2.3.深度监听data变化.md 2024-03-10

深度监听 data 变化

```
// 触发视图更新
function updateView() {
   console.log("视图更新");
}
// 重新定义数组原型,不会影响原生的数组原型方法、属性
const oldArrayProperty = Array.property;
// 创建新对象,原型指向 oldArrayProperty,再扩展新的方法,不会影响原型
const arrProto = Object.create(oldArrayProperty);
['push', 'pop', 'unshift', 'shift', 'join', 'splice'].forEach(methodName => {
   arrProto[methodName] = function () {
       updateView();
       oldArrayProperty[methodName].call(this, ...arguments);
       // Array.prototype.push.call(this, ...arguments);
   }
});
// 重新定义属性, 监听起来
function defineReactive(target, key, value) {
   // 深度监听
   observer(value);
   Object.defineProperty(target, key, {
       get() {
           return value;
       },
       set(newValue) {
           // 深度监听
           observer(newValue);
           if (newValue !== value) {
               value = newValue;
               // 触发视图更新
               updateView();
           }
       }
   })
}
// 监听对象属性
function observer(target) {
   if (typeof target !== "object" || target === null) {
       // 不是对象或数组
       return target;
   if (Array.isArray(target)) {
       target.__proto__ = arrProto;
```

2.3.深度监听data变化.md 2024-03-10

```
// 重新定义各个属性 (for in 也可以遍历数组)
   for (let key in target) {
       defineReactive(target, key, target[key]);
   }
}
// 准备数据
const data = {
   name: "张三",
   age: 20,
   info: {
       address: "成都",
       phone: "18227752001"
   favoriteColor: ['red', 'black'];
};
// 监听数据
observer(data);
// 测试
data.name = "李四";
data.age = 21;
data.info.address = "重庆";
data.favoriteColor[0] = 'green';
```

缺点:

- 深度监听,需要递归到底,计算量很大。
- 无法监听新增属性/删除属性 (Vue.set, Vue.delete) 。
- 无法原生监听数组,需要特殊处理。