

链表

- 链表是一种物理结构，类似于数组，**数组是有序的、连续的，而链表是有序的、零散的。对象是无序的。**
- 链表分为单向链表，双向链表。
- 只需要知道当前值，下一个值，上一个值就可以组合成链表。

链表表示方式为：

```
let lt1 = {
  value: 1,
  next: lt2
}
let lt2 = {
  value: 1,
  next: lt3,
  prev: lt1
}
let lt3 = {
  value: 1,
  next: lt4,
  prev: lt2
}
let lt4 = {
  value: 1,
  prev: lt3
}

// lt1 -> lt2 -> lt3 -> lt4
```

扩展

- Map 与 Object 的区别：Object 是无序结构，Map 是有序结构。
- Set 与 Array 的区别：Set 是无序结构，Array 是有序结构。
- 由于链表是有序、零散的，所以查询慢 $O(n)$ ，新增和删除快 $O(1)$
- 由于数组是有序、连续的，所以查询快 $O(1)$ ，因为有下标，新增和删除慢 $O(n)$
- **React Fiber** 使用了链表。