



链滴

## 功能 - 缓存

作者: [Vanessa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1583208472428>

来源网站: [链滴](#)

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

2020-03-03

## 描述

返回一个内存（缓存）函数。

## 提示

- 通过实例化一个新的 `Map` 对象来创建一个空的缓存
- 返回带有一个参数的函数以提供缓存方法，该方法先检查 `fn` 函数根据指定的输入所返回的输出否被缓存，如果没有的话就先进行存储，然后再返回
- 必须使用关键字 `function`，以便在必要时允许返回的缓存函数修改 `this` 上下文
- 将 `cache` 设置为返回函数的属性，以便方便的获取所有缓存

## 代码

```
const memoize = fn => {
  const cache = new Map();
  const cached = function(val) {
    return cache.has(val) ? cache.get(val) : cache.set(val, fn.call(this, val)) && cache.get(val);
  };
  cached.cache = cache;
  return cached;
};
```

## 示例

对字谜进行缓存：

```
const anagrams = str => {
  console.log("执行 anagrams")
  return str.toLowerCase()
    .replace(/[^a-z0-9]/gi, "")
    .split("")
    .sort()
    .join("");
}
const anagramsCached = memoize(anagrams);
anagramsCached('javascript'); // 打印 "执行 anagrams"
anagramsCached('javascript'); // 返回缓存过的值 "aacijprstv"
console.log(anagramsCached.cache); // anagrams 的缓存 map
```

## 返回总目录

[每天 30 秒系列之 JavaScript 代码](#)