

× Lonch +



班級午餐訂購網頁設計

217 10 柯俊安

217 29 戴志傑

目錄

I

學習動機

為了班級 / 為了學習

II

學習知識

HTML / CSS / JS / NodeJS / SocketIO

III

後端實作

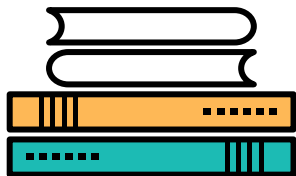
JS / NodeJS

IV

前端實作

網頁主體架構 / UI設計

× Lonch +



目錄

V

前後整合

HTTP server / SocketIO / 功能實裝

VI

困難阻礙

山不轉路轉，路不轉人轉，頭很暈。

VII

未來展望

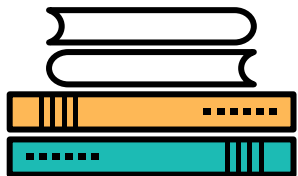
更多有用的功能 / 伺服器更換

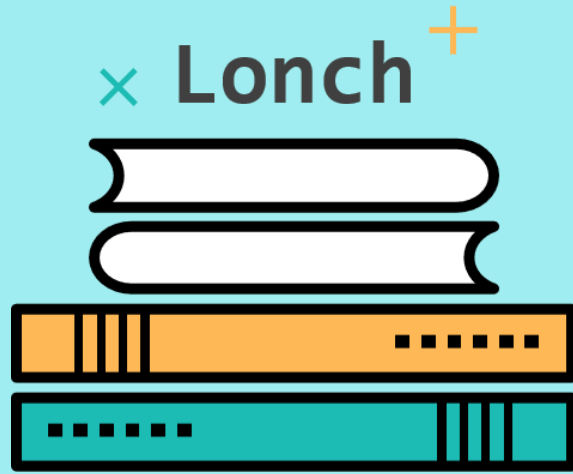
VIII

心得感想

感性時間 $(\mu \cdot \omega \cdot \mu)$

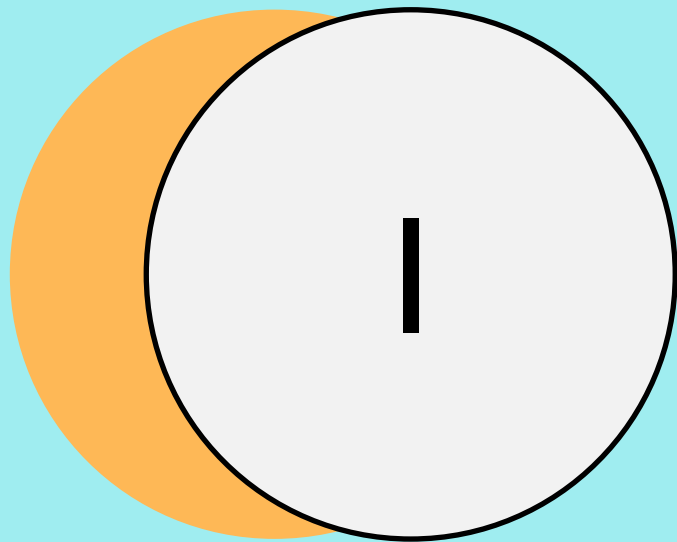
× Lonch +





Lonch Your Lunch

Concise / Convenient / Credible / Compatible



學習動機

為了班級事務 / 為了學習網頁架構

班級

工作繁雜
動作單一
容易出錯
責任政治



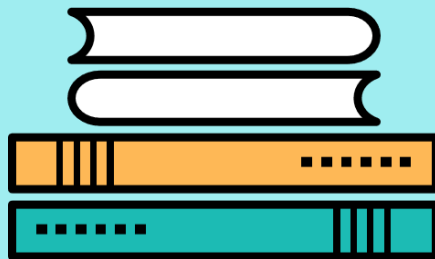
個人

班級需求
學習網頁
玩伺服器
挑戰自我



自主學習

× Lonch⁺



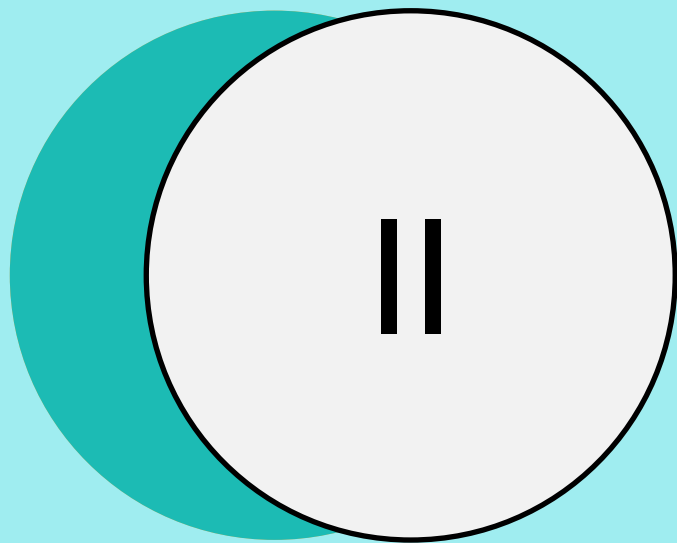
工作簡單
效率提升
可靠可性
結算方便

班級



個人

寶貴經驗
網頁達人
玩伺服器
自我實現



學習知識

HTML / CSS / JS / NodeJS / SocketIO | php / SQL / jQuery

Coding Language 程式語言

HTML



CSS



JS



- HyperText Markup Language..網頁骨架
- Cascading Style Sheets.....畫面設計
- JavaScript.....功能實裝

PHP



jQuery



MySQL



- Hypertext Preprocessor.....預處理器
- jQuery.....JS函式庫
- MySQL.....DataBase

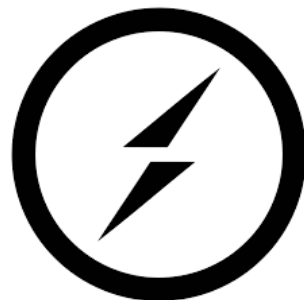
NodeJS



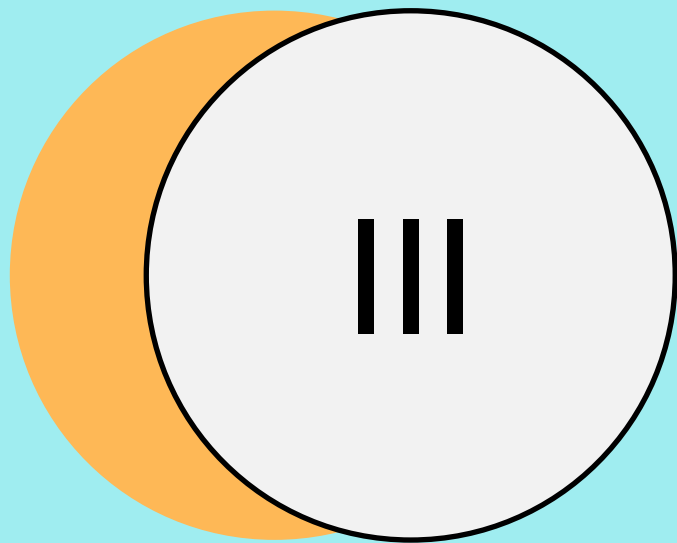
JS



SocketIO



- Node.**JS**.....運行環境
- **J**ava**S**cript.....功能實裝
- Socket.IO.....JS函式庫

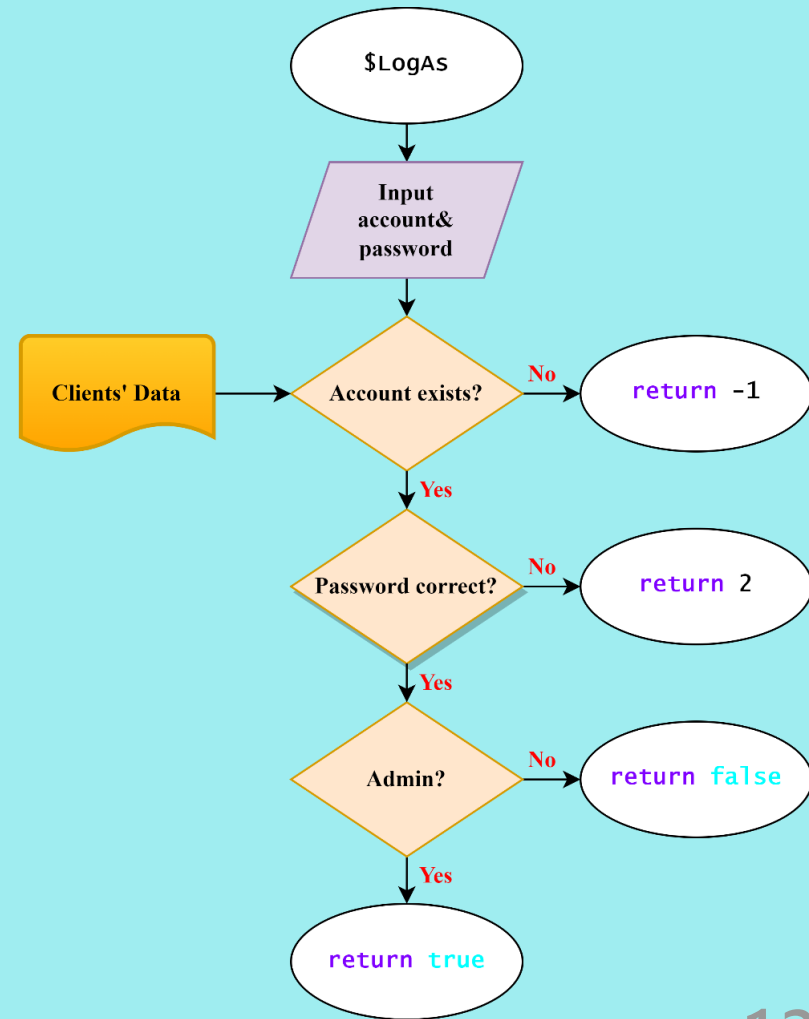


後端實作

JS / NodeJS

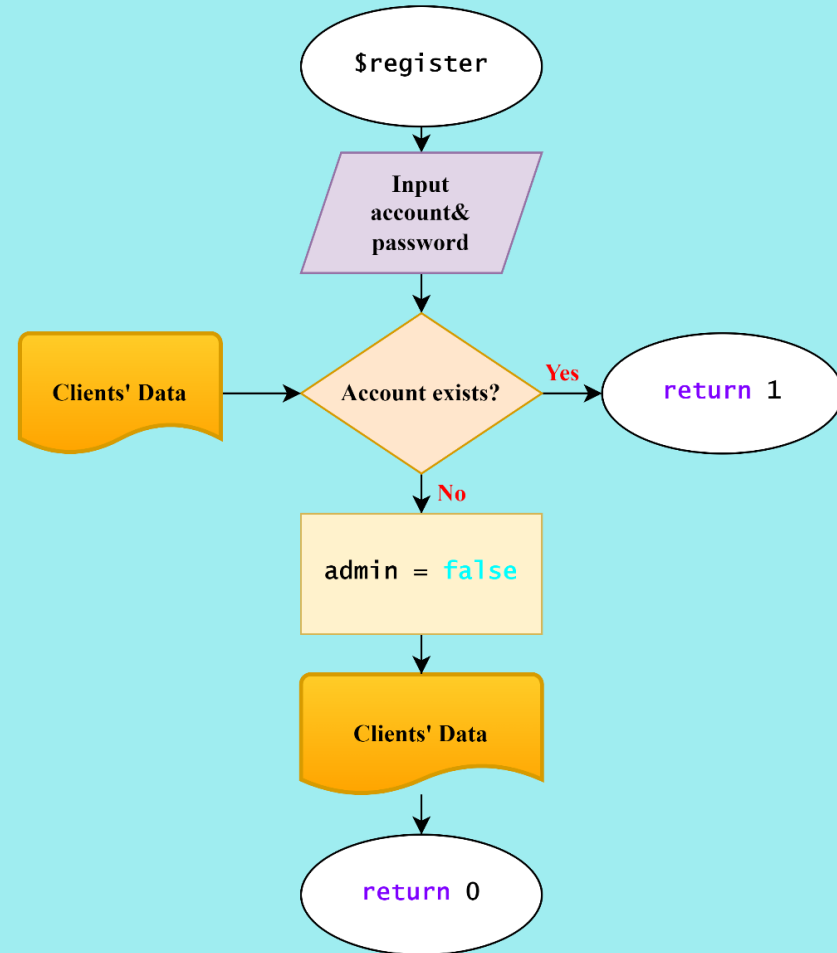
\$logAs

```
function $logAs (name, password) {  
  try {  
    if(users[name].password == password) {  
      return users[name].admin;  
    } else {  
      console.warn("Invalid password!\n");  
      return 2;  
    }  
  } catch (err) {  
    console.error("No such account!\n");  
    return -1;  
  }  
}
```



\$register

```
function $register (name, password) {  
  try {  
    users[name].balance;  
    return 1;  
  } catch (err) {  
    users[name] = {  
      "balance": 0,  
      "password": password,  
      "admin": false  
    };  
    saveJson(userURL, users);  
    return 0;  
  }  
}
```



`$fetchRest`

`$order`

`$dorder`

`$showOrder`

`$showBalance`

`$setBalance`

`$post`

`$cleanOrder`

`$export`

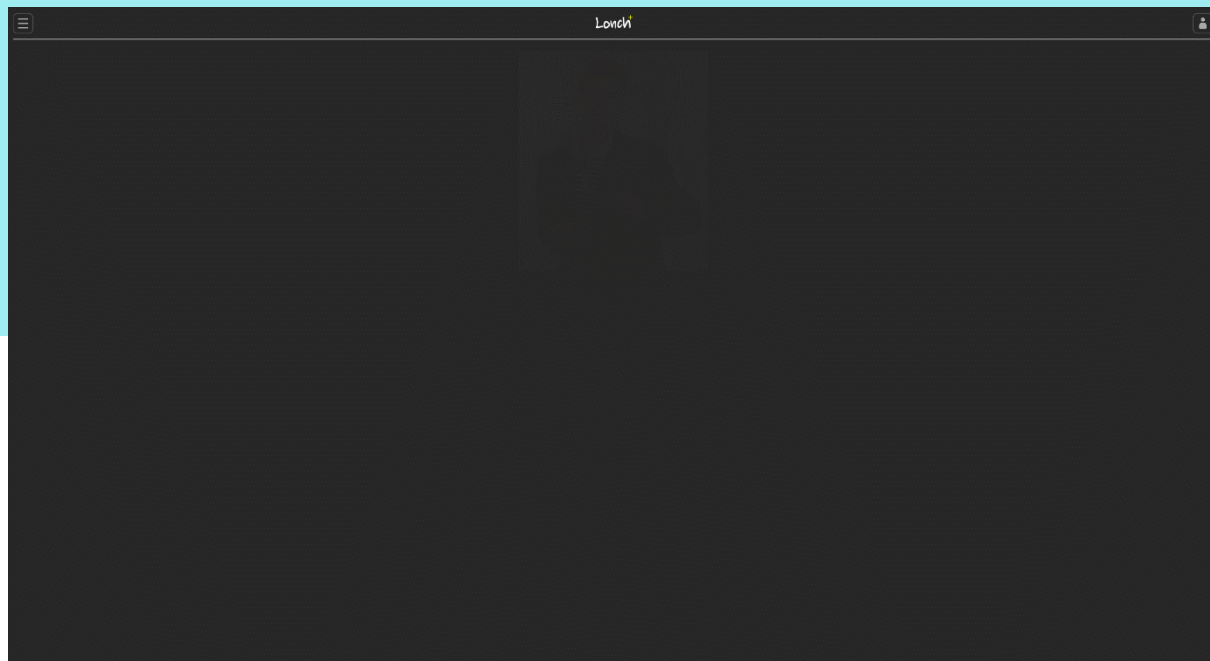


IV

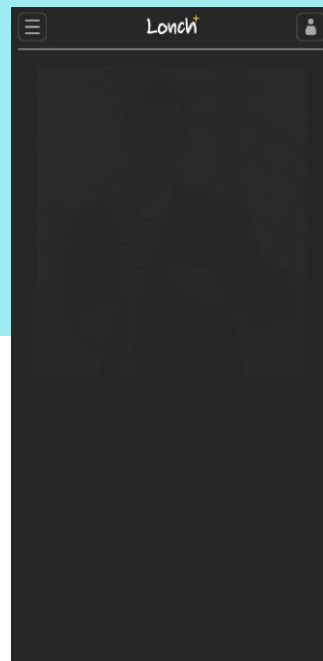
前端實作

網頁主體架構 / UI設計

主要 UI

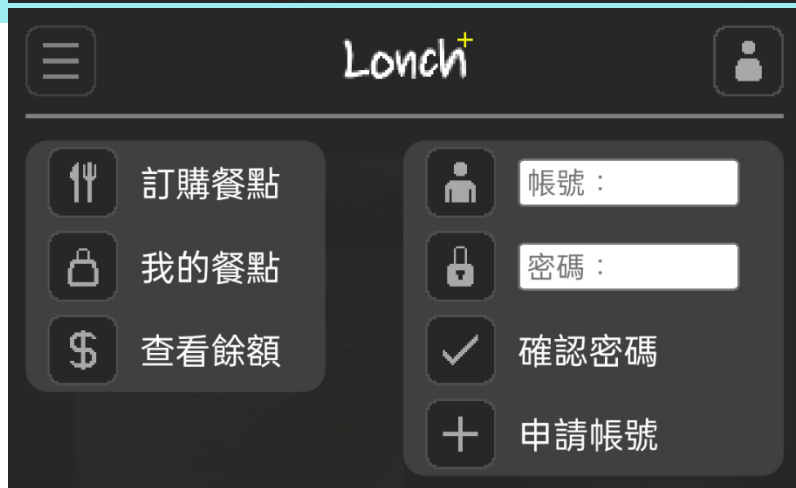
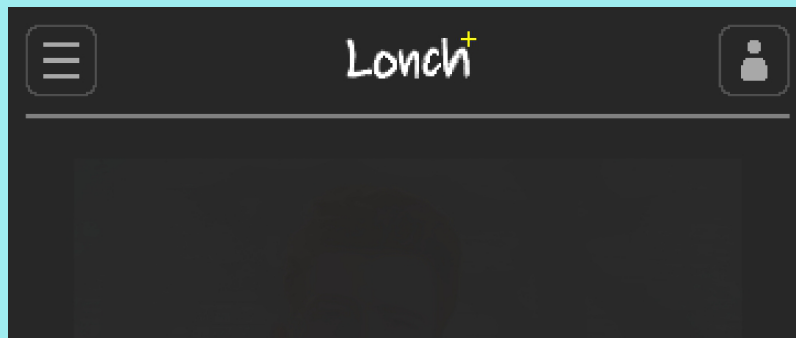


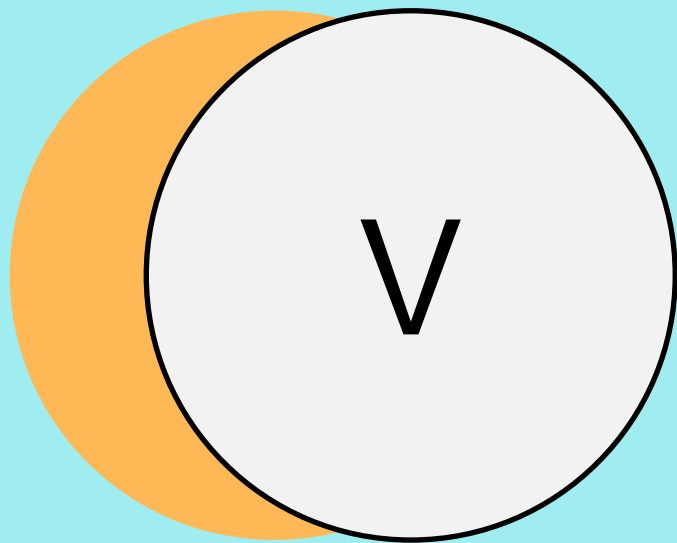
Computer



Cellphone

初級功能按鈕

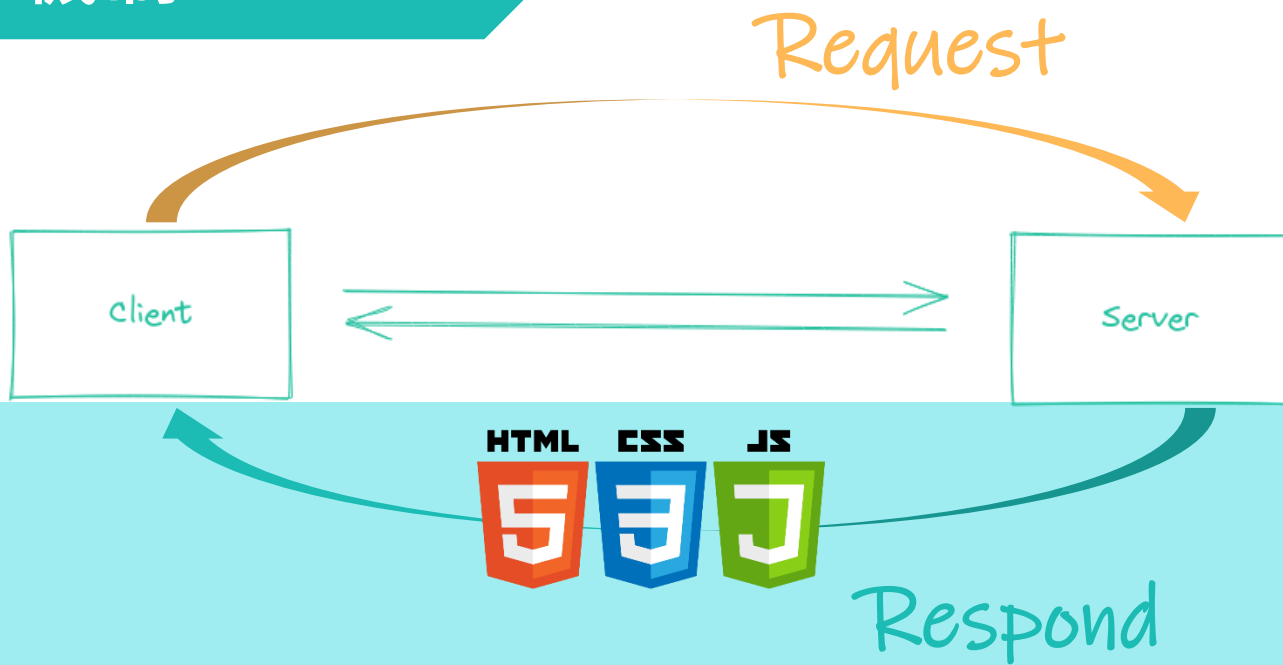




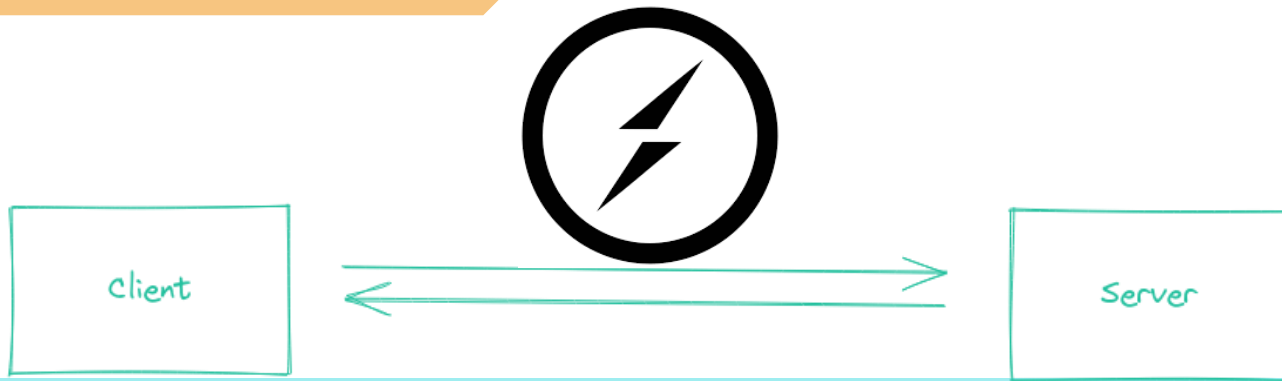
前後整合

HTTP server / SocketIO / 功能實裝

機制



SocketIO



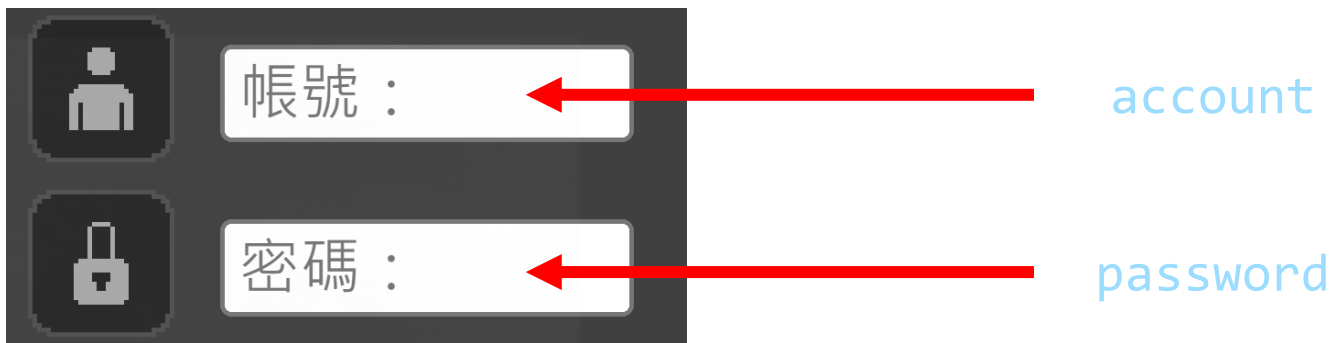
```
socket.on('event', () =>{  
  });
```

```
socket.emit('event');
```

```
socket.emit('event');
```

```
socket.on('event', () =>{  
  });
```

登入



A login form with two input fields. The top field is labeled '帳號 :' (Account) and the bottom field is labeled '密碼 :' (Password). To the left of each field is an icon: a person for the account field and a padlock for the password field. Red arrows point from the labels 'account' and 'password' to the respective input fields.

帳號 :

密碼 :

account

password

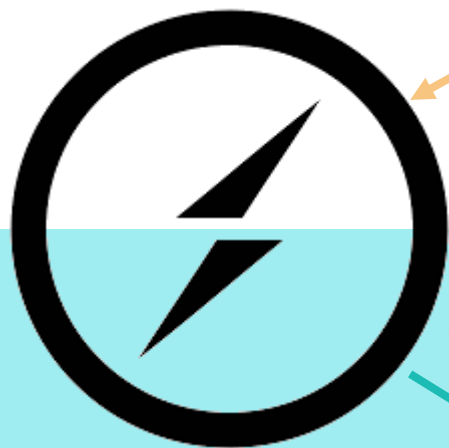
```
socket.emit('login', account, password, (res) => {  
  });
```

client

```
socket.on('login', (acc, pw, callback) => {  
  var res = $logAs(acc, pw);  
  callback({status: res});  
});
```

server

Event



client

Emit

Respond

callback

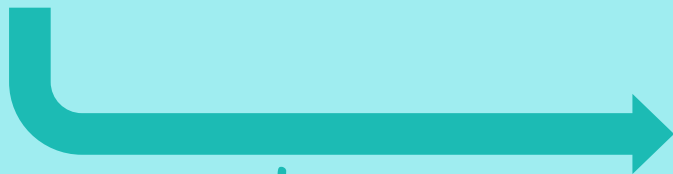
Event

sever

Client



Admin





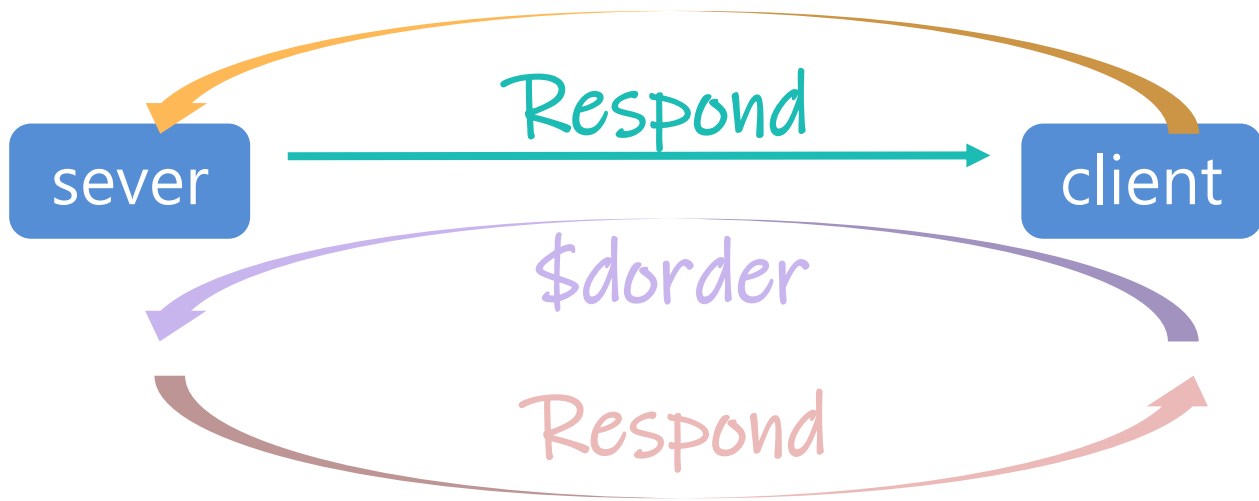
VI

困難阻礙

山不轉路轉，路不轉人轉，頭好暈。

checkOrder

\$fetch Client's Order



油條蛋餅	[45]	delete
大牛肉湯麵	[55]	delete
冰豆漿	[20]	delete
紅油抄手加大麵	[95]	delete

callback

fetch client's order

Respond

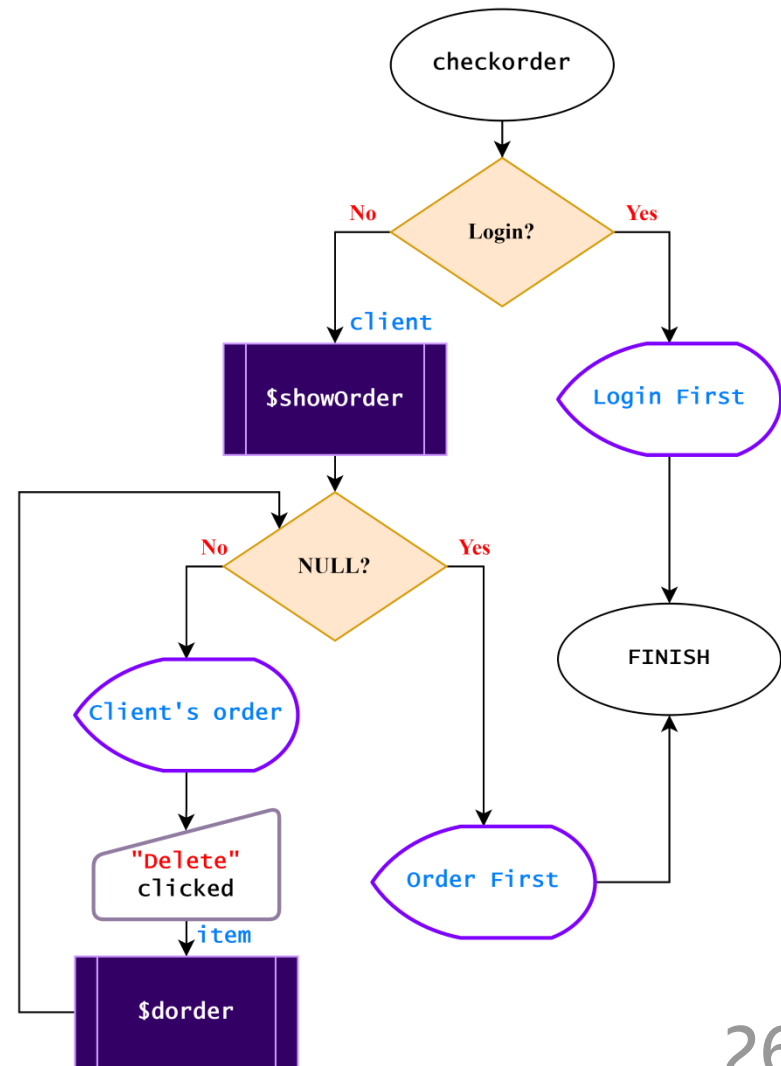
sever

login

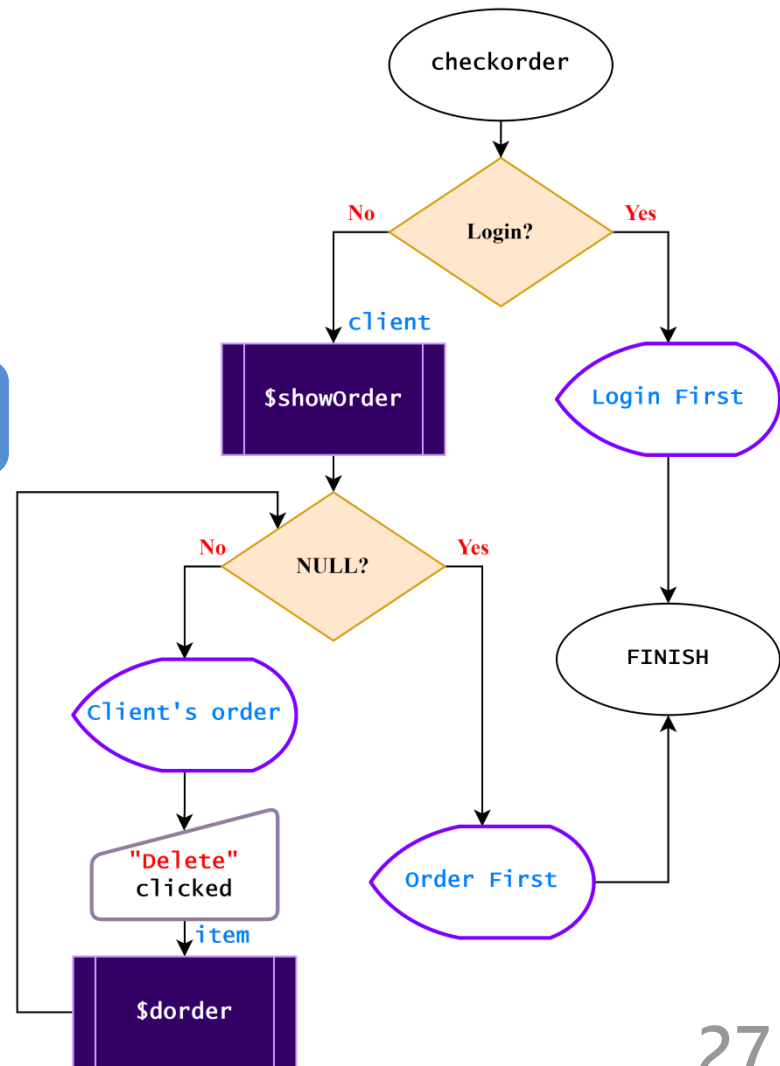
client

NULL

res



deorder





VII

未來展望

更多有用的功能 / 應該吧

More Function 更多功能

- 密碼加密機制
 - sha512
 - RSA
- 修改用戶密碼
- 群組系統
 - 創建者
 - 加入者
 - 管理員
- 訂購歷史資訊
 - 匯出 txt 檔
- 成員資訊
 - 匯出 txt 檔
 - 不使用此系統時可以匯出
- 修改成員
 - 匯入 txt 檔
 - 依格式快速更改用戶資訊
- 午餐投票系統

Update Server 升級伺服器

- 目前



- 未來規劃





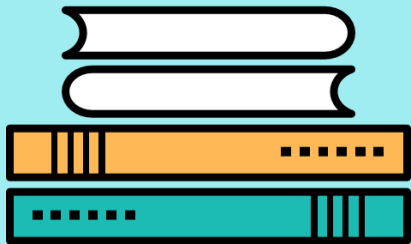
VIII

心得感想

感性時間 („ · ω · „)

心路歷程

× Lonch +



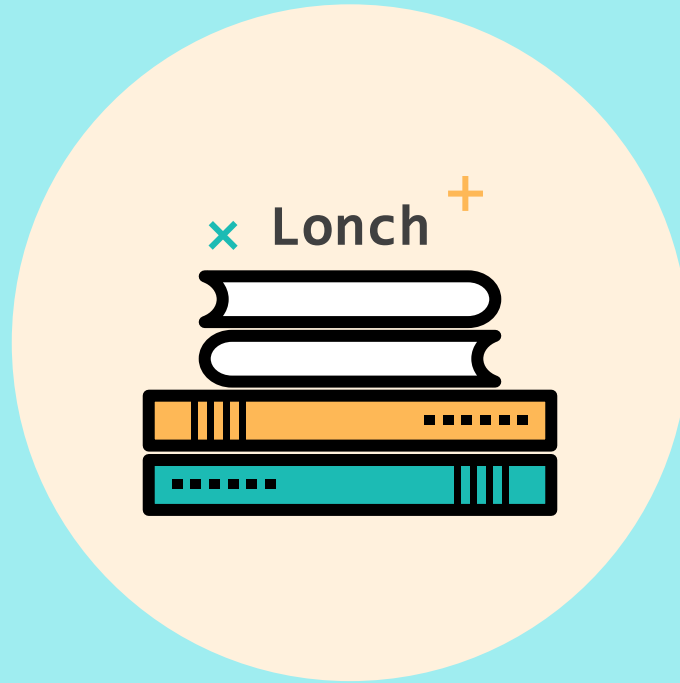
別被我們網頁的外表騙了，看起來簡約的介面下，堆積的是數天的嘔心瀝血、以及數個月的學習結晶，「自主」學習是真的需要花心思以及時間去好好完成。唯有付出，才有結果。

這樣算下來，我們已經花了三倍的自主學習時間去製作這個網頁，從零基礎到對程式架構瞭若指掌，途中伴隨著迷茫、不確定，只知道要繼續向前摸索。

我們在這給所有對這主題有興趣的人一句話，不要輕易嘗試，若你嘗試了，請你全力以赴。

(或是用 `php + mySQL` 比較方便)

A thousand miles begins with a single step.



Lonch Your Lunch

Concise / Convenient / Credible / Compatible

其他專案



Lonch



更多資訊

