



JSON

JavaScript Object Notation

Nhat Tung Le



JSON

- JSON (JavaScript Object Notation) là một định dạng dữ liệu dựa trên văn bản (**text-based**) dễ đọc và dễ viết cho việc truyền tải dữ liệu giữa các máy tính.
- Nó đã trở thành một tiêu chuẩn cho truyền tải dữ liệu giữa các ứng dụng web.



key-value

JSON được sử dụng để đại diện dữ liệu dưới dạng các cặp key-value.

Một đối tượng có thể gồm nhiều cặp giá trị.

Dữ liệu trong JSON được biểu diễn bằng cú pháp đơn giản và nhìn gần giống cú pháp của JavaScript, do đó nó phù hợp với việc sử dụng trong ứng dụng web.

json

```
{  
  "name": "John",  
  "age": 30,  
  "city": "New York"  
}
```

Đối tượng JSON lồng nhau

```
{  
  "name": "John",  
  "age": 30,  
  "address": {  
    "street": "123 Main Street",  
    "city": "New York",  
    "country": "USA"  
  }  
}
```

Mảng JSON

```
{
  "users": [
    {
      "name": "John",
      "age": 30,
      "city": "New York"
    },
    {
      "name": "Alice",
      "age": 25,
      "city": "London"
    },
    {
      "name": "Bob",
      "age": 35,
      "city": "Paris"
    }
  ]
}
```

```
{
  "employees": [
    {
      "name": "John",
      "position": "Manager"
    },
    {
      "name": "Alice",
      "position": "Developer"
    },
    {
      "name": "Bob",
      "position": "Designer"
    }
  ]
}
```

```
{
  "numbers": [1, 2, 3, 4, 5]
}
```

```
{
  "places": [
    {
      "name": "Paris",
      "country": "France",
      "description": "The City of Love"
    },
    {
      "name": "Tokyo",
      "country": "Japan",
      "description": "The Capital of Japan"
    },
    {
      "name": "Rio de Janeiro",
      "country": "Brazil",
      "description": "The Marvelous City"
    }
  ]
}
```