由學生開發完成的點餐系統，在這之中，我學會了怎麼團隊合作，也了解寫程式不只是待在電腦前，跟人溝通的技能也是非常重要的。

以下是午餐系統的使用截圖，系統詳見 <https://dinnersystem.com/>。



圖 4 ▲ 蘋果版午餐系統前端



圖 5 ▲ 安卓版午餐系統前端



系統引來許多媒體的關注，以下是我們開發團隊在各大媒體的報導。



圖 6 ▲ 團隊在 TVBS 的報導



圖 7 ▲ 團隊在中天的報導

自從系統正式在校內上線後，每天都有大量的訂單資料湧入系統，正好我對機器學習、資料探勘有濃厚的興趣，若能將這些理論知識應用於現實生活，豈不妙哉？

於是，我們以 FCNN(Full-connected-neural-network) 建立點餐預測模型，預測明天會有多少人點餐，以午餐系統和點餐預測模型投稿新北市中小學科學展覽會，並得到了優等的成績。



圖 8 ▲ 科展頒獎攝影留念

## 四、社團

高二，我擔任板橋高中資訊社社長，社團課程多在啟蒙社員對於資訊的熱情火苗，並且給予他們往後發展所需的基礎知識。擔任社長的這一年，我學到了怎麼帶領社團。



圖 9 ▲ 資訊社交接拍照留念

# 參、個人特質

## 一、創造力

自幼，我喜歡將想像力發揮在諸多事物上，舉凡從動手做美勞，乃至發揮創意寫程式，見到自己的創意誕生在世上，總是有無比的成就感。這驅使我繼續發揮創意，也造就了我的人格特質。

## 二、執行力

空有想法而不實踐，再好的想法也是徒然，當老天降下靈感，我的職責就是把靈感付諸實踐，午餐系統即為執行力的成果。子曰：「其為人也，發憤忘食」，我也常常為了解決 bug 而忘記吃飯。

## 三、積極樂觀

人生路上難免遇到挫折，悲觀的人會選擇永遠徘徊於挫折，樂觀的人會想辦法另尋出路，當我遇到挫折時，我能夠樂觀面對挫折，並找到其他解決辦法。

## 四、好奇心

內心充滿好奇的我，總是在探索這個世界。小時候受傷時，我先採集我的血液樣本，再去保健室包紮，這樣回家就能去顯微鏡下觀察血球了；聽到阿基米德原理的故事後，我也把石頭浸泡到臉盆裡，再用尺去粗略估計石頭體積。

好奇心是驅使人類前進的原動力，而好奇心也驅使我去學習更多事物，基於以上種種，我相信我是個具有十足好奇心的人。