



链滴

浏览器 - 使用 SHA-256 创建一个 hash (advanced)

作者: [Vanessa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1573691891987>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

2019-11-14

描述

使用 [SHA-256](#) 算法为一个值创建一个 hash, 然后返回一个 promise。

提示

- 使用 [SubtleCrypto](#) API 为给定的值创建一个 hash
- [crypto.subtle](#) 在不安全的上下文中将会返回 [undefined](#)

代码

```
const hashBrowser = val =>
  crypto.subtle.digest('SHA-256', new TextEncoder('utf-8').encode(val)).then(h => {
    let hexes = [],
        view = new DataView(h);
    for (let i = 0; i < view.byteLength; i += 4)
      hexes.push(('00000000' + view.getUint32(i).toString(16)).slice(-8));
    return hexes.join("");
  });
```

示例

根据输入值获取其 hash 值:

```
hashBrowser(JSON.stringify({ a: 'a', b: [1, 2, 3, 4], foo: { c: 'bar' } })).then(console.log); // '04aa16279f5977f59f9067fa9712afc4aedc6f5862a8defc34552d8c7206393'
```

返回总目录

[每天 30 秒系列之 JavaScript 代码](#)