

# 電資工程入門設計與實作 server講解

講解影片:<https://www.youtube.com/watch?v=0CLLzjknoNk>

Source code: <https://github.com/Claude0311/NTUEE-cornerstone-server>

Author: B07901029陳君輔

Contact: [chunfuchen0311@gmail.com](mailto:chunfuchen0311@gmail.com)

Date: 2022/08

# Outline

- Server操作 (for所有助教) 00:27~02:23
- Server架設 (for負責server的助教) 02:31~04:56
- Server改進 (for負責server的助教) 04:57~06:47

# Server操作

# 連線

打開教室前方電腦的localhost:3000，找到網址(之後應該會用固定ip)  
之後就可以用自己的電腦或手機連線到server

localhost:3000

109-2 電資工程入門設計與實作 指定題

http://192.168.0.19:3000

TA Login

排名	隊名	得分	最終得分時間(秒)
1	TeamName8	550	85
2	TeamName2	550	65
3	TeamName1	550	65

比賽時間: 1 分 10 秒

# TA 登入

- 輸入密碼即可使用TA功能(密碼問大助教)

109-2 電資工程入門設計與實作 指定題

http://192.168.0.19:3000

TA Login

109-2 電資工程入門設計與實作 指定題

http://192.168.0.19:3000

password

Login

# 賽前：設定比賽時間、UID分數

比賽時間: 1 分 10 秒

edit Time edit UIDs

比賽時間: 70 秒

ok cancel

比賽時間: 1 分 10 秒

edit Time

ok cancel

```
1 {
2   A0A776A2: 50,
3   '42316C1E': 90,
4   C0E372A2: 90,
5   '62582D1C': 130,
6   '306379A2': 170,
7   '30087BA2': 210,
8   '801879A2': 240,
9   '104078A2': 240,
10  '61C9931C': 270,
11  D1874019: 280,
12  '71A5261C': 360
13 }
```



# 比賽時

- 暫停某組的計時
- 調整分數(也可等比賽完)



# 賽後

- 修改分數
- 整班比完後清空資料



Clear data

排名	隊名	得分	modify	最終得分時間(秒)
1	TeamName8	550	edit -50	85
2	TeamName2	550	edit -50	65
3	TeamName1	550	edit -50	65
4	TeamName4	500	edit -50	85
5	TeamName6	500	edit -50	85



# Server架設

負責server的助教看就好

# 安裝

- 安裝 git 、 node 、 yarn
- `git clone https://github.com/Claude0311/NTUEE-cornerstone-server`
- `cd /Server`
- `yarn install`
- `node server.js`
- 打開<http://localhost:3000>測試網站是否運作正常

# 自動開啟

- **Windows 鍵 + R**，輸入 **shell:startup**，然後選取 **[確定]**。這會開啟 **[啟動]** 資料夾。
- 在資料夾內新增一個.bat檔，在裡面執行:
  - `cd [資料夾位置]`
  - `node server.js`
- 這樣每次開機都會自動執行這個.bat檔，把server跑起來

# 外部ip設定

- 為了讓學生連server更方便，大助教會跟學校申請外部ip，架server的助教再負責把ip設定好

君輔你好：

明達402網路孔的IP位址已經租用好了，給你參考，有問題再跟我說，謝謝！

IP:140.112.175.15 or 16

遮罩:255.255.255.0

預設閘道:140.112.175.254

DNS1:140.112.254.4

DNS2:140.112.2.2

把這些資訊輸入下頁的對應欄位

界宇 敬上

設定

首頁

尋找設定

網路和網際網路

網路和共用中心

檢視您基本的網路資訊並設定連線

檢視作用中的網路

乙太網路 狀態

一般

連線

IPv4 連線能力:

IPv6 連線能力:

媒體狀態:

連線時間:

速度:

詳細資料(E)...

內容(P)

停用

內容(R)

解除安裝(U)

安裝(N)...

描述

傳輸控制通訊協定/網際網路通訊協定 (TCP/IP)。這是預設的廣域網路通訊協定，提供不同網路之間的通訊能力。

網路功能

連線方式:

Intel(R) Ethernet Connection (7) I219-LM

設定(C)...

這個連線使用下列項目(O):

- ☒ Client for Microsoft Networks
- ☒ File and Printer Sharing for Microsoft Networks
- ☒ QoS 封包排程器
- ☒ 網際網路通訊協定第 4 版 (TCP/IPv4)
- ☐ Microsoft Network Adapter 多工器通訊協定
- ☒ Microsoft LLDP 通訊協定驅動程式
- ☒ 網際網路通訊協定第 6 版 (TCP/IPv6)

自動取得 IP 位址(O)

使用下列的 IP 位址(S):

IP 位址(I):

子網路遮罩(U):

預設閘道(D):

自動取得 DNS 伺服器位址(B)

使用下列的 DNS 伺服器位址(E):

慣用 DNS 伺服器(P):

其他 DNS 伺服器(A):

結束時確

網路和網際網路→網路和共用中心→乙太網路→內容→IPv4→內容

確定

取消

確定

取消

在這裡輸入文字來搜尋

下午 02:07  
2022/7/25



# Server改進

負責server的助教看就好

# 檔案架構

```
|-- server.js          #主程式碼，設定NEXT, EXPRESS, SOCKET
# front-end
|-- /pages             #初始化
|-- /components        #各種block
|-- /containers        #各種block
|-- /store             #redux
# back-end
|-- /router
    |-- /express       #express API
    |-- /socket        #socket API
|-- /data              #database
```