

Callback \ Promise Async \ Await

Web 前端框架實戰|許季秦 | 113.12.29

將函數當成物件或參數傳遞

```
Js promise.js > ...
      const handleLogin = (response) => {
          if (response.result === 0) {
               console.log(' Login succeeded ');
           } else {
               console.log('login failed');
  6
  8
      login('username', 'password', handleLogin);
 10
```

CallBack

```
login('username', 'password', (response)=>{
22
         if (response.result === 0) {
23
             empLeaveTotal(response.id,(hour)=>{
24
                 if(hour.total>0){
25
                     console.log('您這個月總共請假36個小時');
26
                     getLeaveDetail((official)=>{
27
                         if(official!==0)
28
                             console.log('公假不扣錢');
29
30
31
                 }else{
                     console.log('您這個月全勤!');
32
33
34
             });
         } else {
35
             console.log('login failed');
36
37
     });
38
```

Promise

```
login('username', 'password')
41
             .then((response)=>{
42
43
                 if (response.result === 0)
44
                     return empLeaveTotal(response.id);
45
                 return console.log('login failed');
46
             }).then((hour)=>{
47
                 if(hour.total>0)
48
                     return getLeaveDetail(official);
                 return console.log('您這個月全勤!');
49
50
             }).then((officialHour)=>{
                  if(official!==0)
51
52
                     console.log('公假不扣錢');
53
                 else
54
                     console.log('您這個月全勤!');
55
             });
56
```

Promise

拿有 async 和 await 的地方,即有 promise 的存在

從「保證執行之後才會做什麼事情」

async

- ❷關鍵字置於函式前面
- ❷用於表示函式是一個非同步函式
- ⋧意味著該函式的執行不會阻塞後面程式碼的執行。

await

- 必必須在有關鍵字async的函式中使用
- 警暫停 async 式的執行,繼續等待函式傳遞至表達式的 Promise 的解析,解析完之後會回傳值的解析,並以此 async 式的執行。
- 碇保一個 promise 物件都解決 (resolve) 或出錯 (reject) 後才會進行下一步
- ₹Promise 物件代表一個即將完成、或失敗的非同步操作,以及它所產生的值
- wasync function 的內容全都結束後,會傳回一個 promise, 這表示後方可以使用.then 語法來做連接

~THE END~

```
async function getInfo() {
   const info1 = await promiseFunction(1);
   const info2 = await promiseFnnction(2);
   console.log(info1, info2);
}
getInfo();
```