

Vue Developer Interview

时限

- 2小时

提交方法

- 第一题请将答案写在txt文件内提交。
- 第二题只需要把相关的.js和.vue文件用ZIP压缩（不可用RAR或其他格式），不要把脚手架文件如node_modules和第三方插件压缩在内。
- 压缩后电邮代码至 hr@gz.questwork.com



电邮内必须写下你的名字和微信号，另外再附上你的pdf简历，否则不予处理。

第一题

阅读代码并回答以下问题：

1. button.update({ active: true, disabled: false })会输出？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
      if (rule) {
        data[k] = rule(data[k])
      }
    })
  }
}
```

```
        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 true  
    }  
    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']  
        }  
        case '$gt': {  
            return rowValue > value['$gt']  
        }  
        case '$gte': {  
            return rowValue >= value['$gte']  
        }  
        case '$in': {  
            if (Array.isArray(rowValue)) {  
                return rowValue.includes(value['$in'])  
            }  
            return value['$in'].includes(rowValue)  
        }  
    }  
}
```

```
        return !!rowValue.find((e) => (value['$in'].includes(e)))
    }
    if (typeof rowValue !== 'object') {
        return !!value['$in'].includes(rowValue)
    }
    return false
}
case '$lt': {
    return rowValue < value['$lt']
}
case '$lte': {
    return rowValue <= value['$lte']
}
case '$ne': {
    return rowValue !== value['$ne']
}
case '$notIn': {
    if (Array.isArray(rowValue)) {
        return !rowValue.find((e) => (value['$notIn'].includes(e)))
    }
    if (typeof rowValue !== 'object') {
        return !value['$notIn'].includes(rowValue)
    }
    return false
}
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 })會輸出? 為什麼?
 */
```

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

Reset

Checkout

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/dokuwiki/> - Questwork's Wiki

Permanent link:
https://wiki.questwork.com/dokuwiki/doku.php?id=interview:developer:vue_developer:start&rev=1739246404

Last update: 2025/02/11 12:00

