



链滴

Array - zip

作者: [Vanessa](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1562124026658>

来源网站: [链滴](#)

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

2019-07-03

描述

基于原始数组中的位置进行分类，然后使用这些元素创建一个数组。

提示

- 使用 `Math.max.apply()` 获取传入的参数中最长的数组长度
- 创建一个长度为第一步结果的数组并返回第三步中的结果
- 使用带有迭代功能的 `Array.from()` 将被分组的元素放到一个数组中
- 如果参数中的数组长度不同，找不到对应位置上的值时，请使用 `undefined` 进行替代

代码

```
const zip = (...arrays) => {
  const maxLength = Math.max(...arrays.map(x => x.length));
  return Array.from({ length: maxLength }).map((_, i) => {
    return Array.from({ length: arrays.length }, (_, k) => arrays[k][i]);
  });
};
```

示例

对数组进行纵向分类：

```
zip(['a', 'b'], [1, 2], [true, false]); // [['a', 1, true], ['b', 2, false]]
zip(['a'], [1, 2], [true, false]); // [['a', 1, true], [undefined, 2, false]]
```

返回总目录

[每天 30 秒系列之 JavaScript 代码](#)