



# 時間日期處理

# DATE

取得現在時間的字串格式

- `var str = Date()` // 相當於 `new Date().toString()`

取得 `Date` 物件

- `var d = new Date()`

指定日期

- `var d = new Date(milliseconds)`
- `var d = new Date('2023/1/1 23:20:0')`
- `var d = new Date(year, month, day, hour, minutes, seconds)`

# 常用函數

```
let d = new Date()  
d.getFullYear()    // 年份  
d.getMonth()       // 一月為 0  
d.getDate()        // 日  
d.getDay()         // 星期日為 0  
d.getHours()       // 時  
d.getMinutes()     // 分  
d.getSeconds()     // 秒
```

其他函數：[https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global\\_Objects/Date](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Date)

# 自訂輸出格式

希望顯示格式為 yyyy/m/d 時

```
let d = new Date()
let year = d.getFullYear()
let month = d.getMonth() + 1
let date = d.getDate()
let s = `${year}/${month}/${date}`
console.log(s)
```

# 每秒更新一次

```
<script>
window.onload = () => {
  const time = () => {
    const d = new Date()
    return `${d.getHours()}:${d.getMinutes()}:${d.getSeconds()}`
  }
  setInterval(() => {
    document.querySelector('#clock').innerText = time()
  }, 1000)
  document.querySelector('#clock').innerText = time()
}
</script>
<body>
  <label id="clock"></label>
</body>
```

# EPOCH TIME

後端往前端送出的時間資料為 epoch time ( 注意單位是秒還是毫秒 )

前端使用 `new Date(毫秒)` 轉成 `Date` 型態

使用 `getHours()` 等函數取得本地端時間資料

此數字可從 [epochconverter.com](http://epochconverter.com) 網站取得

```
const d = new Date(1716463881 * 1000)
console.log(d.getHours())
```