05.ref

学习要点:

1.ref

本节课我们来要了解一下 Vue3.x 中的 ref 响应式用法。

一. ref

1. 在 setup()中我们可以创建一个静态的数据,比如:
const count = 0

- 2. 使用 ref 可以接受一个内部值,返回一个响应式且可变的 ref 对象;
- 3. 这个 ref 对象具有指向内部单个 property: .value(修改这个即可); import { ref } from 'vue'

```
// 响应式返回一个"RefImpl"的 ref 对象,值存储在内部的.value 属性上,且可变;
const count = ref(②)

// 累加时需要显示的指向.value
const increment = () => {
    count.value++
}
```

PS: ref 支持简单数据,包括字符串、数值、布尔等单一数据;但也并不是说不能用对象;

4. 如果使用 ref 对对象进行响应式化,那么该如何理解?

```
// ref 包装下的对象,语法成立
const obj = ref({
    name : 'Mr.Lee',
    age : 100
})

// obj.value 下返回的还是 reactive 的 Proxy,obj 本身还是 RefImpl
console.log(obj.value)
// 输出 name
console.log(obj.value.name)
```

5. 最终 return 返回的时候,并不需要显示的指明.value,它会自动解开;

6. ref 周边的方法: isRef、unref、toRef 和 toRefs 等;

```
// 判断是否是 RefImpl
console.log(isRef(obj))
// unref 是一个语法糖:val = isRef(val) ? val.value : val
console.log(unref(obj))
const info = reactive({
   name : 'Mr.Lee',
   age : 100
})
// toRef:即将infoRef转换成ref对象,并将指定的属性绑定到.value上
const infoRef = toRef(info, 'name')
// 这里的.value 输出 name
console.log(infoRef.value)
// toRef 将响应式对象转换为普通对象,内部的属性转化为 ref 对象
const infoRefs = toRefs(info)
console.log(infoRefs.name.value)
console.log(infoRefs.age.value)
```

PS: 当我们要对响应式对象解构时,属性也是响应式 ref, 就适合使用 toRefs, 手册有例子;