

data Computed methods Waton くscript > くsonpt) 月杭村

くstyle> くなりり 様様

Ltemplate> 似template> 概括

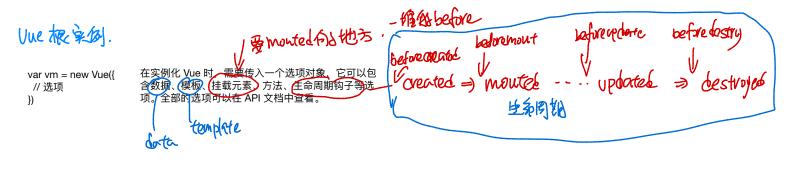
(a) X. Vue.

```
Vue 245 Learn.
```

```
Hello world
  <div id="app">
   {{ message }}
  </div>
                                           e(; 272 feb Container
  var app = new Vue({
    el: '#app',
     message: 'Hello Vue!' (lata: wde(2+色粉数据
 })
 V-bind: bind domand prop.
 <div id="app-2">
   <span v-bind:title="message">
     鼠标悬停几秒钟查看此处动态绑定的提示信息!
                                                    </div>
 var app2 = new Vue({
   el: '#app-2',
                                                       将Span 的 title prop 和 message 鄉往
   data: {
     message: '页面加载于 ' + new Date().toLocaleString()
 "
鼠标悬停几秒钟查看此处动态绑定的提示信息!
                                                                                                                                                                              V-on 都是一个和中Listener
                                                                               V-for
    V-if.
                                                                                                                                                                            <div id="app-5">
                                                                                <div id="app-4">
  <div id="app-3">
                                                                                                                                                                              {{ message }}
   现在你看到我了
                                                                                                                                                                              <br/>
                                                                                    v-for="todo in todos">
  </div>
                                                                                                                                                                            息</button>
                                                                                     {{ todo.text }}
  var app3 = new Vue({
                                                                                                                                                                            </div>
                                                                                                                                                                                                                                        Container.
                                                                                    el: '#app-3',
                                                                                                                                                                           var app5 = new Vue({
                                                                                  data: {
                                                                                                                                                                             el: '#app-5',
                                                                                </div>
      seen: true
                                                                                                                                                                            data:
                                                                               var app4 = new Vue({
                                                                                                                                                                               message: 'Hello Vue.js!'
                                                                                  el: '#app-4',
 })
                                                                                  data: {
                                                                                                                                                                             methods:
                                                                                   todos: [
                                                                                                                                                                               reverseMessage: function () {
                                                                                      { text: '学习 JavaScript' },
                                                                                                                                                                                 this.message =
                                                                                      .
{ text: '学习 Vue' },
                                                                                                                                                                           this.message.split(").reverse().join(")
                                                                                      { text: '整个牛项自' }
                                                                                   ]
                                                                                                                                                                             }
                                                                                 }
                                                                                                                                                                           })
                                                                               })
 V-model:
                               2260 bind
<div id="app-6">
  {{ message }}
                                                              message (=) 肉肉的inent.
  <input v-model="message">
</div>
                                                                                     SSIS bind.
var app6 = new Vue({
  el: '#app-6',
                                                                                  1-mobel.
  data: {
                                                                                                                                               Vue.component('todo-item', {
    message: 'Hello Vue!'
                                                                                                                                                 // todo-item 组件现在接受-
                                                                                                                                                 // "prop",类似于一个自定义属性
})
                                                                                                                                                 // 这个属性名为 todo。
                                                                                                                                                                                                           通过pros实际外的任的解帖
                                                                                                                                                 props: ['todo'],
                                                                                                                                                 template: '{{ todo.text }}
                                                                                                                                               现在,我们可以使用 v-bind 指令将 todo 传到每一个重复的组件中:
                                                                                                                                               <div id="app-7">
                                                                                                                                                 <0|>
                                                                                                                                                   <!--
                                                                                                                                                     现在我们为每个 todo-item 提供 todo 对象
                                                                                                                                                     todo 对象是变量,即其内容可以是动态的。
                                                                                                                                                      我们也需要为每个组件提供一个"key",晚些时候我们会做个解
                                                                                                                                               释。
                                                                                                                                                   <todo-item
```

v-for="item in groceryList"
v-bind:todo="item"
v-bind:key="item.id">

</todo-item>



Vie 文代独生data 自分所有图化

var data = { a: 1 }
var vm = new Vue({
 data: data
})
vm.a === data.a // -> true
// 设置属性也会影响到原始数据
vm.a = 2
data.a // -> 2
// ... 反之亦然
data.a = 3
vm.a // -> 3

> 乳的电台 renden

只有这些被代理的属性是<mark>响应的</mark>,也就是说值的任何改变都是触发视图的重新渲染

代理?

vue中台版改数楼的代码? 256中的Proper

Section of Section

VWE有用的厚性和方法: IK \$开始

var data = { a: 1 }
var vm = new Vue({
 el: '#example',
 data: data
})
vm.\$data === data // -> true
vm.\$el === document.getElementById('example') // -> true
// \$watch 是一个实例方法
vm.\$watch('a', function (newVal, oldVal) {
 // 这个回调将在`vm.a` 改变后调用
})

Bolata, Bel, Swatch.

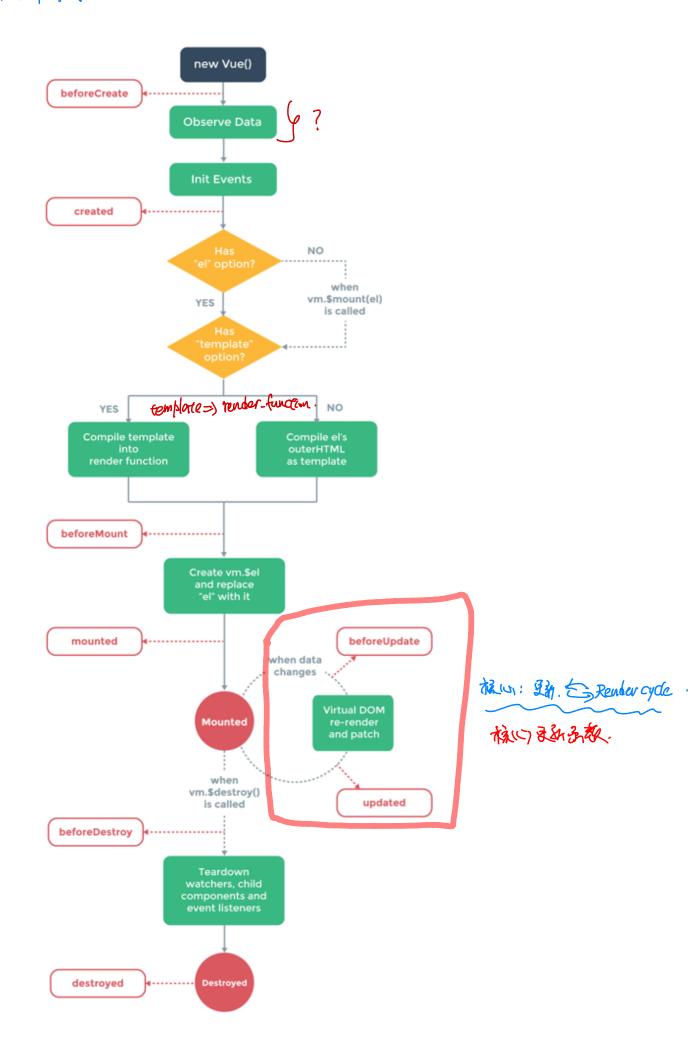
WOODA TRUE hg 中的 scope watch

智义多数: arrow. function: this 结准

注意,不要在实例属性或者回调函数中(如 vm.\$watch('a', newVal => this.myMethod()))使用箭头函数。因为<mark>箭头函</mark>数绑定父级上下文,所以 this 不会像预想的一样是 Vue 实例,而且 this.myMethod 是未被定义的

Vue instance 的 生和的期: life cycle

created. mounted, supported , des



Une template

VirtualDom

在底层的实现上, Vue 将模板编译成虚拟 DOM 渲染函数,结合响应系统,在应用状态改变时, Vue 能够智能地计算出重新渲染组件的最小代价并应用到 DOM 操作上。

templace => render function.

如果你熟悉虚拟 DOM 并且偏爱 JavaScript 的原始力量,你也可以不用模板,直接写渲染 (render) 函数,使用可选的 JSX 语法

JSX to the total vender function.

Kmsg竹 路纸.政.

Message: {{ msg }}

V-bind

bind & Component \$28512.

<div v-bind:id="dynamicId"></div>

<button v-bind:disabled="isButtonDisabled">Button</button>

成林青

{{ number + 1 }} {{ ok ? 'YES' : 'NO' }} {{ message.split('').reverse().join('') }} <div v-bind:id="'list-' + id"></div> 单位达到

模板表达式都被<mark>放在沙盒中,</mark>只能访问全局变量的一个<mark>白名</mark> 单,如 Math 和 Date 。你不应该在模板表达式中试图访问用户 定义的全局变量。

<form v-on:submit.prevent="onSubmit"></form>

修饰结

过滤、铬熔长致按

<!-- in mustaches -->
{{ message | capitalize }}
<!-- in v-bind -->
<div v-bind:id="rawld | formatld"></div>

V-bind 的编写... 给

<!-- 完整语法 --> <a v-bind:href="url"> <!-- 缩写 --> <a :href="url">

V-on 粉馏当

```
<!-- 完整语法 -->
<a v-bind:href="url"></a>
<!-- 缩写 -->
<a :href="url"></a>
```

```
computed: {
  fullName: {
    // getter
    get: function () {
    return this.firstName + ' ' + this.lastName
  },
    // setter
    set: function (newValue) {
    var names = newValue.split(' ')
    this.firstName = names[0]
    this.lastName = names[names.length - 1]
  }
}
```

.prevent 修饰符告诉 v-on 指令对于触发的事件调用event.preventDefault()

由于最初计划过滤器的使用场景,是用于文本转换,所以 Vue 2.x 过滤器只能用于双花括号插值(mustache interpolation)和 v-bind 表达式中(后者在 2.1.0+ 版本支持)。对于复杂数据的转换,应该使用计算属性。

计算层型

<div id="example">

计编码性的Setter

Class 5Style 绑定.

```
: Class
```

```
<div v-bind:class="{ active: isActive }"></div>
                      有点像 read $80 class name 接接
   <div class="static"
     v-bind:class="{ active: isActive, 'text-danger': hasError }">
   </div>
                                                                  <div v-bind:class="classObject"></div>
                                                                  data: {
   <div v-bind:class="classObject"></div>
                                                                    isActive: true,
   data: {
                                                                   error: null
                         ~ bind 引数格区性上.
    classObject: {
     active: true,
                                                                  computed: {
     'text-danger': false
                                                                   classObject: function () {
                                                                    return {
                                                                     active: this.isActive && !this.error,
                                                                      'text-danger': this.error && this.error.type === 'fatal',
                                                                  }
<div v-bind:class="[activeClass, errorClass]">
data: {
                                                                  Vue.component('my-component', {
activeClass: 'active',
                                                                   template: 'Hi
errorClass: 'text-danger'
                                                                  然后在使用它的时候添加一些 class:
                                                                  <my-component class="baz boo"></my-component>
                                                                                                                bind到 自由文彩保险.
                                                                  HTML 最终将被渲染成为
                                                                  Hi
                                                                  同样的适用于绑定 HTML class:
                                                                  <my-component v-bind:class="{ active: isActive }"></my-component>
5md css style. 個內 验明 都3流 代替其例 -
 <div v-bind:style="{ color: activeColor, fontSize: fontSize + 'px' }"></div>
 data: {
  activeColor: 'red',
  fontSize: 30
 }
 <div v-bind:style="styleObject"></div>
 data: {
  styleObject: {
   color: 'red',
                    font Size 3) font- Size
   fontSize: '13px'
```

V-else-if

```
<div v-if="Math.random() > 0.5">
Now you see me
</div>
             要配柱计行面。
<div v-else>
Now you don't
```

```
Α
</div>
<div v-else-if="type === 'B'">
В
</div>
                                welse-if.
<div v-else-if="type === 'C'">
С
</div>
<div v-else>
Not A/B/C
</div>
```

hypan inf 对是完全独立的。

```
<template v-if="loginType === 'username'">
 <label>Username</label>
 <input placeholder="Enter your username" key="username-input">
</template>
<template v-else>
 <label>Email</label>
 <input placeholder="Enter your email address" key="email-input"
</template>
```

V-Show

})

for: 34 holds render.

```
ul id="example-1">
v-for="item in items">
  {{ item.message }}
                                         <template v-for="item in items">
{| item.msg }}
class="divider">
var example1 = new Vue({
                                         </template>
el: '#example-1',
                                        data: {
  items: [
   {message: 'Foo' },
   {message: 'Bar' }
}
})
                                                  value key
```

```
ul id="repeat-object" class="demo">
                                          <div v-for="(value, key) in object">
{{ key }} : {{ value }}
```

{{ value }} </div> new Vue({ Volue Icoy. Index el: '#repeat-object', data: { <div v-for="(value, key, index) in object"> object: { {{ index }}. {{ key }} : {{ value }} firstName: 'John', </div> lastName: 'Doe', age: 30

```
<!-- 内容 -->
</div>
```

数码档测量形,的限制.

```
由于 JavaScript 的限制, Vue 不能检测以
下变动的数组:
当你利用索引直接设置一个项时, 例如:
vm.items[indexOfItem] = newValue
当你修改数组的长度时,例如:
                      侧 splice 代档.
vm.items.length = newLength
```

```
// Vue.set
Vue.set(example1.items,
indexOfItem, newValue)
// Array.prototype.splice
example1.items.splice(indexOfIte
m, 1, newValue)
为了解决第二类问题,你可以使用
splice:
example1.items.splice(newLength
```

```
range((v)
<span v-for="n in 10">{{ n }} </span>
```

<div>

</div>

事件处理

V-ON 483 @ . Ordick

```
v-on: clack
  <div id="example-1">
   <button v-on:click="counter += 1">增加 1</button>
   >这个按钮被点击了 {{ counter }}xx。
  var example1 = new Vue({
                                   的行為等的Shuction
   el: '#example-1',
   data: {
    counter: 0
  })
                       力 描述function 的名数
<div id="example-3">
 <button v-on:click="say('hi')">Say hi</button>
 <button v-on:click="say('what')">Say what</button>
new Vue({
 el: '#example-3',
methods: {
  say: function (message) {
  alert(message)
```

```
<div id="example-2">
          <!-- `greet` 是在下面定义的方法名 -->
          <button v-on:click="greet">Greet</button>
         </div>
         var example2 = new Vue({
          el: '#example-2',
                                        插定和公约的数多
          data: {
           name: 'Vue.is'
          // 在 `methods` 对象中定义方法
          methods: {
           greet: function (event) {
            //`this` 在方法里指当前 Vue 实例
             alert('Hello ' + this.name + '!')
             // `event` 是原生 DOM 事件
             if (event) {
              alert(event.target.tagName)
          }
         })
<button v-on:click="warn('Form cannot be submitted yet.' ($event))>
```

to event but u

事件的修饰符、这德性精确

})

```
stop
.prevent
.capture
.self
.once 中体的对称智
```

<!-- 阻止单击事件冒泡 -->

```
<a v-on:click.stop="doThis"></a>
<!-- 提交事件不再重载页面 -->
<form v-on:submit.prevent="onSubmit"></form>
<!-- 修饰符可以串联 -->
<a v-on:click.stop.prevent="doThat"></a>
<!-- 只有修饰符 -->
<form v-on:submit.prevent></form>
<!-- 添加事件侦听器时使用事件捕获模式 -->
<div v-on:click.capture="doThis">...</div>
<!-- 只当事件在该元素本身(比如不是子元素)触发时触发回调 -->
<div v-on:click.self="doThat">...</div>
```

```
<!-- Alt + C -->
<input @keyup.alt.67="clear">
<!-- Ctrl + Click -->
<div @click.ctrl="doSomething">Do something</div>
```

(2) key 183 modifier

Submit

</button>

```
<!-- 同上 -->
<input v-on:keyup.enter="submit">
<!-- 缩写语法 -->
<input @keyup.enter="submit">
  .enter
  .tab
                                              .ctrl
   <mark>.delet</mark>e (捕获 "删除" 和 "退格" 键)
                                              .alt
   .esc
                                              shift
  .space
                                              .meta
  .up
  .<mark>down</mark>
  .left
  .right
```

(3) Mouse \$3/13/19/43.

.left .right .middle

老单按件卸定: V-mode(

2n PnT

<input v-model="message" placeholder="edit me">
Message is: {{ message }}

text our

Multiline message is:
y style="white-space: pre-line">{{ message }}

<hr>

<textarea v-model="message" placeholder="add multiple lines"></textarea>

Chedebox

<input type="checkbox" id="jack" value="Jack" v-model= checkedNames">
<label for="jack">Jack</label>
<input type="checkbox" id="john" value="John" v-model="checkedNames">
<label for="john">John</label>
<input type="checkbox" id="mike" value="Mike" v-model="checkedNames">
<label for="mike">Mike</label>

Checked names: {{ checkedNames }}

Select Single select

Select: multi Select

<div id="example-6">
<ive id="example-6">
<select v-model="selected" multiple style="width: 50px">
<option>A</option>
<option>B</option>
<option>C</option>
</select>

<pr

```
<select v-model="selected">
<!-- 内联对象字面量 -->
<option v-bind:value="{ number: 123 }">123</option>
</select>
```

Bind the East value

修饰符

. lazy

<!-- 在 "change" 而不是 "input" 事件中更新 --> <input v-model.lazy="msg" >

.number

勃拉龙 Number 发型.

<input v-model.number="age" type="number">

.trim

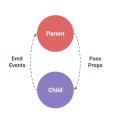
<input v-model.trim="msg">

组件 Component.

```
要注册一个全局组件,你可以使用 Vue.component(tagName, options)。例如:
Vue.component('my-component', {
 // 选项
})
var data = { counter: 0 }
Vue.component('simple-counter', {
 template: '<button v-on:click="counter += 1">{{ counter }}</button>',
 // 技术上 data 的确是一个函数了, 因此 Vue 不会警告,
 // 但是我们返回给每个组件的实例的却引用了同一个data对象
 data: function () {
  return data
                data Wyga & thretion
})
new Vue({
 el: '#example-2'
```

```
var Child = {
 template: '<div>A custom component!</div>'
new Vue({
 // ...
 components: {
  // <my-component> 将只在父模板可用
  'my-component': Child
})
```

处子组件中的通信



处组件向下使送 Props. 3组件向上发送查件、 \$ @mirl(event-hame)

```
Vue.component('child', {
// 声明 props
props: ['message'],
// 就像 data 一样, prop 可以用在模板内
// 同样也可以在 vm 实例中像"this.message"这样使用
template: '<span>{{ message }}</span>'
然后我们可以这样向它传入一个普通字符串:
<child message="hello!"></child>
  父组件中企业Props约分别
```

```
HTML 特性是不区分大小写的。所以、当使用的不是字符串模版、
camelCased (驼峰式) 命名的 prop 需要转换为相对应的 kebab-
case (短横线隔开式) 命名:
Vue.component('child', {
// camelCase in JavaScript
props: ['myMessage'],
template: '<span>{{ myMessage }}</span>'
<!-- kebab-case in HTML -->
<child my-message="hello!"></child>
```

my Message > my message

在模板中,要动态地绑定父组件的数据到子模板的 props,与绑定到任何 普通的HTML特性相类似,就是用 v-bind。每当父组件的数据变化时,该 变化也会传导给子组件: <div>

```
<input v-model="parentMsg">
                                               动名 Props
<child v-bind:my-message="parentMsg"></child>
</div>
```

因为它是一个字面 prop,它的值是字符串 "1" 而不是 number。如果想传递一个实际的 number, 需要使用 v-bind, 从而让它的值被当作 JavaScript 表达式计算: <!-- 传递实际的 number -->

<comp v-bind:some-prop="1"></comp>

神多作活好的

更的数据设,

```
定义一个局部变量,并用 prop 的值初始化它:
props: ['initialCounter'],
data: function () {
return { counter: this.initialCounter }
定义一个计算属性,处理 prop 的值并返回。
props: ['size'],
computed: {
normalizedSize: function () {
  return this.size.trim().toLowerCase()
注意在 JavaScript 中对象和数组是引用类型,指向同
一个内存空间,如果 prop 是一个对象或数组,在子组
件内部改变它会影响父组件的状态。
```

Props 3612

位入额据入台格的,会报Warning.

```
Vue.component('example', {
 props: {
  // 基础类型检测 ('null' 意思是任何类型都可以)
  propA: Number,
  // 多种类型
  propB: [String, Number],
  // 必传且是字符串
  propC: {
   type: String,
   required: true
  // 数字,有默认值
  propD: {
   type: Number,
   default: 100
  // 数组/对象的默认值应当由一个工厂函数返回
  propE: {
   type: Object,
   default: function () {
    return { message: 'hello' }
  // 自定义验证函数
  propF: {
   validator: function (value) {
    return value > 10
 }
})
```

type AS LO

String Number Boolean Function Object Array Symbol

type 也可以是一个自定义构造器函数,使用 instanceof 检测。

国和显然多

对于多数特性来说,传<mark>递给组件的值会覆盖组件本身设定的值</mark>。即例如传递 type="large" 将会覆盖 type="date" 且有可能破坏该组件!索性我们对待 class 和 style 特性会更聪明一些,这两个特性的值都会做合并 (merge) 操作,让最终 生成的值为: form-control date-picker-theme-dark。

class to Style to a merge

自定义种

})

```
每个 Vue 实例都实现了事件接口 (Events interface),即:使用 $on(eventName) 监听事件
```

使用 \$emit(eventName) 触发事件

```
<div id="counter-event-example">
 {{ total }}
 <button-counter</p>
-on:increments "incrementTotal" > 
/button-counter
-on:increment "incrementTotal" > 
/button-counter
-on:increment "incrementTotal" > 
Vue.component('button-counter', {
 template: '<button v-on:click="incrementCounter">{{ counter }}</button>',
 data: function () {
  return {
    counter: 0
 },
 methods: {
  incrementCounter: function () {
                                    $emit(...), 计编件函数数件.
    this.counter += 1
    this.$emit('increment')
new Vue({
 el: '#counter-event-example',
 data: {
  total: 0
 },
 methods: {
  incrementTotal: function () {
   this total += 1
```

Vue 的事件系统分离自浏览器的 EventTarget API。尽管它们的运行类似,但是 \$on 和 \$emit 不是addEventListener 和 dispatchEvent 的别名。

不能用 \$on 侦听子组件释放的事件,而必须在模板里直接用 v-on 绑定,就像以下的例子:

·Sync 修饰符

从 2.3.0 起我们重新引入了 .sync 修饰符,但是这次它只是作为一个编译时的语法糖存在。它会被扩展为一个自动更新父组件属性的 v-on 侦听器。

```
<comp :foo.sync="bar"></comp>
会被扩展为:
<comp :foo="bar" @update:foo="val => bar = val"></
comp>
当子组件需要更新 foo 的值时,它需要显式地触发一个更新事件:
this.$emit('update:foo', newValue)
```

定别级作的 U-model

```
默认情况下,一个组件的 v-model 会使用 value 属性和 input 事件,但
是诸如单选框、复选框之类的输入类型可能把 value 属性用作了别的目
的。model 选项可以回避这样的冲突:
Vue.component('my-checkbox', {
 model: {
  prop: 'checked',
                       这么从看明白这块的意思。
  event: 'change'
 props: {
  checked: Boolean,
  // this allows using the 'value' prop for a different purpose
  value: String
 },
 // ...
})
<my-checkbox v-model="foo" value="some value"></my-checkbox>
上述代码等价于:
<my-checkbox
 :checked="foo"
 @change="val => { foo = val }"
 value="some value">
</my-checkbox>
```

推动级 粉色色

```
有时候两个组件也需要通信 (非父子关系)。在简单的场景下,可以使用一个空的 Vue 实例作为中央事件总线: var bus = new Vue()

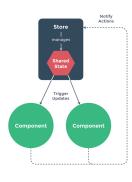
// 触发组件 A 中的事件
bus.$emit('id-selected', 1)

// 在组件 B 创建的钩子中监听事件
bus.$on('id-selected', function (id) {

// ...
})
```

Zaut> Zaut>

少 状态管理模式 Vhex



Slot:

<div>

```
<h2>我是子组件的标题</h2>
<slot>
 只有在没有要分发的内容时才会显示。
 </slot>
</div>
父组件模版:
<div>
<h1>我是父组件的标题</h1>
<my-component>
 >这是一些初始内容
 >这是更多的初始内容
</my-component>
</div>
渲染结果:
<div>
<h1>我是父组件的标题</h1>
 <h2>我是子组件的标题</h2>
 这是一些初始内容
 >这是更多的初始内容
</div>
</div>
```

节有 have \$55dot

```
<div class="container">
 <header>
  <slot name="header"></slot>
 </header>
 <main>
 <slot></slot>
 </main>
 <footer>
 <slot name="footer"></slot>
 </footer>
</div>
父组件模版:
kapp-layout>
<h1 slot="header">这里可能是一个页面标题</h1>
 主要内容的一个段落。
 另一个主要段落。
 这里有一些联系信息
</app-layout>
渲染结果为:
<div class="container">
 <header>
 <h1>这里可能是一个页面标题</h1>
 </header>
 <main>
 >主要内容的一个段落。
 ·
另一个主要段落。
 </main>
 <footer>
 >这里有一些联系信息
 </footer>
</div>
```



作用域插槽是一种特殊类型的插槽,用作使用一个(能够传递数据到)可重用模板替换已渲染元素。

```
div class="child">
 <slot text="hello from child"></slot>
 </div>
                                                                              <div class="parent">
在父级中,具有特殊属性 scope 的 <template>
                                                                               <div class="child">
 元素必须存在,表示它是作用域插槽的模板。
                                                                                <span>hello from parent</span>
scope 的值对应一个临时变量名,此变量接收
                                                                                <span>hello from child</span>
 从子组件中传递的 props 对象:
                                                                               </div>
 <div class="parent">
                                                                              </div>
 <child>
   <template scope="props">
    <span>hello from parent</span>
    <span>{{ props.text }}</span>
   </template>
 </child>
 </div>
这性场有气运引服的,
 <my-awesome-list :items="items">
<!-- 作用域插槽也可以是具名的 -->
  <template slot="item" scope="props">
   {{ props.text }}
  </template>
 </my-awesome-list>
 列表组件的模板:
 <slot name="item"
   v-for="item in items"
   :text="item.text">
   <!-- 这里写入备用内容 -->
  </slot>
```

功意铜铁。

```
var vm = new Vue({
el: '#example',
data: {
    currentView: 'home'
},
    components: {
    home: {/* ... */},
    posts: {/* ... */},
    archive: {/* ... */}
}
}

<-component v-bind:is="currentView">
    <!-- 组件在 vm.currentview 变化时改变!
</component>
```

Keep-alive.

```
Vue 组件的 API 来自三部分 - props, events 和 slots: 
Props 允许外部环境传递数据给组件
Events 允许从外部环境在组件内触发副作用
Slots 允许外部环境将额外的内容组合在组件中。
```

```
<my-component
:foo="baz"
:bar="qux"
@event-a="doThis"
@event-b="doThat"
>
<img slot="icon" src="...">
Hello!
</my-component>
```

391498311

界多组件:

```
在大型应用中, 我们可能需要将应用拆分为多个小模块, 按需从服
 务器下载。为了让事情更简单,Vue.js 允许将组件定义为一个工厂
 函数,动态地解析组件的定义。Vue.js 只在组件需要渲染时触发工
 厂函数,并且把结果缓存起来,用于后面的再次渲染。例如:
                                               ITZE: function (redove, reject)
 Vue.component('async-example', function (resolve, reject) {
  setTimeout(function () {
   // Pass the component definition to the resolve callback
   resolve({
   template: '<div>l am async!</div>'
   })
  }, 1000)
 })
                                                 结当 Webpadcisst Ohun (c JO)容易
  Webpack 的代码分割功能:
  Vue.component('async-webpack-example', function (resolve) {
   // 这个特殊的 require 语法告诉 webpack
   // 自动将编译后的代码分割成不同的块,
   // 这些块将通过 Ajax 请求自动下载。
   require(['./my-async-component'], resolve)
   Webpack2 + es 2015: promise.
  Vue.component(
   'async-webpack-example',
   () => import('./my-async-component')
  当使用局部注册时,你也可以直接提供一个返回 Promise 的函数:
  new Vue({
   // ...
   components: {
    'my-component': () => import('./my-async-component')
  })
const AsyncComp = () => ({
// 需要加载的组件. 应当是一
component: import('./MyComp.vue'),
// loading 时应当渲染的组件
loading: LoadingComp,
// 出错时渲染的组件
error: ErrorComp,
// 渲染 loading 组件前的等待时间。默认:200ms.
delay: 200,
// 最长等待时间。超出此时间则渲染 error 组件。默认: Infinity
timeout: 3000
注意,当一个异步组件被作为 vue-router 的路由组件使用时,这些高级选
项都是无效的,因为在路由切换前就会提前加载所需要的异步组件。另
外,如果你要在路由组件中使用上述写法,需要使用 vue-router 2.4.0+。
```

缩样间的作3331户

```
单处中组件.
```

```
<template> -- ... </template> $ #$ to

<style> -- - .. </style> $ CSS./Less
```

生产环境布罗:

Vue-di Vue 的脚多點工具

Process. env. Node_ZNV, While . Production.

```
var webpack = require('webpack')
module.exports = {
// ...
 plugins: [
 // ...
                              Define Plugin EX $6888, End packy >) R.
  new webpack.DefinePlugin({
   'process.env': {
    NODE_ENV: "production"
  }),
  new webpack.optimize UglifyJsPlugin({
                                      TSACKERS
   compress: {
    warnings: false
 })
]
```

CSS 提取到同一个文华日

Vue 路由: (Jue-Router

```
<div id="app">
<h1>Hello App!</h1>
<!-- 使用 router-link 组件来导航. -->
<!-- 通过传入 'to' 属性指定链接. -->
<!-- 不outer-link s默认会被渲染成一个 '<a> 标签 -->
<router-link to="/foo">Go to Foo</router-link>
<router-link to="/bar">Go to Bar</router-link>

<!-- 路由出口 -->
<!-- 路由巴配到的组件将渲染在这里 -->
<router-view></div>
```

```
人類片的 map B来解, Dath 当 Component
// 0. 如果使用模块化机制编程, 導入vue和VueRouter, 要调用
Vue.use(VueRouter)
// 1. 定义(路由)组件。
// 可以从其他文件 import 进来
const Foo = { template: '<div>foo</div>' }
const Bar = { template: '<div>bar</div>' }
// 2. 定义路由
// 每个路由应该映射一个组件。 其中"component" 可以是
// 通过 Vue.extend() 创建的组件构造器,
// 或者,只是一个组件配置对象。
// 我们晚点再讨论嵌套路由。
const routes = [
{ path: '/foo', component: Foo },
                                主要物、Path コ Compodeut 自己的.
 { path: '/bar', component: Bar }
// 3. 创建 router 实例, 然后传 `routes` 配置
// 你还可以传别的配置参数, 不过先这么简单着吧。
const router = new VueRouter({
routes // (缩写) 相当于 routes: routes
})
// 4. 创建和挂载根实例。
// 记得要通过 router 配置参数注入路由,
// 从而让整个应用都有路由功能
const app = new Vue({
                            将Router Mout到App被到底。
router
}).$mount('#app')
```

Vue踢由:玻璃路的

```
const User = {
  template: '<div>User</div>'
                                                                   const User = {
                                                                    template: '<div>User {{ $route.params.id }}</div>'
 const router = new VueRouter({
  routes: [
   // 动态路径参数 以冒号开头
                                                                                         Broute.params.id
   { path: '/user/:id', component: User }
 })
                                                                  /user/:username /user/evan { username: 'evan' }
                                                                  /user/:username/post/:post_id /user/evan/post/123 { username: 'evan',
const User = {
                                                                  post_id: 123 }
 template: '...',
                        watch 'troute' 19334.

Ny EBBWorth
 watch: {
  '$route' (to, from) {
   // 对路由变化作出响应...
                                                                               <vouter | inlc - - - >
import Vue from 'vue'
import VueRouter from 'vue-router
                                                                              < rouse - view> · · · </ Volator-lifew>
Vue.use(VueRouter)
                                                                                router. push,
// The matching uses path-to-regexp, which is the matching engine used
// by express as well, so the same matching rules apply.
// For detailed rules, see https://github.com/pillarjs/path-to-regexp
const router = new VueRouter({
 mode: 'history',
                     支持划版路够新进的起模本, buse,至656人作的1060.7
 base: dirname.
 routes: [
  { path: '/' },
  // params are denoted with a colon ":"
  { path: '/params/:foo/:bar' },
  // a param can be made optional by adding "?"
  { path: '/optional-params/:foo?'},
  // a param can be followed by a regex pattern in parens
  // this route will only be matched if :id is all numbers
  // asterisk can match anything
                                                          * CUI MIN
  { path: '/asterisk/*' },
  // make part of th path optional by wrapping with parens and add "?"
  { path: '/optional-group/(foo/)?bar' }
})
                         (和1)这种多足胜的
new Vue({
 router,
 template:
  <div id="app">
   <h1>Route Matching</h1>
   <111/5
     <router-link to="/">/</router-link>
     <router-link to="/params/foo/bar">/params/foo/bar</router-link>
     <router-link to="/optional-params">/optional-params</router-link>
     <router-link to="/optional-params/foo">/optional-params/foo</router-link>
     <router-link to="/params-with-regex/123">/params-with-regex/123</router-link>
     <router-link to="/params-with-regex/abc">/params-with-regex/abc</router-link>
     <router-link to="/asterisk/foo">/asterisk/foo</router-link>
     <router-link to="/asterisk/foo/bar"/asterisk/foo/bar</router-link>
     <router-link to="/optional-group/bar">/optional-group/bar</router-link>
     <router-link to="/optional-group/foo/bar">/optional-group/foo/bar</router-link>
   Route context
    {{ JSON.stringify($route, null, 2) }}
  </div>
}).$mount('#app')
```

这两种方式都会把路由导航到 /user/123 路径。

```
of path: xxx, Companent: xxx, children! -.. y
const User = {
 template:
  <div class="user">
   <h2>User {{ $route.params.id }}</h2>
   <router-view></router-view>
   ∂div>
                                                                const router = new VueRouter({
                                                                 routes: [
                                                                   path: '/user/:id', component: User,
                                                                   children: [
  const router = new VueRouter({
                                                                    // 当 /user/:id 匹配成功,
   routes: [
                                                                    // UserHome 会被渲染在 User 的 <router-view> 中
    { path: '/user/:id', component: User,
                                                                    { path: ", component: UserHome },
     children:
                                                                    // ...其他子路由
       // 当 /user/:id/profile 匹配成功,
       // UserProfile 会被渲染在 User 的 <router-view> 中
                                                                  }
       path: 'profile'.
       component: UserProfile
                                                                })
      },
       // 当 /user/:id/posts 匹配成功
       // UserPosts 会被渲染在 User 的 <router-view> 中
       path: 'posts'
       component: UserPosts
   1
  })
                                                window. history
< route-link : +0 = " --. " />
Dower, Push
                                                                                   蜡筒多级 View.
router.push('home')
                                                                                   有时候想同时(同级)展示多个视图,而
                                                                                   不是嵌套展示, 例如创建一个布局, 有
// 对象
                                                                                  sidebar (侧导航) 和 main (主内容) 两
router.push({ path: 'home' })
                                                                                   个视图,这个时候命名视图就派上用场
                                                                                   了。你可以在界面中拥有多个单独命名的
// 命名的路由
                                                                                   视图,而不是只有一个单独的出口。如果
router.push({ name: 'user', params: { userId: 123 }})
                                                                                  router-view 没有设置名字,那么默认为
                                                                                  default。
// 带查询参数,变成 /register?plan=private
router.push({ path: 'register', query: { plan: 'private' }})
                                                                                   <router-view class="view one"></router-
                                                                                  view>
                                                                                   <router-view class="view two"
和各loute
                                                                                  name="a"></router-view>
                                                                                   <router-view class="view three"</pre>
有时候,通过一个名称来标识一个路由显得更方便一些,特别是在链接一个路由,或者
                                                                                  name="b"></router-view>
是执行一些跳转的时候。你可以在创建 Router 实例的时候,在 routes 配置中给某个路
                                                                                   <mark>一个视图</mark>使用一个组件渲染,因此对于同
                                                                                   个路由,多个视图就需要多个组件。确保
由设置名称。
                                                                                   正确使用 components 配置 (带上 s):
const router = new VueRouter({
 routes: [
                                                                                  const router = new VueRouter({
                                                                                   routes: [
  path: '/user/:userld',
                                                                                    {
                    name: wer
  name: 'user'.
                                                                                     path: '/',
  component: User
                                                                                     components: {
                                                                                      default: Foo,
                                                                                      a: Bar,
                                                                                      b: Baz
.
要链接到一个命名路由,可以给 router-link 的 to 属性传一个对象:
这跟代码调用 router.push() 是一回事:
                                                                                         router-vew & to $8 $7 $ Path
router.push({ name: 'user', params: { userId: 123 }})
```

中对包含含含的ponent.

Route 的 電色何 (velwect) 能制 alius.

```
const router = new VueRouter({
routes: [
                           mainect
 { path: '/a', redirect: '/b' }
重定向的目标也可以是一个命名的路由:
const router = new VueRouter({
routes: [
 { path: '/a', redirect: { name: 'foo' }}
                              name
     一个方法,动态返回重定向目标:
const router = new VueRouter({
routes: [
 { path: '/a', redirect: to => {
                           函数.
  // 方法接收 目标路由 作为参数
  // return 重定向的 字符串路径/路径对
象
 }}
})
重定向』的意思是,当用户访问 /a时,URL 将会被替换成 /b,然后匹配路由为 /b,那么『别名』又是什么呢?
/a 的别名是 /b,意味着,当用户访问_/b 时,URL 会保持为 /b,但是路由匹配则为 /a,就像用户访问 /a 一样。
上面对应的路由配置为:
const router = new VueRouter({
 routes: [
{ path: '/a', component: A, alias: '/b'} 类似了Yebive中, 只是假榜,WI 7社。
                                                                            alias.
})
 『别名』的功能让你可以自由地将 UI 结构映射到任意的 URL,而不是受限于配置的嵌套路由结构。
 history mode, it api & the que
 const router = new VueRouter({
  mode: 'history',
  routes: [...]
 })
当你使用 history 模式时, URL 就像正常的 url, 例如 http://yoursite.com/user/id, 也好看!
不过这种模式要玩好,还需要后台配置支持。因为我们的应用是个单页客户端应用,如果后台没
有正确的配置,当用户在浏览器直接访问 http://oursite.com/user/id 就会返回 404,这就不好看
```

所以呢,你要在服务端增加一个覆盖所有情况的候选资源:如果 URL 匹配不到任何静态资源,则应该返回同一个 index.html 页面,这个页面就是你 app 依赖的页面。

前指的64.

```
const router = new VueRouter({
  mode: 'history',
  routes:
      { patt: '*' component: NotFoundComponent }
      ]
}
```

```
const router = new VueRouter({
    routes: [
    {
        path: '/foo',
        component: Foo,
        children: [
        {
            path: 'bar',
            component: Bar,
            // a meta field
        meta: { requiresAuth: true }
        }
    }
}

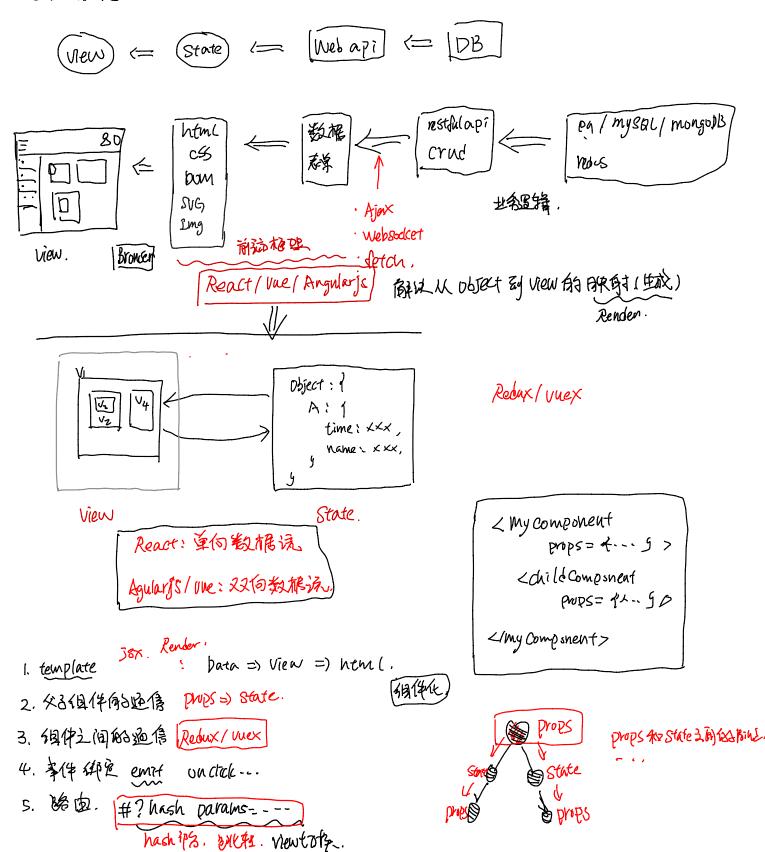
Wolcia.
```

```
hook ( $93)
                                       (BB) motched.
router.beforeFach((to, from next) => {
    if (co.matched.some(repord => record.meta.requiresAuth)) {
  // this route requires auth, check if logged in
  // if not, redirect to login page.
 if (!auth.loggedIn()) {
   next({
                                   我们需要遍历 $route.matched 来检
    path: '/login',
                                   查路由记录中的 meta 字段。
    query: { redirect: to.fullPath }
   })
 } else {
                                  首先,我们称呼 routes 配置中的每个路
   next()
                                  由对象为 路由记录。路由记录可以是嵌
                                  套的, 因此, 当一个路由匹配成功后,
} else {
                                  他可能匹配多个路由记录
  next() // 确保一定要调用 next()
})
```

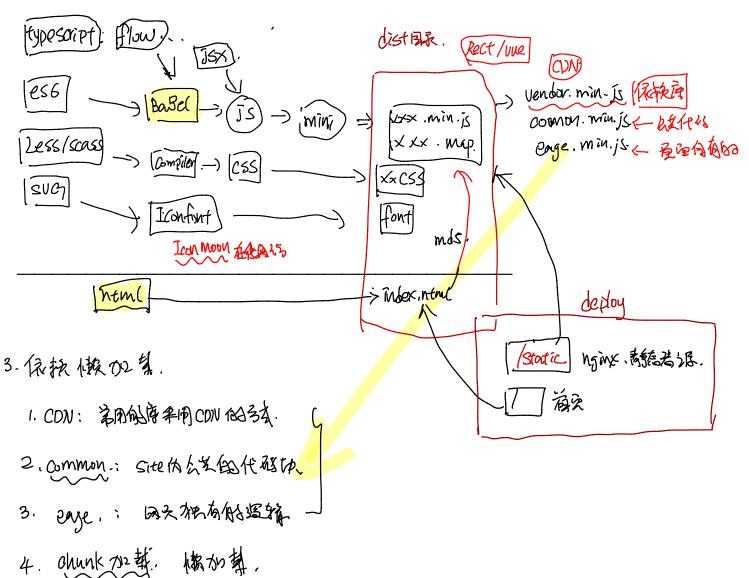
```
<template>
 <div class="post">
  <div class="loading" v-if="loading">
   Loading...
  </div>
  <div v-if="error" class="error">
   {{ error }}
  </div>
  <div v-if="post" class="content">
                                                                                        这个5cope 描知是什么?
   <h2>{{ post.title }}</h2>
   {{ post.body }}
  </div>
 </div>
</template>
export default {
 data () {
  return {
   loading: false,
   post: null,
   error: null
 created) {
  // 组件创建完后获取数据,
                                    "feech Data" * methods $ $2$ EASTER .
  // 此时 data 已经被 observed 了
  this.fetchData()
 },
 watch: {
  //如果路由有变化,会再次执行该方法
'$route': 'fetchData'
 methods: {
                                   5 letch Data.
  fetchData () {
   this.error = this.post = null
   this.loading = true
   // replace getPost with your data fetching util / API wrapper
   getPost(this.$route.params.id, (err, post) => {
    this.loading = false
    if (err) {
     this.error = err.toString()
    } else {
     this.post = post
   })
```

前端33笔记: React/Vue/Redux/Unex.

1. Web 数据流



2. \$16. malce 12:



3. 模块化.

1. es 6 128 module import.

S. 绞存别好的跟: Sonds

2. Nude las require st require/export require(xxx.(SS)

4. 模版:

Object => template => html

Lelm attr= xxx class=xx />

1. bousic: Espans of message gy 2/seans 1 a.b yy 2/seans

2. for/îf ese v-for key îtem, îndex.

3. 嵌层望利.

