

json-server 用法說明

本文說明json-server的用法。

如果不想在電腦中安裝，可以試試它的免費線上測試用版本: [jsonplaceholder](#)

步驟一: 安裝 json-server

首先是安裝它，直接用在命令列工具(終端機)中用 npm 工具就可以安裝，裝在全域即可:

```
npm install -g json-server
```

步驟二: 準備 db.json 資料庫檔案

db.json 檔案格式就類似像下面這樣，它與 JavaScript 中的物件格式很像，不過它是 JSON 的格式檔案，是有一些差異的。而且是個純文字檔而已:

```
{
  "items": [
    {
      "id": 1482513391121,
      "title": "聽演唱會",
      "isCompleted": true
    }
  ]
}
```

步驟三: 啟動 json-server

啟動它也是用命令列工具(終端機)的指令，當然前提是你要先建立一個 db.json 檔案，這個檔案中在我們上面這個範例中有附上(名稱可能是 xxx.json 的檔案，請依不同名稱輸入指令)，命令列(終端機)的對應目錄在 db.json 檔案的同目錄路徑中:

```
json-server --watch --port 5555 db.json
```

這個指令代表要啟動一個在埠號為 5555 的 json-server 伺服器，之後就可以用瀏覽器打開 <http://localhost:5555/items>

json-server 伺服器的網址後加上 items 會自動只列出 items 裡面的 json 資料，它稱之為 Routes(路由)。

註: 我們一般在開發測試 React 應用的是 3000 埠，json-server 伺服器是 5555 埠，相當於在同一個電腦啟動了兩個不同的伺服器。

註: 上面的 5555 是隨便取的埠號，你要用 8888 或 9999 也可以，不過埠號有一定的範圍就是。

步驟四: 使用 REST API

因為 json-server 伺服器是個用 REST API 的伺服器，而且又有小型資料庫，又該如何新增、讀取、更新...裡面的資料？

首先你要先理解REST是什麼，也就是在傳資料時的方法(method)值，指定不同值時分別要作不同的事情之用，例如下面幾個:

- POST = 新增
- GET = 讀取
- PUT = 更新
- DELETE = 刪除
- PATCH = 取代部份資料

下面就幾種常用的要作某些事情的範例:

載入所有資料

載入所有資料，預設是用 id 由小至大(ASC)排序:

```
GET /items
```

用 id 排序，由大至小:

```
GET /items?_sort=id&_order=desc
```

新增一筆資料

```
POST /items
```

資料範例:

```
{
  "id": 4,
  "title": "專心學React",
  "isCompleted": false
}
```

更新一筆資料

```
PUT /items/4
```

資料範例:

```
{
  "title": "React學好了",
  "isCompleted": true
}
```

```
PATCH /items/4
```

資料範例:

```
{
  "isCompleted": false
}
```

註：PATCH 與 PUT 類似，但 PATCH 可只針對其中一個資料欄位進行更動，PUT 除了 id 欄位，其它的資料均需要再給定，不論有沒有更動。

刪除一筆資料

```
DELETE /items/4
```

其它說明

json-server 對於要獲取資料有很多的參數值可以使用，例如針對某個欄位進行排序，取出一定的範圍等等，對於開發特定應用時有很多的幫助。詳情請看[json-server](#)的說明文件。