

JavaScript - 深度对比

作者: [Vanessa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1594257816338>

来源网站: [链滴](#)

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

2020-07-09

描述

对两个值进行深度对比，以判断他们是否相等。

提示

- 检查两个值是否全等
- 如果他们都表示为同一时间的 `Date` 对象，则需使用 `Date.getTime()` 进行检测
- 如果他们的值都不是对象的话，需要使用全等（严格比较）进行检测
- 检查其中的一个值是否为 `null` 或者 `undefined`
- 检查他们的属性是否不同
- 如果以上条件都不满足，就需要使用 `Object.keys()` 来检测他们是否有相同数量的键
- 最后需通过 `Array.prototype.every()` 来递归调用 `equals` 方法，以判断他们的每一个值是否相等

代码

```
const equals = (a, b) => {
  if (a === b) return true;
  if (a instanceof Date && b instanceof Date) return a.getTime() === b.getTime();
  if (!a || !b || (typeof a !== 'object' && typeof b !== 'object')) return a === b;
  if (a.prototype !== b.prototype) return false;
  let keys = Object.keys(a);
  if (keys.length !== Object.keys(b).length) return false;
  return keys.every(k => equals(a[k], b[k]));
};
```

示例

检测以下两组值是否相等：

```
equals({ a: [2, { e: 3 }], b: [4], c: 'foo' }, { a: [2, { e: 3 }], b: [4], c: 'foo' }); // true
equals([1, 2, 3], { 0: 1, 1: 2, 2: 3 }); // true
```

返回总目录

[每天 30 秒系列之 JavaScript 代码](#)