Vue 3 升级内容

- ◆ 全部用 ts 重写(响应式、vdom、模板编译等)
- ◆ 性能提升,代码量减少
- ◆ 会调整部分 API

proxy实现响应式

Proxy 基本使用

```
const data = {
    name: 'zhangsan',
    age: 20,
}
// const data = ['a', 'b', 'c']
```

4 2 - 4

LDFDDD168

```
const proxyData = new Proxy(data, {
    get(target, key, receiver) {
        const result = Reflect.get(target, key, receiver)
        console.log('get', key)
        return result // 返回结果
    },
    set(target, key, val, receiver) {
        const result = Reflect.set(target, key, val, receiver)
        console.log('set', key, vat')
        return result // 是否设置成功
    },
    deleteProperty(target, key) {
        const result = Reflect.deleteProperty(target, key)
        console.log('delete property', key)
        return result // 是否删除成功
    }
})
```

LDFDDD168

Reflect 作用

- ◆ 和 Proxy 能力——对应
- ◆ 规范化、标准化、函数式

LDEDDD168

◆ 替代掉 Object 上的工具函数

Proxy 实现响应式

- ◆ 深度监听,新能更好
- ◆ 可监听新增/删除属性
- ◆ 可监听数组变化

总结

- ◆ Proxy 能规避 Object.defineProperty 的问题
- ◆ Proxy 无法兼容所有浏览器,无法 polyfill

```
// 创建响应式
function reactive(target = {}) {
   if (typeof target !== 'object' || target == null) {
       // 不是对象或数组,则返回
       return target
   }
   // 代理配置
   const proxyConf = {
       get(target, key, receiver) {
           // 只处理本身(非原型的)属性
           const ownKeys = Reflect.ownKeys(target)
           if (ownKeys.includes(key)) {
               console.log('get', key) // 监听
           }
           const result = Reflect.get(target, key, receiver)
           // 深度监听
           // 性能如何提升的?
           return reactive(result)
       },
       set(target, key, val, receiver) {
           // 重复的数据,不处理
           if (val === target[key]) {
               return true
           }
           const ownKeys = Reflect.ownKeys(target)
           if (ownKeys.includes(key)) {
               console.log('己有的 key', key)
           } else {
               console.log('新增的 key', key)
           const result = Reflect.set(target, key, val, receiver)
           console.log('set', key, val)
           // console.log('result', result) // true
           return result // 是否设置成功
       },
       deleteProperty(target, key) {
           const result = Reflect.deleteProperty(target, key)
           console.log('delete property', key)
           // console.log('result', result) // true
           return result // 是否删除成功
       }
   }
   // 生成代理对象
   const observed = new Proxy(target, proxyConf)
   return observed
}
// 测试数据
const data = {
   name: 'zhangsan',
   age: 20,
```