

The very basics of learning programming and using the computer

郭彥伶

Who am I?

郭彥伶 (Yanling Guo aka. Asuka) <https://github.com/y2mk1ng>
@y2mk1ng, @asuka_k, etc.

Member of:

Neuroinformatics Group in CCLo Lab

NTHUSA Info 28

HITCON Girls

Python Taiwan

#「喵，借貓手摳頂，bug 會變少哦。」



今晚我想來點.....常見問題集錦！

Q1. 要學程式，先學哪種語言好？

Q2. 這個我不會欸，可是大家都叫我去 google

Q3. 請問我要怎麼問問題，別人才會回答？

Q4. 有個大神神回欸，我能把它直接拿來用嗎？

Q5. 每種計算機知識都真的那麼重要嗎？

Q6. 什麼樣的 code 才算漂亮？

Q1.

要學程式

先學哪種語言好？

Ans: 英文

你沒看錯, 94 英文喇(

原因:

1. 資訊領域進步非常快速, 學英文較能掌握第一手新技術
2. 能讀懂 documentation
3. 英文好較能寫出容易維護的 code (除非你要用文言文摳頂)
4. 說明文件容易表達清楚

Q2.

這個我不會欸

可是大家都叫我去 google

Google

.....額對 就是 Google(

由於資訊社群較開放

很多東西都可以在網路上搜尋到

當然你也可以不用 Google 而用其他搜尋引擎

Bing、DuckDuckGo 等等

閱讀 Documentation

要查詢一個 function 怎麼用的最快方式

(Fast fact: 大多數 Python developers 都在看 Python 的 Documentation)

剛剛有人提到學英文對吧？

很多 documentation 是用英文寫的

Q3.

請問我該

怎麼問問題

大家才會回答

提問的藝術

嗯，不是每個問題都會讓大家能夠回答的

大家都是普通人，不會通靈，所以請把你的問題以及客觀情形表達清楚

[這個 GitHub repo](#) 裡面寫了很多重點，歡迎參考

那我可以在哪裡發問呢？

除了問身邊你認為可能會的人以外，你還可以去.....

- [Stack Overflow](#)
- [CSDN Blog](#)
- [IThelp](#)
- [CSTW 台灣程式論壇](#)
- [Taiwan 程式語言讀書會](#)
- [程式語言讀書會 Programming Book Club](#)
- 各程式語言與技術的相關社群與論壇

Stack Overflow

All in English but has the most questions and answers!

The screenshot displays the Stack Overflow homepage in a Mozilla Firefox browser. The page features a navigation bar with the Stack Overflow logo, a search bar, and a user profile icon. The main content area is titled 'Top Questions' and lists several questions with their respective vote counts, answer counts, view counts, and tags. The questions are sorted by 'Interesting'.

Top Questions:

- (Python) 2D Array only last argument**
-1 votes, 0 answers, 11 views
Tags: python, python-3.x
modified 15 secs ago Xyndra 1
- I can't import 'NSWorkspace' from 'AppKit' HELP ME PLEASE :(**
0 votes, 0 answers, 2 views
Tags: python, appkit, nsworkspace
asked 43 secs ago Hight 1
- Question about inconsistency between tensorflow lite quantization code, paper and documentation**
0 votes, 0 answers, 10 views
Tags: tensorflow, tensorflow-lite, quantization
modified 46 secs ago chityang 147
- Scrapping data with multiple values with same class using python BeautifulSoup**
0 votes, 0 answers, 5 views
Tags: python, web-scraping, beautifulsoup, python-requests
asked 1 min ago Jayashree Kannabiran 13
- 'gc()' destroys an object that I still have a reference to in QML**
0 votes, 0 answers, 4 views
Tag: qml
modified 1 min ago Dmbriano 695
- Why I get this error when the usermanager try to generate emailconfirmationTokenAsync(user)?**
-1 votes, 0 answers, 6 views
Tags: cf, asp.net, .net, asp.net-core, asp.net-core-webapi
modified 2 mins ago baldr 2,331
- what is the problem? cant compare numbers**
0 votes, 0 answers, 9 views
Tag: c
modified 14 secs ago Tony Tannous 10.4k
- Building Neural Network over and over with same parameters give different**

Right Sidebar:

- The Overflow Blog**
 - Improve database performance with connection pooling
 - The Overflow #43: Simulated keyboards
- Featured on Meta**
 - Responding to the Lavender Letter and commitments moving forward
 - What should be the name for the new "[vcr]" tag related to bioinformatics vcf...
- Hot Meta Posts**
 - 25 Is asking for solutions to a problem that has more than one possible solution...
 - 19 Rename the [core] tag
 - 9 What's the difference between the two code formatting styles (code-fences vs...
- Custom Filters**
 - Create a custom filter
- Watched Tags**
 - bytecode, c, c++, css, java, python
- Ignored Tags**

CSDN Blog



IThelp

From Taiwan and has the most Taiwanese users

IT 邦幫忙一起幫忙解決問題, 拯救 IT 人的一天 - Mozilla Firefox

https://ithelp.ithome.com.tw

後疫情時代企業生存法則系列 10/23全球資安市場趨勢論壇 14.2%企業願意聘用大資料人才

IT邦幫忙 iThome iThome Webinar 線上研討會, 帶領您掌握各類數位工具的運用之道
幫助您的企業, 在成本可控、資安可防之下加快數位轉型步伐
進而解決業務痛點、改善商業模式, 創造長遠的生存利基

技術問答 技術文章 IT 徵才 Tag 聊天室 競人賽

IT EXPLAINED 全新系列
數位轉型攻略：後疫情時代企業生存法則
免費招生中

公告 感謝大家一起挑戰第 12 屆 IT 邦幫忙競人賽, 我們締造了台灣 IT 新紀錄囉!

技術問答 (RSS) 最新 熱門 已解決

0 Like	1 回答	86 瀏覽	IP 的問題	ip twnic router swift wan	2020-10-18 · 由 Adventurer 提問
0 Like	1 回答	93 瀏覽	sql 書籍推薦	oracle sql 書籍	2020-10-18 · 由 a218066 提問
0 Like	1 回答	99 瀏覽	軟體在 VMware VM 不能用	vmware virtual machine	2020-10-18 · 由 marius 提問
0	1	135	倉頡輸入法只顯示 big5 字元		

第 12 屆 IT 邦幫忙競人賽
快看精彩文章 >>

IT 邦幫忙競人賽

參賽組數	團體組數
926 組	50 組
累計文章數	完賽人數
17851 篇	529 人

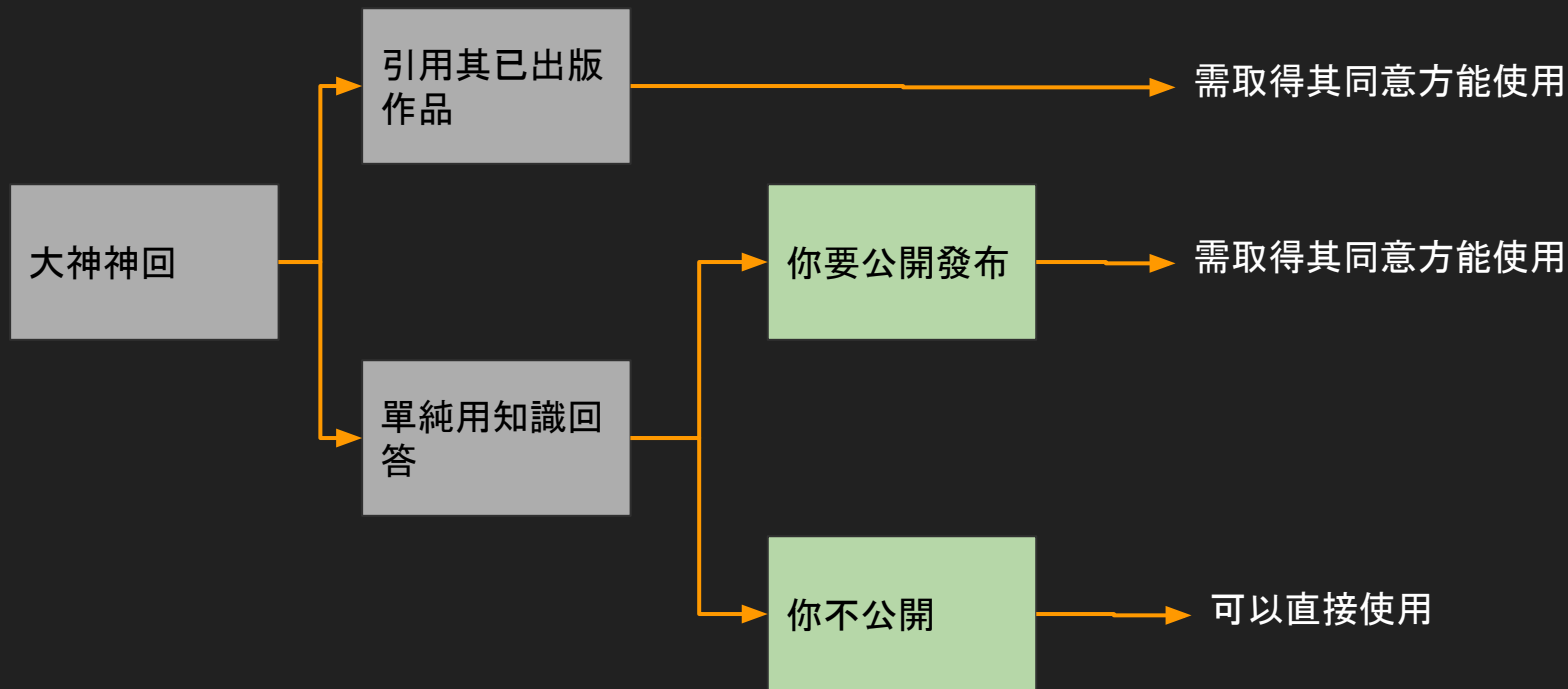
競人賽熱門文章

- Day 27-「破釜沉舟的轉職路」-去年說要成為軟體工程師的我, 今年 38 歲了, 我成為工程師了嗎?」-- 前端工程師新鮮人, on board 了
- Day 30-「破釜沉舟的轉職路」-去年說要成為軟體工程師的我, 今年 38 歲了, 我成為工程師了嗎?」-- 終於完賽了, 謝謝所有人, 最後謝謝自己
- 資安送修路 26- [Web 伺服器軟體] IIS (Internet Information Services)
- Day 29-「破釜沉舟的轉職路」-去年說要成

Q4.

有個大神神回，我能把它
直接拿來用嗎？

Ans: 我給你看個圖吧



Q5.

每種計算機知識

真的都那麼重要嗎？

Ans: It depends.

一個不相干的例子：假如你專長做菜，那麼，如果你在別人開的餐廳當廚師，不懂商業經營也沒關係。可是，如果你開店賣你的料理，那你就必須懂商業經營了。

拉回來說，你在 backend 可能也會需要懂演算法，在 app 開發可能也會需要懂網路架構，在做資安有可能也需要懂機器學習。端看你做到什麼程度。

Q6.

什麼樣的 code 才叫

漂亮？

Clean Code

比乾淨，誰會贏？

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int number_in_for_loop;
    for(number_in_for_loop=0; number_in_for_loop<10; number_in_for_loop++){
        printf("Number of this for loop = %d \n", number_in_for_loop);
    }
    return 0;
}
```

"a.c" 8L, 210C 4,20-27 All

```
#include <stdio.h>
int main(){
    int a;
    for(a=0; a<10; a++){
        printf("a = %d \n", a);
    }
    return 0;
}
```

"a.c" 8L, 103C 5,19-33 All

↑ 較容易看清楚需求是什麼

什麼是漂亮的 code ？

除了符合需求之外

也盡量使程式碼容易維護

並最好兼顧安全性

變數命名法則

注意事項：

請以「這個變數代表什麼」為變數命名

- 少用 num, a, b, c 這種意義不明的用法

同一個專案請用同一種命名格式

常見變數命名格式舉例：

UPPERCASE

lowercase

camelCase

PascalCase

snake_case

kebeb-case

註解

是個重要的東西！

但除了寫註解

也請盡量讓變數名稱還有語法讓別人看得懂

安全性

效能 v.s. 安全性

depends on priority

最後

我都會了, 還學了些程式語言

我該怎麼做?

找個你想做或你需要做的專案吧

如題

做專案的好處：

1. 你可以因此知道實際情形以及可能會遇到什麼困難
2. 如果你要走資訊這行，可以把專案放在履歷上（常以 GitHub 呈現）
3. 可以比較系統性的學習你要的技能

學習版本控制

目的：你才知道做到了哪，也能叫回舊版來修改

常見方式：

- 資料夾編號（不建議使用，但實際上仍有人在用）
- git
- SQL 系列的備份還原

版控原理簡介：<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10202278>

=完=