

# JSON - Server

快速搭建一个 Fake REST API

Meyer Zhao

# 快速开始

- 安装

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

- 启动服务

```
json-server --watch db.json
```

执行这个命令会自动在当前目录下创建 `db.json` 文件

- 访问地址: <http://localhost:3000/>

# API接口请求方式

- GET - 请求数据
- POST - 添加数据
- DELETE - 删除数据
- PUT - 修改数据(完整)
- PATCH - 修改数据(部分)

# 注意事项

- POST、PUT 或 PATCH 请求应包含Content-Type: application/json在请求正文中使用 JSON 的标头。否则它将返回 2XX 状态代码，但不会对数据进行更改。
- 如果您发出 POST、PUT、PATCH 或 DELETE 请求，更改将自动安全地保存到 db.json。
- Id 值是不可变的。除了在 POST 请求，在PUT 或 PATCH 请求正文中的任何id值都将被忽略。

Tip: 终端中输入 `s` 然后按下 `Enter` 就可以存储当前数据库快照。

```
→ Fake-REST-API json-server -w db.json -s /  
  
\{^_^}/ hi!  
  
Loading db.json  
Done  
  
Resources  
http://localhost:3000/posts  
http://localhost:3000/comments  
http://localhost:3000/profile  
  
Home  
http://localhost:3000  
  
Type s + enter at any time to create a snapshot of the database  
Watching...  
  
s  
Saved snapshot to db-1656471014896.json
```

# 进阶技巧

Advanced Tips

# 网页服务器

- 建立 `public` 文件夹，将静态网页文件放入，就可以运行一个本地服务。
  - 创建一个 `index.html`
- 你也可以指定静态网页路径运行服务

```
json-server -w db.json -s /
```

- 指定端口

```
json -server --watch db.json --port 3004
```

# REST API 搜索、分页

请求	描述
全文搜索	GET /posts?q=internet 查询含有 'internet' 的posts。
分页	GET /posts?_page=7 GET /posts?_page=7&_limit=20 使用 <code>_page</code> 和可选地 <code>_limit</code> 对返回的数据进行分页。
筛选	GET /posts?title=json-server&author=typicode GET /posts?id=1&id=2 GET /comments?author.name=typicode 。
排序	GET /posts?_sort=views&_order=asc GET /posts/1/comments?_sort=votes&_order=asc 添加 <code>_sort</code> 和 <code>_order</code> （默认升序）

# 进阶搜索

- 添加 `_gte` 或 `_lte` 获取范围

```
GET /posts?views_gte=10&views_lte=20
```

- 添加 `_ne` 以排除值

```
GET /posts?id_ne=1
```

- 添加 `_like` 到过滤器（支持正则表达式）

```
GET /posts?title_like=server
```



# 自定义API路由

- 创建路由定义文件 `routes.json`

```
{
  "/api/*": "/$1",
  "/:resource/:id/show": "/:resource/:id",
  "/posts/:category": "/posts?category=:category",
  "/articles\\?id=:id": "/posts/:id"
}
```

- Start JSON Server with `--routes` option。

```
json-server db.json --routes routes.json
```

- 现在可以使用我们定义好的路由访问接口：

```
/api/posts # → /posts
/api/posts/1 # → /posts/1
/posts/1/show # → /posts/1
/posts/javascript # → /posts?category=javascript
/articles?id=1 # → /posts/1
```

# 其它技巧

Other skills

- 远端数据

```
json-server http://example.com/file.json  
json-server http://jsonplaceholder.typicode.com/db
```

- 设置数据库 id 属性

```
json-server --id _id --watch db.json
```

- 只提供 GET 方法（只读API）

```
json-server --read-only --watch db.json
```

- 模拟网络较慢的API响应时间 (延迟 500ms)

```
json-server --delay 500 db.json
```

- 启用 HTTPS

Vue Router 在开发中设置 SSL 的方法有很多。一种简单的方法是使用`hotel`。

Thank You!