

- a. 系學會會長候選人
- b. AI 寫程式四大重點
- c. 強化自己的能力

Joseph Chuang-Chieh Lin
18 March 2025

系學會會長工作 (from ChatGPT)

1. 內部組織與管理

- 組織並領導系學會幹部，確保各部門有效運作。
- 定期召開會議，分配工作、討論活動規劃與進度。
- 處理系學會的行政事務，如預算規劃、經費核銷等。

2. 活動策劃與執行

- 規劃並舉辦各類系上活動，如迎新宿營、運動賽事、講座、程式競賽、研討會等。
- 確保活動順利執行，並評估活動成效以進行改善。

3. 沟通與協調

- 作為學生與系上老師、學校行政單位的橋樑，反映學生意見並協助解決問題。
- 聯繫其他系學會，協調跨系活動，如聯合舞會、運動賽事、黑客松等。
- 協助新生適應大學生活，例如舉辦新生茶會或學長姐經驗分享會。

4. 公共事務與福利

- 反映同學對課程、教學品質、學校設施等問題，並向系上或學校爭取改善。
- 舉辦與學業或就業相關的活動，如研究所考試分享會等。
- 爭取系上設施改善，如討論區、電腦設備、網路資源等。

擔任系學會會長的好處

資工系系學會會長好處多多，可以提升領導力與組織能力，學習如何管理團隊、協調資源，對未來求職或創業有極大幫助。可以建立人脈與人際溝通能力，透過與系上師長、行政人員、其他系學會幹部交流，累積寶貴的人脈資源。



此外，可以為履歷加分，因為企業與研究所通常會重視學生的領導經驗，擔任系學會會長能讓履歷更具吸引力，甚至能夠主導改變系上文化，成就感十足。

太棒了，我來當好了





Programming with AI



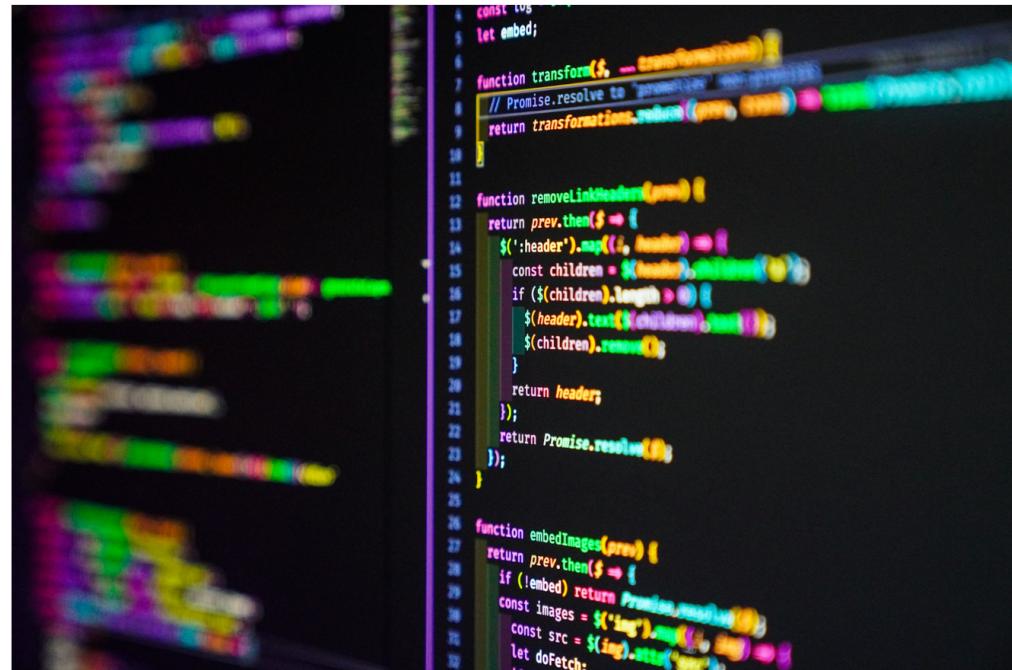


文章連結：

<https://tinyurl.com/nzmkebzw>

AI 正在創造新一代文盲工程師？用 AI 寫程式 4 重點讓你保持思考

廖紹伶 Ⓛ 2025-02-19



```
4 const log = (...args) => console.log(...args);
5 let embed;
6
7 function transform($, prev, transformations) {
8   // Promise.resolve to "present"
9   return transformations.value();
10 }
11
12 function removeLinkHeaders(prev) {
13   return prev.then($ => {
14     $(":header").map((i, header) => {
15       const children = $(header).children();
16       if ($children.length > 0) {
17         $(header).text($(children));
18         $(children).remove();
19       }
20       return header;
21     });
22     return Promise.resolve();
23   });
24 }
25
26 function embedImages(prev) {
27   return prev.then($ => {
28     if (!embed) return Promise.resolve();
29     const images = $("img");
30     const src = $(images).attr("src");
31     let doFetch;
32     if (src) {
33       doFetch = fetch(src);
34     }
35     if (doFetch) {
36       doFetch
37         .then(response => response.arrayBuffer())
38         .then(buffer => {
39           const blob = new Blob([buffer], { type: "image/jpeg" });
40           const img = document.createElement("img");
41           img.src = URL.createObjectURL(blob);
42           $(img).attr("src", src);
43           $(images).replaceWith(img);
44         })
45         .catch(error => {
46           console.error(`Error fetching image: ${error}`);
47         });
48     }
49   });
50 }
```

分享本文



長期依賴生成式 AI 寫程式可能會有那些問題？

– answered by ChatGPT

程式設計基礎能力退化

閱讀文件能力下降：開發者可能不再主動查閱官方文件，而是直接向 AI 詢問，導致對 API、函式庫的理解變得片面。

Debug 能力退步：開發者可能僅依賴 AI 提供的解法，而忽略錯誤訊息的細節，無法有效定位與修正問題。

程式架構與設計能力下降：長期使用 AI 可能使開發者習慣接受現成的解法，而不思考最佳架構與設計模式。

批判性思維與問題解決能力減弱

過度信任 AI 回應：開發者可能不再仔細驗證 AI 生成的程式碼，而是直接採用，導致錯誤或安全漏洞未被發現。

缺乏創意思考：當 AI 提供現成解法時，開發者可能變得不願嘗試不同方法，影響創新能力。

不理解演算法與效能考量：AI 可能提供可行但低效的解法，而開發者若未深入理解，就可能導致效能問題。

缺乏深入學習與技術成長

學習過程變得淺薄：過去開發者會在 StackOverflow 等社群中深度交流，思考解決方案，而現在可能僅依賴 AI 快速獲得答案，導致學習變得表面化。

無法應對特殊與複雜問題：AI 擅長處理常見問題，但面對創innovative or highly customized requirements時，開發者若缺乏深厚知識，可能無法獨立解決。

可能影響職業發展

與資深工程師的能力差距擴大：資深工程師可能擁有較完整的開發知識，而依賴 AI 的開發者可能缺乏核心技能，影響職涯發展。

難以勝任高階技術職位：高階工程師需要深入理解系統架構、效能調校與安全性議題，過度依賴 AI 可能導致這些能力無法提升。

可能的解決 / 改善辦法 – answered by ChatGPT

以學習心態使用 AI：詢問 AI 提供解法的原因，而非僅複製貼上。

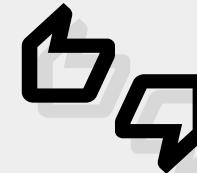
AI 提供解法

主動閱讀文件與社群討論：使用 AI 前 / 後，嘗試查閱官方文件與技術討論，培養自主學習能力。



強化 Debug 與問題解決能力：不只是請 AI 修正錯誤，而是分析錯誤訊息，自己嘗試找出問題。

定期手寫程式碼：偶爾從零開始撰寫程式，以確保理解每一行程式碼的作用與邏輯。



參與技術社群：與其他開發者交流，學習不同的思維方式，避免技術能力停滯。

可能的解決 / 改善辦法 – answered in TechOrange

01

學習心態

以學習心態使用 AI。當獲得解答時，深入詢問原因，理解背後的邏輯。

03

不同角度檢視

在進行程式碼檢查時，要用不同角度來檢視，例如討論解決方案的選擇過程，而不只是確認程式碼是否可以運作。

02

參與開發者社群

在 Reddit、Discord 或 Mastodon 等平台與其他工程師交流討論，「他們會讓你覺得『啊，我從來沒有這樣想過』。」

04

手寫程式

偶爾嘗試從零開始編寫程式，雖然可能寫出較不完美的程式碼，但能確保對每一行程式碼都有深入的理解。

From NTU CSIE Prof. Yen-Huan Li (李彥寰教授)



Yen-Huan Li · Follow

Mar 2 ·

...

我看到的所謂台灣「聰明」學生，和外國的優秀學生比起來，在最狹義的研究能力上已經夠好，然而在最狹義的研究能力之外往往不及格，甚至不知道自己不及格，更有甚者不知道自己為什麼在那些地方也需要及格。

以理論研究來說，最狹義的研究能力包含專業知識、推導及驗證數學證明的能力 --- 沒了。「最狹義」以外的研究能力包含動機、品味、心態、格局、個性、創意、待人處事、溝通表達的能力、與他人協作的能力等等。推得更廣的話，還有品德、健康、美感、生活自理能力等等。

除非在「最狹義」的研究能力達到世界最頂尖的水準，不然如果其它能力都不及格，頂多只能當個耐操耐用--- 甚至還不一定「好用」 --- 的人，很難成為能夠獨當一面的學者。

即使自己是個超強定理證明機器，都不一定能保證自己「好用」喔！先不論個性、待人處事之類的。首先是不會選題，證出來的東西沒人理。再者，即使有老師或合作者給題目，除非題目敘述給得跟考試、比賽一樣精確，不然如果自己缺乏品味、格局，又缺乏溝通協作能力，搞不清楚那些題目的妙味所在，研究還是會動輒走偏，最後做出來的東西依然沒人理，連合作者都不想理。最後，即使自己這個定理證明機器產出了好定理，如果不會寫也不會說，除非證出來的是黎曼猜想、P/NP 這種等級的問題，不然旁人才沒有那個閒情逸致慢慢「參悟」你想表達什麼。

要進入一定水準以上的地方，例如所謂的頂會、頂刊、頂校，只有耐操耐用 --- 甚至還不一定好用 --- 是絕對不夠的，於是這些學生做研究、申請學校就變得很辛苦了。一些同學想不通，往往只會一邊繼續加強自己「最狹義」的那些能力，一邊納悶自己怎麼總被那些「浮誇、沒有能力」的人比下去。



Like



Comment



Send



Share

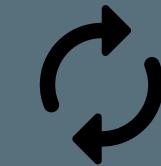
Growth in CS



專業



博學



同理心

Wish you all the best!

