监听 data 变化的核心 API 是什么

1. Vue 响应式

组件 data 的数据一旦变化, 立即触发视图的更新。

实现数据驱动视图的第一步: 如何知道数据变化了?

- 核心 API: Object.defineProperty
- Object.defineProperty 有一些缺点, Vue3 启用了 Proxy 实现响应式
- Proxy 兼容性不好,且无法使用 ployfill。

2. Object.defineProperty 基本使用

Object.defineProperty 定义一个对象的属性,这个属性通过 get 获取属性值,通过 set 设置属性值。

```
const data = {};
let name = "zhangsan";
Object.defineProperty(data, "name", {
    get: function() {
        console.log('get');
        return name;
    },
    set: function(value) {
        console.log("set");
        name = value;
    }
});
```

```
// 测试
console.log(data.name);
// get
// zhangsan
data.name = "lisi"; // set
```

3. Object.defineProperty 的几个缺点

- 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) 。

```
Vue.set( target, propertyName/index, value )
```

```
Vue.delete( target, propertyName/index )
```

• 无法原生监听数组,需要特殊处理。