



Takata Tran Mien

[Follow](#)

VIBLO

xử lý JSON trong NodeJS

JavaScript

Thursday, 2:40 pm

77 0 0

[Report](#)

xử lý JSON trong NodeJS

Ở các Web Service thì thông thường các API sẽ trả kết quả về định dạng XML hoặc là JSON, tuy nhiên hiện nay các lập trình viên vẫn thích sử dụng JSON hơn bởi cách khai báo và cách sử dụng đơn giản hơn XML nhiều, vì vậy trong bài này chúng ta tìm hiểu về cách xử lý JSON trong NodeJS để các video tiếp theo chúng ta sẽ học cách trả kết quả về cho client.

Nội dung chính

1. Hiểu cấu trúc của chuỗi JSON
2. Hiểu đối tượng JSON
3. Xử lý chuỗi JSON bằng Javascript
 - Chuyển JSON sang Object
 - Chuyển Object sang JSON
4. Lưu trữ chuỗi JSON vào file
5. Lời kết

1. Hiểu cấu trúc của chuỗi JSON



Tuy nhiên mình cũng xin đưa ra ví dụ về cấu trúc chuỗi JSON đó là nội dung của file package.json.

```
{  
  "name": "nodejs-freetuts",  
  "version": "1.0.0",  
  "description": "NodeJS Free Course",  
  "main": "index.js",  
  "scripts": {  
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"  
  },  
  "author": "ThehalfHeart",  
  "license": "ISC",  
  "dependencies": {  
    "node-persist": "0.0.8"  
  }  
}
```

Đây chính là cấu trúc của chuỗi JSON.

Giá trị của key và value sẽ được bao bọc bởi cặp dấu nháy đôi "key", điều này là bắt buộc.

Giá trị mỗi key có thể là một chuỗi, một số hoặc là một chuỗi JSON khác nữa.

2. Hiểu đối tượng JSON

Việc lấy thông tin từ một chuỗi JSON là rất khó, vì vậy thay vì truy xuất từ chuỗi thì chúng ta sẽ chuyển đổi chuỗi đó sang định dạng của một Object trong Javascript, lúc này để gọi đến các key thì chúng ta chỉ việc sử dụng dấu chấm là được. Như cấu trúc JSON của file package.json trên thì chúng ta truy xuất như sau:

```
obj_json.name; // lấy key name
```

```
obj_json.version; // lấy key version
```

```
obj_json.description; // lấy key description
```

Vấn đề bây giờ là làm thế nào để chuyển từ một chuỗi JSON sang một đối tượng Object trong Javascript? Để làm được điều này thì chúng ta qua phần tiếp theo nhé.

3. Xử lý chuỗi JSON bằng Javascript

Ok bây giờ ta học hai thao tác chính đó là chuyển chuỗi JSON sang Object và chuyển Object sang



Để chuyển chuỗi JSON sang Object thì chúng ta sử dụng hàm `JSON.parse(json_string)`. Lưu ý là cấu trúc chuỗi JSON phải đúng nguyên tắc thì nó mới chuyển đổi được.

Ví dụ: Cho chuỗi JSON `sinhvien`, hãy chuyển đổi nó sang một object.

```
var student_string = '{"name": "Nguyen Van Cuong", "age": "26"}';
```

```
var student_obj = JSON.parse(student_string);
```

```
console.log("Name: " + student_obj.name);
```

```
console.log("Age: " + student_obj.age);
```

Chạy file này lên với lệnh `node json-demo.js` bạn sẽ thấy giao diện như sau:

Chuyển Object sang JSON

Để chuyển đổi một Object sang chuỗi JSON thì ta sử dụng hàm `JSON.stringify(json_object)`.

Ví dụ: Chuyển đổi tượng sinh viên sang chuỗi JSON

```
var student_string = '{"name": "Nguyen Van Cuong", "age": "26"}';
```

```
var student_obj = JSON.parse(student_string);
```

```
console.log('--OBJECT--');
```

```
console.log("Name: " + student_obj.name);
```

```
console.log("Age: " + student_obj.age);
```

```
console.log('--STRING--');
```

```
console.log(JSON.stringify(student_obj));
```

Chạy lại file này bạn sẽ thấy kết quả như sau:

4. Lưu trữ chuỗi JSON vào file

Thông thường sau khi chuyển đổi object sang JSON thì chúng ta sẽ lưu trữ nó vào file.

Cho đối tượng sinh viên, hãy chuyển nó sang chuỗi JSON và lưu vào file. Sau khi lưu vào file hãy đọc lại file và in nội dung chuỗi JSON lên màn hình.

```
var student_obj = {
```

```
  name : "Nguyen Van Cuong",
```

```
  age : "26"
```

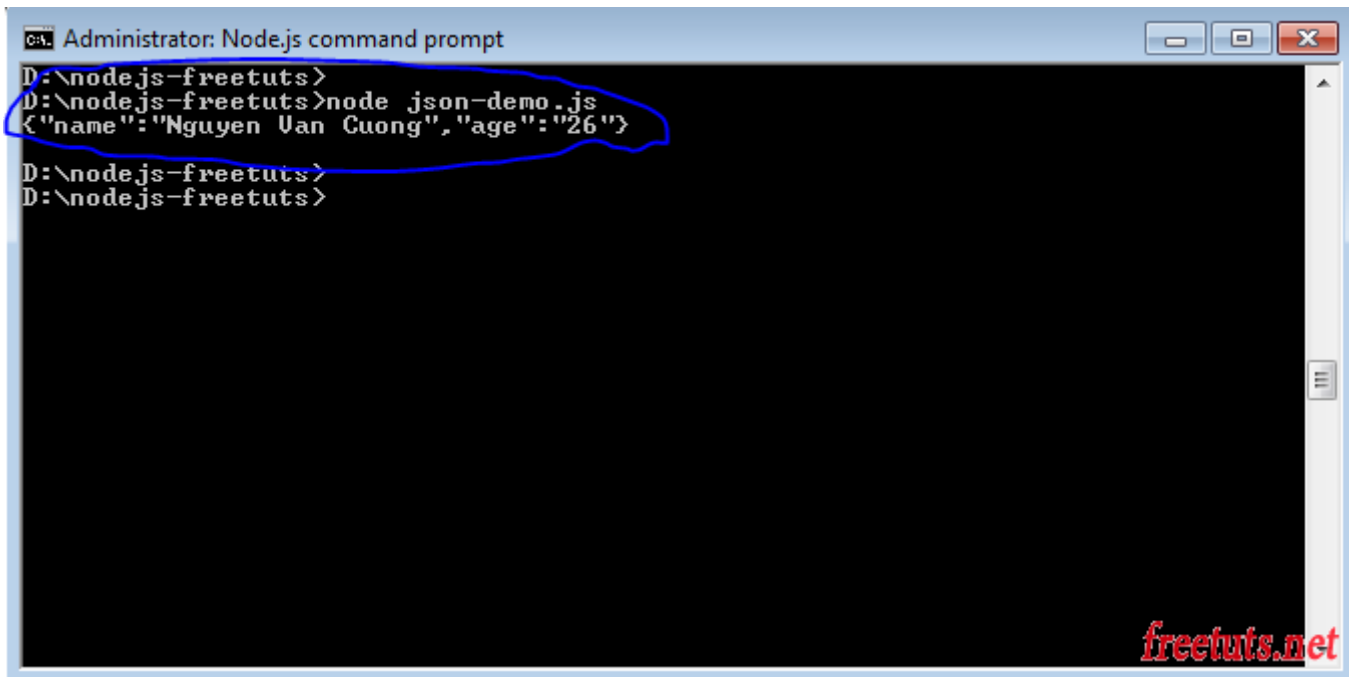
```
};
```

```
var student_string = JSON.stringify(student_obj);
```

```
persist.initSync();
persist.setItemSync('student', student_string);

// Đọc file
var content_from_file = persist.getItemSync('student');
console.log(content_from_file);
```

Kết quả sau khi chạy:



The screenshot shows a Windows command prompt window titled "Administrator: Node.js command prompt". The prompt is at the directory "D:\node.js-freetuts". The user has entered the command "node json-demo.js", and the output is a JSON object: {"name": "Nguyen Van Cuong", "age": "26"}. The output is highlighted with a blue oval. The prompt is then shown again, indicating the command has finished execution. A watermark "freetuts.net" is visible in the bottom right corner of the command prompt window.

5. Lời kết

Như vậy là mình đã giới thiệu xong hai hàm dùng để chuyển đổi chuỗi JSON sang OBJECT và từ OBJECT sang JSON, hai hàm này được sử dụng khá nhiều khi làm việc với NodeJS bởi vì thông thường chúng ta sử dụng NodeJS để xây dựng Web Service.

Bài này mình dừng ở đây, bài tiếp theo chúng ta tìm hiểu về Encrypting string (mã hóa).

Nguồn: freetuts.net

Related

18+ kỹ thuật rút gọn code Javascript của bạn

Duy Hoai Tang

1414 17 5 10



Reactjs - Bài 1 - Helloworld

👁 825 🔒 4 💬 3 ⬆ 4

Reactjs - Bài 1 - Helloworld

Tran Van Trong

👁 698 🔒 3 💬 0 ⬆ 0

Unit test cho Nodejs RESTful API với Mocha và Chai

Dinh Van Hoang

👁 453 🔒 3 💬 4 ⬆ 5

comments

💬 No comments yet.


FACEBOOK



Viblo
27K likes

Like Page

6 friends like this



HOT AUTHORS



↑ 0 ↓

 ·  ·  · 