题目

- 1. 说一下 jQuery 和使用框架的区别
 - jquery 实现todo list

```
var text = $('#text');
var btn = $('#submit');
var list = $('#list');
btn.click(function(argument) {
    var title = text.val();
    if (!title) {
        return
    }
    var li = $('' + title + '');
    // 调用dom底层操作
    list.append(li);
    text.val('');
})
```

• vue 实现 todo list

```
// 数据独立
var data={
    text: '',
    list: []
}
// 初始化 vue 实例
var app = new Vue({
    el: "#app",
    data: data,
    methods: {
        add() {
            if (!this.text) {
                return
```

- 两者的区别
 - 数据和视图的分离,解耦(开放封闭原则:对扩展开放,对修改封闭)
 - o 以数据驱动视图,只关心数据变化,DOM 操作被封装

2.说一下 MVVVM 的理解

- MVVM
 - Model 模型、数据
 - View 视图、模板(视图和模型是分离的)
 - 。 ViewModel 连接Model和 View
- MVVM 不算是一种创新
- 但是其中的 ViewModel 是一种创新
- 真正结合前端场景应用的创建
- 三要素
 - 1.如何监听到 data 的每个属性变化?
 - 2. Vue 的模板如何被解析, 指令如何处理?
 - 3. Vue 的模板如何被渲染成 html ? 以及渲染过程

3.vue 如何实现响应

响应式

- 修改 data 属性之后, vue 立刻监听到
- data 属性被代理到 vm 上

Object.defineProperty

4.vue 如何解析模板

模板

- 模板本质是字符串
- 有逻辑, 如 v-if v-for 等等
- 预备 html 格式很像,但有很大区别
- 最终还是要转换为 html 来显示
- 模板是什么
 - 模板最终必须转换成 JS 代码
 - 有逻辑(v-if v-for),必须用js才能实现(JS 是图灵完备的语言)
 - 转换成 html 渲染页面,必须用 JS 才能实现
 - 因此, 模板最终要转换成一个 JS 函数 (render 函数)

render函数

• with 的用法

render函数 与 vdom

5.vue 的整个实现流程

- 1.解析模板成 render 函数
- 2.响应式开始监听
- 3.首次渲染,显示页面,且绑定依赖
- 4.data属性变化, 触发 rerender

MVVM

- 如何理解 MVVM
- 如何实现 MVVM
- vue 源码