1 . vue里面mvvm的理解

1. 计算属性存在缓存, 多次读取只执行一次getter计算
2. V-if 要隐藏的时候是直接删除dom元素，v-show要隐藏的时候是改变样式，display:none。
3. Vue绑定数据，如果绑定数据是数组，直接修改数组的值vue是不知道数据发生了变动的，是不会重新渲染页面的。改变数组的数据要用数组的方法来改变，这些方法都是vue重写过的，调用这些方法就可以解决上述问题。
4. @click.stop停止事件冒泡；@click.prevent 事件修饰符，阻止事件的默认行为；@keyup.enter 按键修饰符。
5. vue指令的那个视频
6. lower-text做对象的属性名的时候必须用引号包起来，因为有字符 -，是空格的时候也要包，比如说lower text也要包起来。
7. Watch的用法，以及深度监视 watch: {property: {deep: true,handler: function () {}}}
8. 自定义vue事件，实现子组件向父组件之间的通信
9. Pubsub发布订阅消息，没有组件关系之间的限制
10. Vue数据代理的实现：实际上是通过vm对象来代理内部data对象属性的读和写的操作。遍历data对象的属性，通过defineProperty将data对象的属性都添加到vm对象上，再用get，set来操作data对象的属性，
11. Vue实现模板解析：通过el的值拿到页面中的dom对象，然后将dom对象中的所有子节点保存到fragment片段当中，遍历fragment片段中的节点，判断节点是文本节点还是元素节点，文本节点的话识别{{}}来编译大括号语法，如果没有识别到{{}}，就直接保存文本节点；元素节点的话，拿到元素节点属性值，判断事件指令还是一般指令再进行相应的操作；然后再判断这个元素节点是否还有子节点，有的话再递归的进行上述流程，最后再将fragment碎片挂到页面上去。