

一個對你有用的分享

你懂網路，網路就會幫你

楊志璿 SCC



TEAM T5
杜浦數位安全

Persistent Cyber Threat Hunters

AGENDA

0 whoami

1 目標

2  知識

3 動手寫扣

AGENDA

0 whoami

1 目標

如果你把游泳池當作浴缸泡著，
再泡幾年還是不會游泳

2  知識

3 動手寫扣

\$whoami



- 嘉中百七社長/中山資安社長
- **Engine** R.D. @ TeamT5

目標



60分鐘，讓你學習歷程有亮點



先備知識



- C++
 - std::string
 - struct or class
 - STL

請報數

抽3位



TEAM T5
杜 浦 數 位 安 全

當你按下 CCSC@CYSH 之後發生了什麼事情



HTTP

- Header
- Methods
- Status code
- Body

網站前後端？

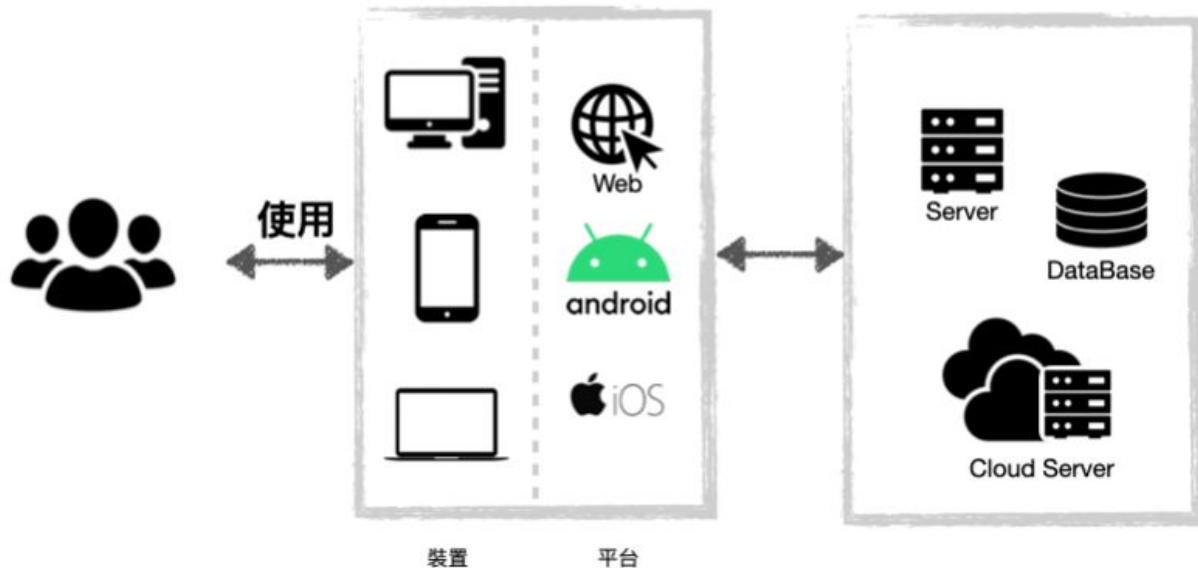


<https://www.youtube.com/watch?v=2fmofsmTcXs>

使用者

前端

後端



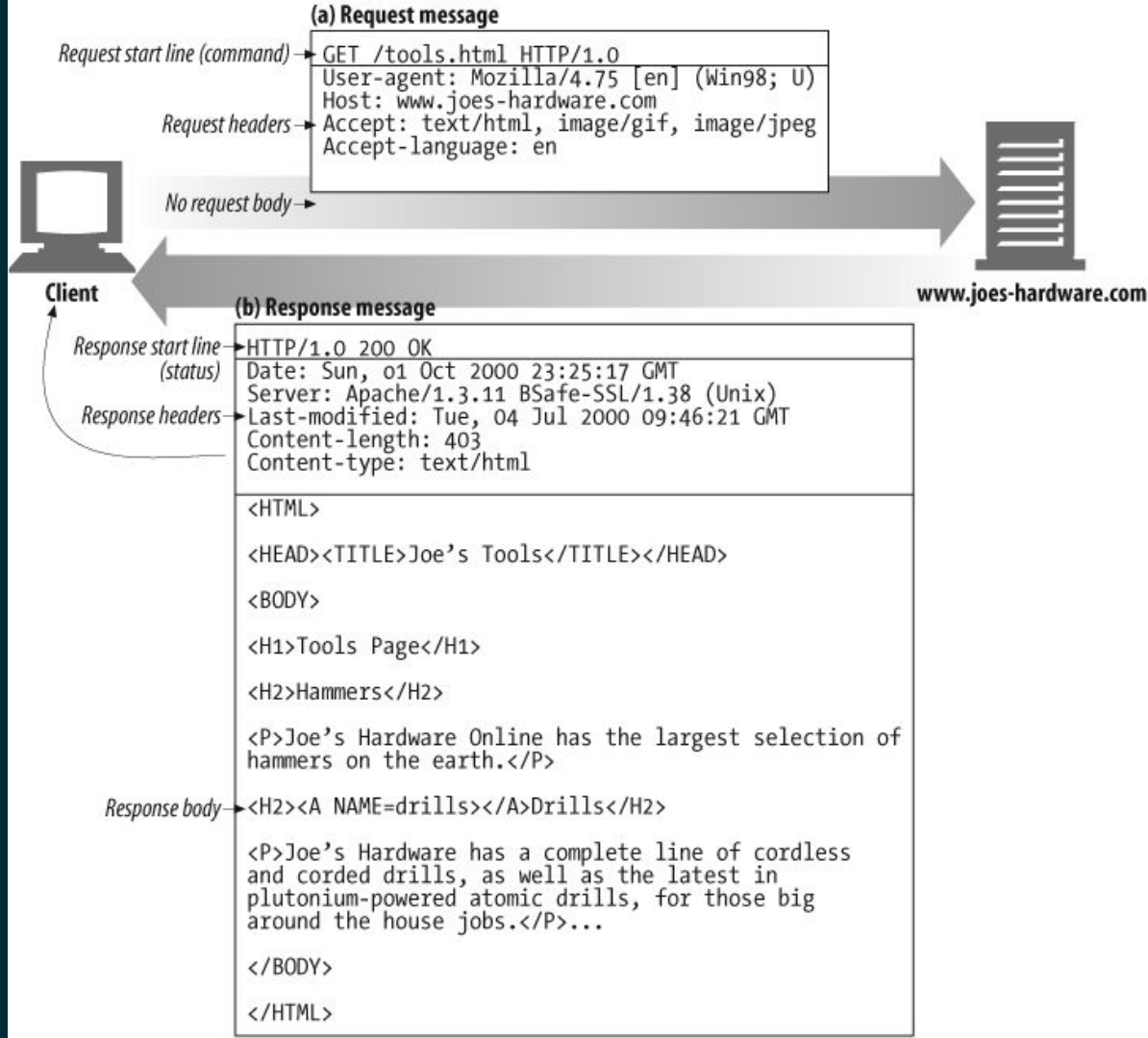
<https://ithelp.ithome.com.tw/articles/10231011>



TEAM T5
杜 浦 數 位 安 全

(a) Request message		(b) Response message	
GET /test/hi-there.txt HTTP/1.0		<i>Start line</i>	HTTP/1.0 200 OK
Accept: text/* Accept-Language: en, fr		<i>Headers</i>	Content-type: text/plain Content-length: 19
		<i>Body</i>	Hi! I'm a message!

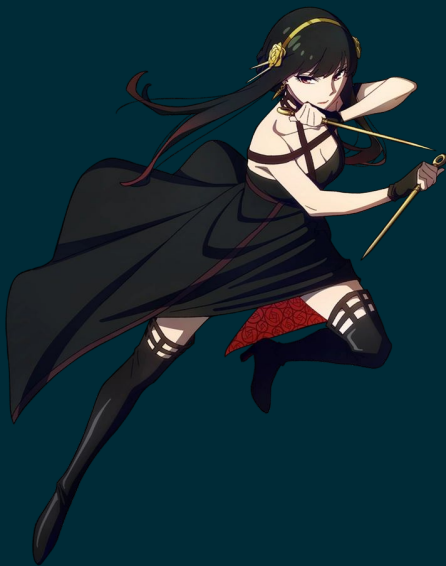
<https://www.oreilly.com/library/view/http-the-definitive/1565925092/ch01s05.html>



所以都是 **字串處理**



TEAM T5
杜 浦 數 位 安 全



至多四人一組，最近原則
k組後端, k-2組前端
先搶先贏



TEAM T5

組別編號 i 從 0 到 n

你們的 code server:

<https://cyshirc.lab.scc-net.tw/code{i}/>

現在他媽的 12/21 02:08 我還沒架 code server



密碼我會發給你

ssh-keygen

- 等你有問題再問我(或者是你想要用自己的 GitHub 帳號)
- 預設共用 GitHub 帳號
 - cyshirc-dummy

寫程式時間



TEAMT5
杜 浦 數 位 安 全

挑選如下議題

1. [後端] [handler] 首頁, echo
2. [後端] [handler] [圖片] 檔案收發
3. [後端] [handler] 錯誤, 重導向到首頁
4. [後端] [handler] 回應快取 設計與實做
5. [後端] [handler] 檔案快取 設計與實做
6. [前端] 首頁, echo 設計與實做
7. [前端] [檔案] 收送圖片頁面實做
8. [前端] [bootstrap] 引入相關模板

小組實做完成 推上 GitHub

- 打開 code server 命令列(Terminal)
 - git checkout -b “{第幾組}”
 - git add -A
 - git commit -m “{你到底做了啥}”
 - git push --set-upstream origin “{第幾組}”
- 發 PR
 - 如何發 PR
- 等 CI，看有沒有報錯
- 等 \$AUTHOR merge 你可以自動看到成果在
 - <https://cyshirc.lab.scc-net.tw/result/>

什麼 CI

自動化整合, 裡面包含:

- 檢查 coding style
- 檢查語法合法
- 檢查效能
- 測試(我沒時間寫啦)
- 編譯通過



工程師都很懶惰
通通自動化

後面有更多延伸議題
今天以後盡量問我，你會學到很多



TEAM T5
杜 浦 數 位 安 全

THANK YOU!

楊志璿

scc@teamt5.org



Persistent **Cyber Threat Hunters**

寫完投影片草稿，我還有



- Backend CI
- Auto-update worker (CD worker)
- code server
- ssh agent
- Backend 串 Django_cpp
- frontend
- (剩下還沒想到，想到再說)

還沒寫...