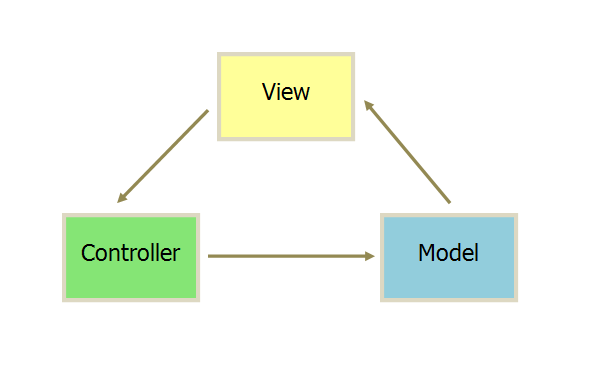
**mvc**

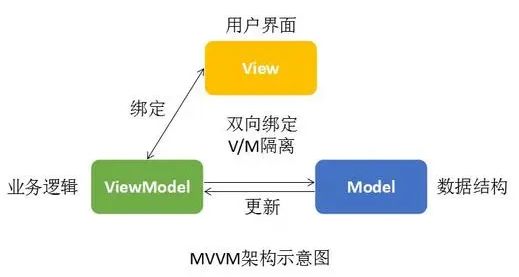


1. View 传送指令到 Controller
2. Controller 完成业务逻辑后，要求 Model 改变状态

3 . Model 将新的数据发送到 View，用户得到反馈

所有通信都是单向的！！！

**MVVM**



MVVM分为三个部分：分别是M（Model，模型层 ），V（View，视图层），VM（ViewModel，V与M连接的桥梁，也可以看作为控制器）

M：模型层，主要负责业务数据相关；

V：视图层，顾名思义，负责视图相关，细分下来就是html+css层；

VM：V与M沟通的桥梁，负责监听M或者V的修改，是实现MVVM双向绑定的要点!!!

MVVM支持双向绑定，意思就是当M层数据进行修改时，VM层会监测到变化，并且通知V层进行相应的修改，反之修改V层则会通知M层数据进行修改，以此也实现了视图与模型层的相互解耦（独立）



# **vue和react的区别是什么？**

1、监听数据变化的实现原理不同

1. 数据流的不同

React一直不支持双向绑定，提倡的是单向数据流，称之为onChange/setState()模式

1. 渲染过程不同

Vue可以更快地计算出Virtual DOM的差异，这是由于它在渲染过程中，会跟踪每一个组件的依赖关系，不需要重新渲染整个组件树。

React在应用的状态被改变时，全部子组件都会重新渲染。通过shouldComponentUpdate这个生命周期方法可以进行控制，但Vue将此视为默认的优化。

如果应用中交互复杂，需要处理大量的UI变化，那么使用Virtual DOM是一个好主意。如果更新元素并不频繁，那么Virtual DOM并不一定适用，性能很可能还不如直接操控DOM。