vue源码

vue3 MVVM - toRefs

toRefs 接受一个reactive的对象,内部原理是让这个对象内部的每一个属性都返回一个类似 ref的对象,然后把处理好的对象赋值新的对象,再返回这个新的对象。如果传入的对象不是 reactive,则没有处理的需要直接返回即可。那么下面我们用代码实现,

那么考虑一下为什么经过上面的代码之后,解构reactive对象也可以是响应式的呢。其实这个需要知道最主要的重点就是什么时候响应式会响应。当我们把所有属性通过process方法之后,使用 .value 访问或者赋予新值,内部会让reactive的getter 和 setter 来处理。

如果不做这一层的封装,那么当解构一个响应式对象,只是直接创建一个新的对象,你在这个解构出来的新对象上面的操作比如赋值,都不会让响应式起效果,因为没有通过响应式对象来进行操作。

上面的代码没有做边界处理比如,但是足够可以展示toRefs的底层实现。