



## 第一章 Vue核心知识讲解

### 第一节 初识VUE，走进VUE的世界

简介：对比前端三大框架，讲述vue为什么这么火以及发展趋势

- 历史介绍
  - angular 09年，年份较早，一开始大家是拒绝 star:59.3k
  - react 2013年, 用户体验好，直接拉到一堆粉丝 star:119k
  - vue 2014年, 用户体验好 star:124k
- Vue等框架与jQuery的区别
  - jQuery是基于操作dom的库
  - Vue框架是以数据驱动和组件化开发为核心

### 第二节 引包、留坑、实例化、插值表达式{{}}

简介：如何开展vue，用vue做出自己的第一个网页

#### 1. 引包

- 确认已经下载了node,然后执行命令 `npm install vue` (如需下载自己要的版本在vue后面加上@版本号)
- 页面引入刚下载的包

```
<script type="text/javascript" src="vue.js"></script>
```

#### 2. 留坑 即留一个vue模板插入的地方或者是vue代码对其生效的地方

#### 3. 实例化 即启动Vue

启动： `new Vue({el:目的地,template:模板内容});`实例化传入的是一个对象options

- options
  - 目的地 el 对应上面留坑的坑位，可通过id名，类名，标签名来查找。方式和jq一样
  - 内容 template
  - 数据 data 值为函数形式也可是对象，但是都是用函数，因为用的函数最后也是return一个对象
- 4. 插值表达式{{ }}
- 插值表达式内填入data里面的变量即可在页面取到变量值{{ data里的变量 }}

### 第三节 熟悉及使用常用指令

简介：展示vue的常用指令以及讲解使用场景

## 1. 什么是指令

- 在vue中提供一些对于页面+数据的更为方便的操作，这些操作就叫做指令。
  - 譬如在HTML页面中这样使用<div v-xxx=' '></div>
- 在vue中v-xxx就是vue的指令
- 指令就是以数据去驱动DOM行为的,简化DOM操作

## 2. 常用的指令有哪些，及怎么使用这些指令

- v-text 不可解析html标签
- v-html 可解析html标签
- v-if 做元素的插入（append）和移除（remove）操作
- v-else-if
- v-else
- v-show display:none 和display：block的切换
- v-for
  - 数组 item，index
  - 对象 value，key，index

## 第四节 阐述vue单双向数据流及事件绑定

简介：vue特色之数据的双向绑定和事件绑定详解

### 1. vue单向数据流绑定属性值 v-bind: (属性) 简写 : (属性)

- 例子：<input v-bind:value="name" v-bind:class="name">
  - 单向数据绑定 内存改变影响页面改变
  - v-bind就是对属性的简单赋值,当内存中值改变，还是会触发重新渲染

### 2. vue双向数据流 v-model 只作用于有value属性的元素

- 例子：<input v-model="name" v-bind:class="name">
  - 双向数据绑定 页面对于input的value改变，能影响内存中name变量
  - 内存js改变name的值，会影响页面重新渲染最新值

### 3. 事件绑定v-on:事件名="表达式||函数名" 简写 @事件名="表达式||函数名"

- 事件名可以是原生也可以是自定义的

## 4. 总结

- v-model 双向数据绑定
  - vue页面改变影响内存（js）
  - 内存（js）改变影响vue页面
- v-bind 单向数据绑定只是内存（js）改变影响vue页面

## 第五节 过滤器

简介：讲述如何给数据添加一个管道进行进一步处理再输出

- 过滤器就是可以对我们的数据进行添油加醋然后再显示
- 过滤器有全局过滤器和组件内的过滤器
  - 全局过滤器Vue.filter('过滤器名',过滤方式fn);
  - 组件内的过滤器 filters:{ '过滤器名',过滤方式fn }
  - {{ msg | 过滤器名 }}
- 最终都是在过滤方式fn里面return产出最终你需要的数据
- vue中的this是vue封装好给我们使用的，跟平常方法里面的this是不同的

## 第六节 数据监听watch计算属性computed

简介：讲述数据的单个监听以及多个监听还有深度监听的不同

- watch监听单个，computed监听多个
  - 思考业务场景：
    1. 类似淘宝，当我输入某个人名字时，我想触发某个效果
    2. 利用vue做一个简单的计算器
- 当watch监听的是复杂数据类型的时候需要做深度监听（写法如下）

```
◦ watch:{
  msg:{
    handler(val){
      if(val.text=='love'){
        alert(val.text)
      }
    },
    deep:true//开启深度监听
  }
}
```

- computed 监视对象,写在了函数内部, 凡是函数内部有this.相关属性,改变都会触发当前函数



小D课堂 愿景：“让编程不在难学，让技术与生活更加有趣” 更多教程请访问 [xdclass.net](http://xdclass.net)

## 第二章 组件化开发知识介绍

### 第一节 组件化开发

简介：讲述页面拆分为组件进行开发和维护

- 创建组件的两种方式

```
var Header = { template:'模板' , data是一个函数,methods:功能,components:子组件们 } //局部声明
```

```
Vue.component('组件名',组件对象); //全局注册 等于注册加声明了
```

- 组件类型
  - 通用组件（例如表单、弹窗、布局类等）
  - 业务组件（抽奖、机器分类）
  - 页面组件（单页面开发程序的每个页面的都是一个组件、只完成功能、不复用）
- 组件开发三步曲：声明、注册、使用

## 第二节 slot插槽和ref、\$parent

简介：讲述如何设计可扩展组件及获取子组件和父组件实例

- slot插槽
  - slot就是子组件里给DOM留下的坑位
  - <子组件>DOM</子组件>
  - slot是动态的DOM
- ref获取子组件实例
  - 识别：在子组件或元素上使用属性ref="xxxx"
  - 获取：this.\$refs.xxxx 获取元素
  - \$el 是拿其DOM
- \$parent获取父组件实例（可在子组件直接使用this.\$parent即可）

## 第三节 父子组件的通信

简介：搭起专属于父子组件之间的沟通桥梁

- 父传子
  - 父用子的时候通过属性传递
  - 子要声明props:['属性名'] 来接收
  - 收到就是自己的了，随便你用
    - 在template中 直接用
    - 在js中 this.属性名 用
- 子传父
  - 子组件里通过\$emit('自定义事件名',变量1, 变量2)触发
  - 父组件@自定义事件名='事件名'监听
  - 子组件方法里 this.\$emit('sendfather',val1,val2)触发自定义事件  
父组件里 <child @sendfather='mymethods'></child>

## 第四节 非父子组件之间的通信

简介：建立Bus总线机制实施非父子组件通讯

- 创建一个空实例（bus中央事件总线也可以叫中间组件）
- 利用\$emit \$on的触发和监听事件实现非父子组件的通信
  - `Vue.prototype.$bus=new Vue()`//在vue上面挂载一个\$bus作为中央处理组件
  - `this.$bus.$emit('自定义事件名','传递的数据')`//触发自定义事件传递数据
  - `this.$bus.$on('自定义事件名',fn)`//监听自定义事件获取数据
- 解决的方案还有vuex、provide/inject是解决同根往下派发、本地存储也可以进行非父子组件之间的通信

## 第五节 vue的生命周期

简介：详述vue所有的生命周期钩子函数的作用

- 需要频繁的创建和销毁组件
  - 比如页面中部分内容显示与隐藏，但是用的是v-if
- 组件缓存
  - 内置组件中
  - 被其包裹的组件，在v-if=false的时候，不会销毁，而是停用
  - v-if="true" 不会创建,而是激活
  - 避免频繁创建组件对象的性能损耗
  - 组件的激活和停用
    - activated 和 deactivated
- 成对比较
  - created 和 beforeCreate
    - A 可以操作数据 B 数据没有初始化
  - mounted 和 beforeMount
    - A 可以操作DOM B 还未生成DOM
  - updated 和 beforeUpdate
    - A 可以获取最终数据 B 可以二次修改

- destroyed 和 beforeDestroy

性能调优：频繁销毁创建的组件使用内置组件包裹



小D课堂 愿景："让编程不在难学，让技术与生活更加有趣" 更多教程请访问 [xdclass.net](http://xdclass.net)

## 第三章 Vue核心插件之路由模块

### 第一节 路由的跳转原理（哈希模式）

简介：了解vue核心插件的工作原理

- 单页应用的路由模式有两种

- 哈希模式（利用hashchange 事件监听 url的hash 的改变）
- history模式（使用此模式需要后台配合把接口都打到我们打包后的index.html上）

- 哈希模式原理

- ```
window.addEventListener('hashchange', function(e) {  
    console.log(e)  
})
```

- 核心是锚点值的改变，我们监听到锚点值改变了就去局部改变页面数据，不做跳转。跟传统开发模式url改变后 立刻发起请求，响应整个页面，渲染整个页面比路由的跳转用户体验更好

### 第二节 安装和使用路由

简介：引入路由插件，简单了解单页应用的实现

- 路由是以插件的形式引入到我们的vue项目中来的

- vue-router是vue的核心插件

1:下载 `npm i vue-router -S`

2:安装插件 `Vue.use(VueRouter);`

3:创建路由对象 `var router = new VueRouter();`

4:配置路由规则 `router.addRoutes([路由对象]);`

路由对象{path: '锚点值', component:要(填坑)显示的组件}

5:将配置好的路由对象交给Vue

- 在options中传递-> key叫做 router

6:留坑(使用组件) `<router-view></router-view>`

## 第三节 路由的跳转

简介：简述路由的几种跳转方式及他们之间的异同

- 路由的跳转方式有：

- 通过标签：`<router-link to='/login'></router-link>`
- 通过js控制跳转`this.$router.push({path: '/login'})`

- 区别：

`this.$router.push()` 跳转到指定的url，会向history插入新记录

`this.$router.replace()` 同样是跳转到指定的url，但是这个方法不会向history里面添加新的记录，点击返回，会跳转到上上一个页面。上一个记录是不存在的。

`this.$router.go(-1)` 常用来做返回，读history里面的记录后退一个

vue-router中的对象：

- `$route` 路由信息对象,只读对象
- `$router` 路由操作对象,只写对象

## 第四节 路由的传参和取参

简介：详解路由之间的沟通交流

### 1. 查询参

- 配置（传参）`:to="{name:'login',query:{id:loginid}}"`
- 获取（取参）`this.$route.query.id`

### 2. 路由参数

- 配置（传参）`:to="{name:'register',params:{id:registerid} }"`
- 配置路由的规则 `{ name:'detail',path:'/detail/:id'}`
- 获取 `this.$route.params.id`

- 总结：

1. `:to`传参的属性里 `params`是和`name`配对的 `query`和`name`或`path`都可以
2. 使用路由参数必须要配置路由规则里面配置好参数名，否则刷新页面参数会丢失

## 第五节 嵌套路由

简介：了解嵌套路由的使用场景和如何实现

1. 补充上一节知识点：js跳转路由传参和标签传参，路由相同而参数不同时页面不做刷新的问题

解决方案：`<router-view :key="$route.fullPath"></router-view>`

### 。 代码思想

- 1:router-view的细分
  - router-view第一层中，包含一个router-view
- 2:每一个坑挖好了，要对应单独的组件
- 路由配置

```
    routes: [
      {
        path: '/nav',
        name: 'nav',
        component: Nav,
        //路由嵌套增加此属性
        children: [
          //在这里配置嵌套的子路由
        ]
      }
    ]
```

### 。 案例

- 进入首页下面会有导航，个人中心、首页、资讯、我的之类的

## 第六节 路由守卫

简介：了解路由守卫的作用和如何使用

```
const router = new VueRouter({ ... })
//前置的钩子函数 最后要执行next ( ) 才会跳转
router.beforeEach((to, from, next) => {
  // ...
})
//后置的钩子函数 已经跳转了不需要next
router.afterEach((to, from) => {
  // ...
})
```

- 主要是简单介绍一下，路由守卫主要用于检验是否登录了，没登录就跳转到登录页面不让他再在其他页面停留，但是现在这种处理主要的都用请求的全局拦截来做了。大致了解一下路由守卫即可





小D课堂 愿景："让编程不在难学，让技术与生活更加有趣" 更多教程请访问 [xdclass.net](https://xdclass.net)

---

## 第四章 购物车实战

简介：购物车实战的代码实战与讲解

**第四章为实战购物车只有源码没笔记，请参看源码学习！谢谢**

小D课堂，愿景：让编程不在难学，让技术与生活更加有趣

相信我们，这个是可以让你学习更加轻松的平台，里面的课程绝对会让你技术不断提升

欢迎加小D讲师的微信：jack794666918

我们官方网站：<https://xdclass.net>

千人IT技术交流QQ群：718617859

重点来啦：免费赠送你干货文档大集合，包含前端，后端，测试，大数据，运维主流技术文档（持续更新）

<https://mp.weixin.qq.com/s/qYnjcDYGFDQorWmSfE7lpQ>