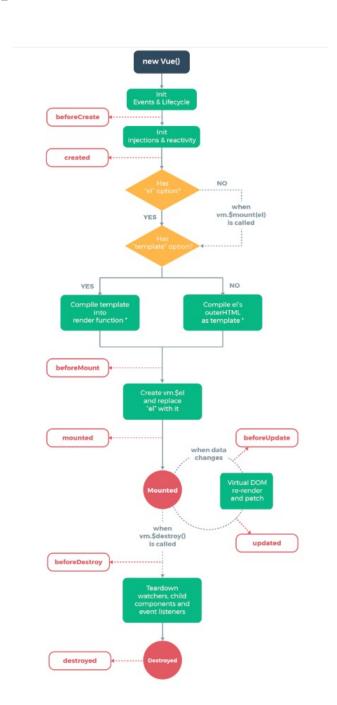
Vue

Vue (读音 /vjuː/,类似于 view) 是一套用于构建用户界面的[渐进式框架]。与其它大型框架不同的是,Vue 被设计为可以自底向上逐层应用。Vue 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。另一方面,当与现代化的工具链以及各种支持类库结合使用时,Vue 也完全能够为复杂的单页应用提供驱动。

基于 Vue 创建一个简单的项目

```
npm install ——global vue—cli // 安装vue
vue init webpack vue—demo // vue基于webpack的模块项目
cd vue—demo // 进入vue—demo文件夹
npm intall or yarn // 安装packjson。json中依赖的node_module
npm run dev
```

Vue 生命周期



Vue 结构简单介绍,Vue执行顺序

```
export default {
 props: { // 单项数据绑定, 当父组件的数据发生变化, 将传递给子
 data () {
   return { // 声明变量
     msg: 'hello'
 },
 components: { // 引入子组件
 },
 computed: { // 引入store里的一些数据: session ...
   ...mapGetters({
   })
 },
 methods: { // 方法
   init () {
 },
 created() { // 钩子函数: Vue实例生成后调用
 },
 mounted () { // 当页面加载完成之后执行,一般用作初始化数据
```

模板语法

Vue.js 使用了基于 HTML 的模板语法,允许开发者声明式地将 DOM 绑定至底层 Vue 实例的数据。所有 Vue.js 的模板都是合法的 HTML 所以能被遵循规范的浏览器和 HTML 解析器解析。

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,Vue 能够智能地计算出最少需要重新渲染多少组件,并把 DOM 操作次数减到最少。

案例

```
<span>Message: {{ msg }}</span>
Using v-html directive: <span v-html="rawHtml"></span>
<div v-bind:id="dynamicId"></div>
现在你看到我了
```

缩写

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

```
<!-- 完整语法 --->
<a v-on:click="doSomething">...</a>
<!-- 缩写 --->
<a @click="doSomething">...</a>
```

传值

a. 父传子子组件通过props接受父组件的参数

- 子组件在props中创建一个属性,用以接收父组件传过来的值
- 父组件中注册子组件
- 在子组件标签中添加子组件props中创建的属性
- 把需要传给子组件的值赋给该属性

b. 子传父 子组件通过emit触发父组件的方法

- 子组件中需要以某种方式例如点击事件的方法来触发一个自定 义事件
- 将需要传的值作为\$emit的第二个参数,该值将作为实参传给响应自定义事件的方法
- 在父组件中注册子组件并在子组件标签上绑定对自定义事件的 监听

c. 非父子组件

父传子

静态props: 组件实例的作用域是孤立的。这意味着不能 (也不应该) 在子组件的模板内直接引用父组件的数据。要让子组件使用父组件的数据,需要通过子组件的 props 选项

动态props: 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

prop 是单向绑定的: 当父组件的属性变化时,将传导给子组件,但是不会反过来。这是为了防止子组件无意修改了父组件的状态——这会让应用的数据流难以理解。另外,每次父组件更新时,子组件的所有 prop 都会更新为最新值。这意味着不应该在子组件内部改变 prop。如果这么做了,Vue 会在控制台给出警告

案例

a-1. 静态props

parent

```
<template>
    <div class="parent">
        <Child msg="111"/>
        <Child msg="222"/>
        </div>
    </template>
```

child

```
<template>
    <div class="child">
        Child: {{msg}}
        </div>
    </template>
```

Child中js写法

```
<script>
export default {
  props: {
    msg: {
      type: String
    }
  }
}</script>
```

a-2. 动态props

parent

```
<template>
    <div class="parent">
        Parent: <input v-model="msg" />
        <br />
        <Child :msg="msg"/>
        </div>
    </template>
```

child

```
<template>
    <div class="child">
        Child: {{msg}}
        </div>
    </template>
```

子传父: 子组件通过emit触发父组件的方法

child

```
<template>
  <div class="child">
    Child: {{msg}}
    <button @click="childClick">Change Msg</button>
  </div>
</template>
<script>
export default {
  props: {
    msg: {
      type: String
  methods: {
    childClick () {
      this.$emit('changeMsg', 'child')
</script>
```

Parent

```
<template>
  <div class="parent">
    Parent: <input v-model="msg" />
    <br />
    <Child :msg="msg" @changeMsg="changeMsg"/>
  </div>
</template>
<script>
import Child from './Child.vue'
export default {
  components: { Child },
  data () {
    return {
      msg: 'Welcome to Your Vue.js App'
  },
  methods: {
    changeMsg (v) {
      this.msg = v
</script>
```

非父子组件

非父子组件之间传值,需要定义个公共的公共实例文件 bus.js,作为中间仓库来传值

```
//bus.js
import Vue from 'vue'
export default new Vue()
```

组件A

```
<template>
  <div class="hello">
    同级元素: {{isShow}}
  </div>
</template>
<script>
import Vue from 'vue'
import bus from '../bus.js'
export default {
   name: 'HelloWorld',
   data () {
     return {
       isShow: false
   },
```

```
created () {
    bus.$on('setIsShow', () => {
        this.setIsShow()
     })
},
methods: {
    setIsShow () {
        this.isShow = !this.isShow
     }
} </script>
```

组件B

```
<template>
 <div class="child">
   <button @click="changeShow">change show
 </div>
</template>
<script>
import bus from '../bus.js'
export default {
 methods: {
    changeShow () {
      bus.$emit('setIsShow')
</script>
```

js 改写成 ts

- 环境配置
- 实例应用

```
<template>
  <div class="hello">
    同级元素: {{isShow}}
  </div>
</template>
<script lang="ts">
import Vue from 'vue'
import bus from '../bus'
import Component from 'vue-class-component'
@Component({
})
export default class HelloWorld extends Vue {
  isShow:any = false
  created () {
    bus.$on('setIsShow', () => {
      this.setIsShow()
    })
  setIsShow () {
    this.isShow = !this.isShow
</script>
```

```
export default {
  name: 'HelloWorld',
  data () {
    return {
      isShow: false
  },
  created () {
    bus.$on('setIsShow', () => {
     this.setIsShow()
  methods: {
    setIsShow () {
      this.isShow = !this.isShow
```

----- END -----