Computed 实现原理

接受一个 getter 函数,并根据 getter 的返回值返回一个不可变的响应式 ref 对象。

- 计算属性的getter只有当取值时才会执行。
- 计算属性是具备缓存的,如果依赖的值不发生变化,不会重新执行getter。
- 计算属性也是一个effect,内部也具备依赖收集的功能。

```
import { reactive, effect, computed } from './reactivity.esm.js'
const state = reactive({ flag: true, name: 'jw', age: 30 });
const aliasName = computed(() => {
    console.log('computed-run')
    return '**' + state.name + '**'
})
const runner = effect(() => {
    console.log('effect-run')
    console.log(aliasName.value)
    console.log(aliasName.value)
} console.log(aliasName.value)
});
setTimeout(() => {
    state.name = 'Mr Jiang'
}, 1000)
```

1.计算属性实现

```
});
    get value(){ // 取值的时候进行依赖收集
       if(activeEffect) {
           trackEffects(this.dep || (this.dep = new Set));
        if(this. dirty){ // 如果是脏值, 执行函数
           this. dirty = false;
           this. value = this.effect.run();
       return this. value;
    set value(newValue) {
       this.setter(newValue)
export function computed(getterOrOptions) {
    const onlyGetter = isFunction(getterOrOptions); // 传入的是函数就是
getter
   let getter;
   let setter;
    if (onlyGetter) {
       getter = getterOrOptions;
       setter = () => { }
    } else {
       getter = getterOrOptions.get;
       setter = getterOrOptions.set;
    // 创建计算属性
    return new ComputedRefImpl(getter, setter)
```

创建ReactiveEffect 时,传入scheduler函数,稍后依赖的属性变化时调用此方法!

2.收集依赖的effect

```
export function trackEffects(dep) {

// 收集dep 对应的effect

let shouldTrack = !dep.has(activeEffect);

if (shouldTrack) {

dep.add(activeEffect);

activeEffect.deps.push(dep);

}

}
```

3.触发依赖的effect更新

```
export function triggerEffects(dep) {
  const effects = [...dep];
  effects.forEach((effect) => {
    if (effect !== activeEffect) {
      if (effect.scheduler) {
            // 如果有调度函数则执行调度函数
            effect.scheduler();
      } else {
            effect.run();
      }
    }
  });
}
```

