一、判断题

1. 对

2. 对

3. 对

4. 错

5. 错

二、填空题

1. 用户界面

2. Model、View、Controller

3. Model、View、Presenter

4.MModel、 View 、ViewModel

5.npm install vue

三、简答题

1. 请简述什么是Vue.js。

Vue.js (简称Vue，读音 /vjuː/，类似于view) 是一套用于构建[用户界面](https://baike.baidu.com/item/%E7%94%A8%E6%88%B7%E7%95%8C%E9%9D%A2/6582461" \t "https://baike.baidu.com/item/Vue.js/_blank)的渐进式[JavaScript](https://baike.baidu.com/item/JavaScript/321142" \t "https://baike.baidu.com/item/Vue.js/_blank)框架。Vue.js 被设计为可以自底向上逐层应用，Vue .js的核心库只关注视图层，不仅易于上手，还便于与第三方库或既有项目整合，既可以选择使用Vue.js来开发一个全新项目，也可以将Vue.js引入到现有的项目中。

1. 请列出Vue.js的优势。
2. 轻量级框架
3. 组件化开发
4. 双向数据绑定
5. 响应式设计
6. 更高的运行效率
7. 生态丰富，学习成本低

3. 请简要说明MVC、MVP、MVVM三种模式的异同。

MVC是比较直观的架构模式，用户操作->View（负责接收用户的输入操作）->Controller（业务逻辑处理）->Model（数据持久化）->View（将结果反馈给View)；

MVP是把MVC中的Controller换成了Presenter（呈现），目的就是为了完全切断View跟Model之间的联系，由Presenter充当桥梁，做到View-Model之间通信的完全隔离；

MVVM是将“数据模型数据双向绑定”的思想作为核心，因此在View和Model之间没有联系，通过ViewModel进行交互，而且Model和ViewModel之间的交互是双向的，因此视图的数据的变化会同时修改数据源，而数据源数据的变化也会立即反应到View上。