```
name: 'Frank'
        var student = {
           grade: 3,
           class: 2
    • bool变量/属性用「形容词」或者「be动词」或者「情态动词」或者「hasX」
        var person = {
           dead: false, // 如果是形容词,前面就没必要加 is, 比如isDead 就很废话
           canSpeak: true, //情态动词有 can、should、will、need 等,情态动词后面接动词
           isVip: true, // be 动词有 is、was 等,后面一般接名词
           hasChildren: true, // has 加名词
    • 普通函数/方法用「动词」开头
        var person = {
           run(){}, // 不及物动词
           drinkWater(){}, // 及物动词
           eat(foo){}, // 及物动词加参数(参数是名词)
    • 回调、钩子函数用「介词」开头,或用「动词的现在完成时态」
        var person = {
           beforeDie(){},
           afterDie(){},
           // 或者
           willDie(){}
           dead(){} // 这里跟 bool 冲突,你只要不同时暴露 bool dead 和函数 dead 就行,怕冲突就用上面的 afterDie
        button.addEventListener('click', onButtonClick)
        var component = {
           beforeCreate(){},
           created(){},
           beforeMount(){},
           mounted(){},
           beforeUpdate(){},
           updated(){},
           activated(){},
           deactivated(){},
           beforeDestroy(){},
           destroyed(){},
           errorCaptured(){}
    • 容易混淆的地方加前缀
        div1.classList.add('active') // DOM 对象
        div2.addClass('active') // jQuery 对象
        不如改成
        domDiv1 或 elDiv1.classList.add('active')
        $div2.addClass('active')
    • 属性访问器函数可以用名词
        $div.text() // 其实是 $div.getText()
        $div.text('hi') // 其实是 $div.setText('hi')
 2. 注意一致性
    • 介词一致性
     如果你使用了 before + after, 那么就在代码的所有地方都坚持使用
     如果你使用了 before + 完成时,那么就坚持使用
     如果你改来改去,就「不一致」了,不一致将导致「不可预测」

    顺序一致性

     比如 updateContainerWidth 和 updateHeightOfContainer 的顺序就令人很别扭,同样会引发「不可预测」

    表里一致性

     函数名必须完美体现函数的功能,既不能多也不能少。
     比如
        function getSongs(){
           return $.get('/songs).then((response){
              div.innerText = response.songs
           })
     就违背了表里一致性,getSongs 表示获取歌曲,并没有暗示这个函数会更新页面,但是实际上函数更新了 div,这就是表里不一,正确的写法是
       • 要么纠正函数名
           function getSongsAndUpdateDiv(){
              return $.get('/songs).then((response){
                 div.innerText = response.songs
       • 要么写成两个函数
           function getSongs(){
              return $.get('/songs)
           function updateDiv(songs){
              div.innerText = response.songs
           getSongs().then((response)=>{
              updateDiv(response.songs)
           })
    • 时间一致性
     有可能随着代码的变迁,一个变量的含义已经不同于它一开始的含义了,这个时候你需要及时改掉这个变量的名字。
     这一条是最难做到的,因为写代码容易,改代码难。如果这个代码组织得不好,很可能会出现牵一发而动全身的情况(如全局变量就很难改)
改代码
如果你的代码有单元测试,那么改起来就很放心。如果没有单元测试,就需要用「小步快跑」的策略来修改。
小步快跑的意思是说,每次只修改一点点,测试通过后,再修改一点点,再测试,再修改一点点......如此反复。
那么如何修改一点点呢? 《重构》这本书介绍了很多方法,但是讲得挺啰嗦的,如果你有时间可以看看。
我这里只说两个经久不衰的方法。
一、使用函数来改代码
步骤:
 1. 将一坨代码放到一个函数里
 2. 将代码依赖的外部变量作为参数
 3. 将代码的输出作为函数的返回值
 4. 给函数取一个合适的名字
 5. 调用这个函数并传入参数
 6. 这个函数里的代码如果超过 5 行,则依然有优化的空间,请回到第 1 步
二、使用对象来改代码
如果使用了函数改造法改造后,发现有太多的小函数,则可以使用对象讲这个函数串起来。
记得我们讲过「this 是函数和对象的桥梁」吗,我们会用 this 来串联这个对象和所有函数。
最终代码: http://js.jirengu.com/mimazaboke/1/edit?html,js,output
一些固定的套路
 1. 表驱动编程(《代码大全》里说的)
  所有一一对应的关系都可以用表来做
 2. 自说明代码(以 API 参数为例)
   把别人关心的东西放在显眼的位置
```

此理论认为环境中的不良现象如果被放任存在,会诱使人们仿效,甚至变本加厉。一幢有少许破窗的建筑为例,如果那些窗不被修理好,可能将会有破坏者破坏更多的窗户。最终他们

甚至会闯入建筑内,如果发现无人居住,也许就在那里定居或者纵火。一面墙,如果出现一些涂鸦没有被清洗掉,很快的,墙上就布满了乱七八糟、不堪入目的东西;一条人行道有些

许纸屑,不久后就会有更多垃圾,最终人们会视若理所当然地将垃圾顺手丢弃在地上。这个现象,就是犯罪心理学中的破窗效应。

代码优化基本原则

2. 如果不是性能瓶颈,就不要为了性能而改写代码

网上有很多命名规范,大家可以参考。本节课只讲基本原则。

3. 复杂性守恒原则:无论你怎么写代码,复杂性都是不会消失的

推论:如果逻辑很复杂,那么代码看起来就应该是复杂的。如果逻辑很简单,代码看起来就应该是简单的。

1. 易读性优先

命名

程序员三大难题

1. 变量命名

2. 缓存失效

3. 循环边界

1. 注意词性

可见变量命名的重要性。

• 普通变量/属性用「名词」

bad smell(坏味道)

哪些代码是有坏味道的

1. 表里不一的代码

2. 过时的注释

4. 重复的代码

5. 相似的代码

破窗效应

6. 总是一起出现的代码

有些代码可以用,但是很「臭」。

3. 逻辑很简单,但是看起来很复杂的代码

程序员要做到:只要是经过你手的代码,都会比之前好一点。

var person = {