json.md 2023-11-20

JSON (Javascript Object Notation)

Es un formato ligero de intercambio de datos que se utiliza para estructurar la información de manera legible para humanos y fácil de interpretar para las máquinas. Aunque su nombre incluye "JavaScript", JSON es un formato independiente del lenguaje y se utiliza en una variedad de contextos y lenguajes de programación.

Sintaxis básica de JSON

- Un objeto JSON se define entre llaves {} y contiene pares clave-valor separados por comas.
- Un arreglo JSON se define entre corchetes [] y contiene valores separados por comas.

Ejemplo de un objeto JSON

```
"nombre": "Juan",
"edad": 30,
"ciudad": "EjemploCity",
"casado": false,
"hobbies": ["leer", "viajar", "programar"]
```

Convertir un objeto a JSON (Serialización)

En la mayoría de los lenguajes de programación, puedes convertir un objeto a JSON utilizando funciones o métodos específicos proporcionados por las bibliotecas estándar o bibliotecas externas. Aquí hay un ejemplo en Javascript utilizando el módulo json

```
// Crear un objeto en JavaScript
const persona = {
  nombre: "Juan",
  edad: 30,
    ciudad: "EjemploCity",
    casado: false,
    hobbies: ["leer", "viajar", "programar"]
};

// Convertir el objeto a una cadena JSON
const jsonPersona = JSON.stringify(persona);

console.log(jsonPersona);
```

En este ejemplo, JSON.stringify() toma un objeto JavaScript y lo convierte en una cadena JSON.

Convertir un JSON a objeto (Deserialización)

json.md 2023-11-20

Al igual que la serialización en la mayoria de los lenguajes de programación se pueden convertir un objeto a JSON utilizando funciones o metodos proporcionados por dichos lenguajes o librarias. Aqui un ejemplo

```
// JSON como cadena
const jsonPersona = '{"nombre": "Juan", "edad": 30, "ciudad": "EjemploCity",
   "casado": false, "hobbies": ["leer", "viajar", "programar"]}';

// Convertir la cadena JSON a un objeto JavaScript
const persona = JSON.parse(jsonPersona);

console.log(persona);
```

En este caso, JSON.parse() toma una cadena JSON y la convierte de nuevo en un objeto JavaScript.