

Vue Developer Interview

第一题

阅读代码并回答以下问题：

1. `button.update({ active: true, disabled: false })`的结果是什么？为什么？

```
class Button {
  constructor(opt = {}) {
    opt = opt || {}
    this.status = {
      active: typeof opt.active === 'boolean' ? opt.active : true,
      disabled: typeof opt.disabled === 'boolean' ? opt.disabled : true
    }
    this.rules = opt.rules || []
  }

  static init(layout) {
    const instance = new this(layout)
    return instance.isValid ? instance : null
  }

  get isValid() {
    return !!this
  }

  getValidation({ data }) {
    Object.keys(this.status).forEach((k) => {
      const rule = this.rules.find((r) => r.key === k)?.value
      this.status[k] = getValidation({ rule, data }) ? data[k] :
this.status[k]
    })
    return this
  }

  update(data = {}) {
    try {
      this.getValidation({ data })
      return this
    } catch (err) {
      throw err
    }
  }
}
```

```
function getValidation({ rule, data }) {  
  if (!rule) {  
    return false  
  }  
  const { key = '', value } = rule  
  const [valueAttribute] = Object.keys(value || {})  
  const rowValue = data[key]  
  
  switch (valueAttribute) {  
    case '$and': {  
      const arr = value['$and']  
      return arr.reduce((acc, item) => (acc && getValidation({ rule: item, data })), true)  
    }  
    case '$or': {  
      const arr = value['$or']  
      return arr.reduce((acc, item) => (acc || getValidation({ rule: item, data })), false)  
    }  
    case '$empty': {  
      return !rowValue === !!value['$empty']  
    }  
    case '$eq': {  
      return rowValue === value['$eq']  
    }  
    default:  
      return false  
  }  
}
```

```
const button = Button.init({  
  active: false,  
  disabled: true,  
  rules: [  
    {  
      key: 'active',  
      value: {  
        key: '',  
        value: {  
          $and: [  
            {  
              key: 'errors',  
              value: {  
                $empty: true  
              }  
            },  
            {  
              key: 'disabled',
```

```
        value: {
          $eq: false
        }
      }
    ]
  }
}
]
})

/**
 * 1. button.update({ active: true, disabled: false })会输出? 为什么?
 */
```

第二题

请用Vue.js 2.0或Vue.js 3.0以“SFC 单文件组件” 编码方式完成以下购物车题目。除了Vue.js 2.0, Vue.js 3.0, bootstrap 外，请尽量少用第三方库。不可使用Element UI, Mint UI等第三方库。

目标

- 提供前端端购物车功能

购物车外观

以下只是参考。

Cart

Name	Quantity	(Standard) Price (USD)	Sub-total (USD)
Chicken Wing	3	10	30
Pizza	1	50	50
Hamburger	1	12	12
Total			USD 92

ResetCheckout

购物车功能

- 自动计算总金额（必须）
- 能删除已选择产品
- 能更改数量
- 能按產品名稱排序

数据结构 Data Structure

购物车数据为本地数据，不必从网上撷取。

```
[  
{ id: 1, name: "Chicken Wing", category: "Food", qty: 3, price: 10 },  
{ id: 2, name: "Pizza", category: "Food", qty: 1, price: 50 },  
{ id: 3, name: "Hamburger", category: "Food", qty: 1, price: 12 },  
{ id: 4, name: "Coca Cola", category: "Drink", qty: 2, price: 5 },  
{ id: 5, name: "Orange Juice", category: "Drink", qty: 1, price: 15 },  
{ id: 6, name: "Potato Chips", category: "Snack", qty: 1, price: 8 },  
]
```

评分准则

- SFC组件设计
- 编码整洁
- 外观

加分项

- 组件化，模块化代码（e.g List.vue, Button.vue）
- 使用Vue的API计算商品总价（ES6的新规范新API处理数组等）

From:
<https://wiki.questwork.com/> - Questwork's Wiki

Permanent link:
https://wiki.questwork.com/doku.php?id=interview:developer:vue_developer:start&rev=1742877444

Last update: 2025/03/25 04:37

