首先，我们先了解什么是MVX框架模式？

**MVX框架模式：MVC+MVP+MVVM**

1.MVC：Model(模型)+View(视图)+controller(控制器)，主要是基于分层的目的，让彼此的职责分开。

View通过Controller来和Model联系，Controller是View和Model的协调者，View和Model不直接联系，基本联系都是单向的。

用户User通过控制器Controller来操作模板Model从而达到视图View的变化。

2.MVP：是从MVC模式演变而来的，都是通过Controller/Presenter负责逻辑的处理+Model提供数据+View负责显示。

在MVP中，Presenter完全把View和Model进行了分离，主要的程序逻辑在Presenter里实现。

并且，Presenter和View是没有直接关联的，是通过定义好的接口进行交互，从而使得在变更View的时候可以保持Presenter不变。

MVP模式的框架：Riot,js。

3.MVVM：MVVM是把MVC里的Controller和MVP里的Presenter改成了ViewModel。Model+View+ViewModel。

View的变化会自动更新到ViewModel,ViewModel的变化也会自动同步到View上显示。

这种自动同步是因为ViewModel中的属性实现了Observer，当属性变更时都能触发对应的操作。

MVVM模式的框架有：[AngularJS](http://lib.csdn.net/base/angularjs" \o "AngularJS知识库" \t "_blank)+Vue.js和Knockout+Ember.js后两种知名度较低以及是早起的框架模式。

**Vue.js是什么？**

看到了上面的框架模式介绍，我们可以知道它是属于MVVM模式的框架。那它有哪些特性呢？

其实Vue.js不是一个框架，因为它只聚焦视图层，是一个构建数据驱动的Web界面的库。

Vue.js通过简单的API（应用程序编程接口）提供高效的数据绑定和灵活的组件系统。

Vue.js的特性如下：

1.轻量级的框架

2.双向数据绑定

3.指令

4.插件化

**Vue.js与其他框架的区别？**

**1.与AngularJS的区别**

相同点：

都支持指令：内置指令和自定义指令。

都支持过滤器：内置过滤器和自定义过滤器。

都支持双向数据绑定。

都不支持低端浏览器。

不同点：

1.AngularJS的学习成本高，比如增加了Dependency Injection特性，而Vue.js本身提供的API都比较简单、直观。

2.在性能上，AngularJS依赖对数据做脏检查，所以Watcher越多越慢。

Vue.js使用基于依赖追踪的观察并且使用异步队列更新。所有的数据都是独立触发的。

对于庞大的应用来说，这个优化差异还是比较明显的。

**2.与[React](http://lib.csdn.net/base/react" \o "React知识库" \t "_blank)的区别**

相同点：

React采用特殊的JSX语法，Vue.js在组件开发中也推崇编写.vue特殊文件格式，对文件内容都有一些约定，两者都需要编译后使用。

中心思想相同：一切都是组件，组件实例之间可以嵌套。

都提供合理的钩子函数，可以让开发者定制化地去处理需求。

都不内置列数AJAX，Route等功能到核心包，而是以插件的方式加载。

在组件开发中都支持mixins的特性。

不同点：

React依赖Virtual DOM,而Vue.js使用的是DOM模板。React采用的Virtual DOM会对渲染出来的结果做脏检查。

Vue.js在模板中提供了指令，过滤器等，可以非常方便，快捷地操作DOM。

**如何使用Vue.js?**

1.安装

（1）script

如果项目直接通过script加载CDN文件，代码示例如下：

<script src="http://webapp.didistatic.com/static/webapp/shield/z/vue/vue/1.0.24/vue.min.js"></script>

(2)npm

如果项目给予npm管理依赖，则可以使用npm来安装Vue,执行如下命令：

$npm i vue --save-dev

(3)bower

如果项目基于bower管理依赖，则可以使用bower来安装Vue，执行如下命令：

$bower i vue --save-dev

推荐另一篇官方文档，希望有帮助：<http://www.cnblogs.com/hubgit/p/8010560.html>

blog首页：http://www.cnblogs.com/hubgit/