2018-1-26

Vue.js权威指南

第一章

* 1. MVX模式是什么

MVC

model，control，view

view一般通过control和model进行联系。

MVP

presenter负责逻辑处理。presenter和view没有直接的关联，只是通过定义好的接口进行交互。

MVVM

Vue.js和AngularJS采用这种模式。把MVC的controller和MVP的presenter改成viewmodel。view的变化会自动更新到viewmodel上，反之亦然。

* 1. Vue.js是什么

不是一个框架，只聚焦视图层，是一个构建数据驱动的Web界面的库。

特点：

轻量

数据绑定

指令

插件化

与其他框架的区别

与AngularJS的异同

相同点：

都支持指令

都支持过滤器

都支持双向绑定

不支持低端浏览器

不同点：

AngularJS学习成本高，例如依赖注入等等特性。

AngularJS依赖对数据做脏检查，watcher越多越慢。Vue则是使用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。

与react的区别

相同点：

都有自己的特殊语法和文件后缀，需要编译才可以使用。

中心思想相同：一切都是组件，组件实例之间可以嵌套。

都提供了合理的钩子函数，开发者可以定制化地去处理需求。

核心包都不内置Ajax，Router等，以其他方式，例如插件加载。

在组件开发中都支持mixins的特性

不同点：

react依赖virtual DOM，Vue则依赖DOM模版

Vue在模板中提供了指令、过滤器等等方便的功能

与knockout的区别

...

如何使用

直接通过script加载cdn文件

。。。

发展历史

1. 数据绑定

2.1 语法

插值

使用双大括号{{}},还可以放在HTML标签内,如果只需要进行一次数据渲染，则通过\*实现，例如{{\*text}}

表达式

可以有JavaScript表达式和过滤器组成。

指令

是带有v-前缀的特殊特性，其值限定为绑定表达式。其作用是当表达式的值发生变化的时候，将这个变化也反映到DOM上。

分隔符

可以自定义

1. 指令

内部指令

v-if可以完全根据表达式的值在DOM中生成或者移除一个元素，赋值为false则为移除，否则对应元素的一个克隆将被重新插入DOM中。

v-show用来显示或者隐藏HTML元素，设置为false时，相当于多了内联样式display:none；

*2018-1-27*

v-if和v-show有点类似，相比之下，v-show第一次加载消耗时间多，v-if切换的时候消耗大，如果需要频繁地切换，最好使用v-show

v-else必须紧跟show或者if，就是JavaScript中的else。需要注意的是，用在组件时，由于指令优先级问题，v-show同时使用v-else会出现问题，所以一般使用两个v-show，判定条件相互取反。

v-model用在input、select、text、checkbox、radio等等表单控件上面，创建双向数据绑定。

暂时不明白checkbox是怎样对应value的。

怎样双向绑定？不明白。

v-model后面可以添加多个参数（number，lazy，debounce）

number：是将用户输入转换成Number类型。

lazy：一般情况下，v-model在input事件中同步输入框的值与数据，如果添加一个lazy特性，则将数据改到在change事件中发生。不明白。

debounce：设置一个最小延迟。不明白。效果和示例不同。

v-for用具重复渲染元素。也可以使用￥index来呈现相对应的数组索引

v-for可以使用过滤器。例如filterBy orderBy

v-text指令可以更新元素的textContent。例如<span v-text=”msg”></span>完全等价于

<span>{{msg}}</span>

v-html可以更新元素的innerHTML，与v-text类似。

需要注意，一般不建议使用，容易导致XSS攻击。

v-bind用于响应更新HTML特性例如attitude和prop动态绑定到表达式。

v-on用于绑定事件监听器，事件类型有参数指定，表达式可以是是一个方法的名字或者一个内联语句。

使用在普通元素上时，只能监听原生DOM事件，如果在内联语句处理器中访问原生DOM，需要使用特殊变量$event将event传入；使用在自定义元素组件时，也可以监听子组件的自定义事件。例如

<!--方法处理器-->

<button v-on:click = “dothis”></button>

<!--内联语句-->

<button v-on:click = “dothis(‘hello’,$event)”></button>

<!--缩写-->

<button @click = “dothis”></button>

v-ref：在父组件上注册一个子组件的索引，不需要表达式，必须提供参数id，可以通过父组件的$refs对象访问子组件。