【十天技能课堂系列】 主讲: 李炎恢

06.toRef 和 toRefs

学习要点:

1.toRef 和 toRefs

本节课我们来要了解一下 Vue3.x 中的 ref 两个周边 API 的用法;

一. toRef 和 toRefs

1. toRef 可以将源响应式对象上的 property 创建一个 ref 对象;

```
const obj = reactive({
   name : 'Mr.Lee',
   age : 100
})
// ref 和 toRef 都是给一个静态数据实行响应式,转换成 ref 对象
// ref 是复制操作,和之前的对象断了关联;
// toRef 是引用操作, 当修改数据时, 原数据也会被修改;
const nameRef = ref(obj.name)
const nameToRef = toRef(obj, 'name')
console.log(nameRef)
console.log(nameToRef)
nameRef.value = 'Mr.Wang'
nameToRef.value = 'Mr.Wang'
console.log(obj.name)
PS: 手册上使用的 prop 传递,因为我们还没有学 setup(prop),我们换个例子;
const obj = reactive({
   name : 'Mr.Lee',
   age : 100
})
const info = {
   // 响应式操作,使用 ref(),则无法获取原数据的修改信息
   name : toRef(obj, 'name')
}
setTimeout(() => {
   // 由于使用了 toRef,原数据修改后,这里会更新到最新数据
   console.log(info.name.value)
}, 1000)
```

【十天技能课堂系列】 主讲: 李炎恢

```
// 修改原数据 , 关联被 toRef 的数据 obj.name = 'Mr.Wang'
```

- 2. toRefs 会将原来响应式对象转换为普通对象,并将内部所有 property 都 ref;
- 3. 比如:我们要把一个函数里响应式对象里的 property 解构出来时还保持响应式;

```
const userF = () => {
    const state = reactive({
        foo : 1,
        bar : 2
    })
    return toRefs(state)
}
```

```
const { foo, bar } = userF()

console.log(foo)
console.log(bar)
```