**全栈方向（高中）**

**P7 Vue教学大纲**

**编写人：王雯**

**教学目标**

**培养学生独立解决问题的能力**

**引导学生独立完成项目开发**

**教学难点**

**组件通信**

**Vuex**

**第一单元 vue基础（4课时）**

**1.1 什么是vue（45’）\*\*\***

1.1.1 MVVM和MVC\*\*\*（5’）

1.1.2 核心点：数据驱动和组件开发\*\*\*(10’)

1.1.3 市场分额\*\*\*(5’)

1.1.4组件式开发\*\*\*(10’)

1.1.5渐进式框架\*\*\*(5’)

1.1.6虚拟dom\*\*\*(10’)

**1.2 Vue实例（45’）\*\*\*\*\***

1.2.1 选项对象\*\*\*\*\* (10’)

1.1.2 响应式原理和$set\*\*\*(25’)

1.1.3 模板语法\*\*\*\*\*(10’)

**1.3 指令以及修饰符(90’)\*\*\*\*\***

1.3.1 vue指令v-if v-show v-for v-html v-model v-bind v-on v-clock\*\*\*\*\*(45’)

1.3.2 事件修饰符（.stop .prevent .capture .self .once .passive)\*\*\*\*\*(45’)

**第二单元 vue基础进阶（4课时）**

**2.1 Vue方法（10’）\*\*\*\*\***

2.1.1 methods\*\*\*\*\*（10’）

**2.2 计算属性computed 与监听 watch（35’）\*\*\*\*\***

2.2.1 计算属性的基本用法\*\*\*\*\*（5’）

2.2.2 计算属性与方法的区别\*\*\*\*\*(10’)

2.2.3 监听的基本用法\*\*\*\*(10’)

2.2.4 methods computed watch的区别\*\*\*\*\*(10’)

**2.3 class与style绑定（45’）\*\*\***

2.3.1 绑定 HTML Class \*\*\*(25’)

2.3.2 绑定内联样式\*\*\*(20’)

**2.4 Filter（45’）\*\*\*\***

2.4.1 全局 \*\*\*\*(10’)

2.4.2 局部 \*\*\*\*(15’)

2.4.3 串联\*\*\*\*(15’)

2.4.4 传参\*\*\*\*(15’)

**2.5 directive（45’）\*\*\*\***

2.5.1 全局 \*\*\*\*(10’)

2.5.2 局部\*\*\*\*(15’)

2.5.3 钩子函数\*\*\*\*(20’)

**第三单元 todolist（4课时）\*\*\*\*\***

**3.1 技术点（15’）**

3.1.1 vue+localStorage\*\*\*\*（15’）

**3.2 功能（165’）**

3.2.1 回车添加任务 \*\*\*\*(20’)

3.2.2 双击编辑任务\*\*\*\*(35’)

3.2.3 编辑完成按回车保存 Esc撤销编辑\*\*\*\*(20’)

3.2.4 点击复选框表示已经完成任务\*\*\*\*(35’)

3.2.5 点击X删除任务\*\*\*\*(15’)

3.2.6 所有任务、已经完成任务、未完成任务可筛选\*\*\*\*(40’)

**第四单元 vue的组件（一）（4课时）**

**4.1 什么是组件（5’）\*\*\***

4.1.1 组件的划分\*\*\*（5’）

**4.2 组件的特性以及好处（10’）\*\*\***

4.2.1 组件的特性\*\*\*（5’）

4.2.2 组件的好处\*\*\*（5’）

**4.3 组件的基本组成（10’）\*\*\*\*\***

4.3.1 组件的基本组成\*\*\*（10’）

**4.4 组件封装（20’）\*\*\*\*\***

4.4.1 组件的封装\*\*\*（20’）

**4.5 组件通信(135’)\*\*\*\*\***

4.5.1 父传子 \*\*\*\*\*(30’)

4.5.1 子传父 \*\*\*\*\*(30’)

4.5.1 兄弟之间 \*\*\*\*\*(45’)

4.5.1 props验证 \*\*\*(30’)

**第五单元 vue的组件（二）（4课时）**

**5.1 插槽（45’）\*\*\***

5.1.1 slot分发内容 \*\*\*\*(45’)

**5.2 动态组件（45’）\*\*\***

5.2.1 keeplive \*\*\*\*(45’)

**5.3 生命周期与单向数据流（90’）\*\*\*\*\***

5.3.1 单向数据流 \*\*\*\*\*(45’)

5.3.2 挂载阶段 \*\*\*\*\*(15’)

5.3.3 运行阶段 \*\*\*\*\*(15’)

5.3.4 销毁阶段 \*\*\*(15’)

**第六单元 脚手架以及路由（4课时）**

**6.1 vue-cli（90’）\*\*\*\***

6.1.1 为什么使用vue-cli\*\*\*（5’）

6.1.2 vue-cli的安装\*\*\*（40’）

6.1.3 vue-cli的目录介绍\*\*\*\*（15’）

6.1.4 vue-cli的使用\*\*\*（30’）

**6.2 路由（90’）\*\*\*\*\***

6.2.1 什么是路由以及使用\*\*\*\*\*（5’）

6.2.2 history和hash模式\*\*\*\*\*（40’）

6.2.3 router-link的配置项\*\*\*\*\*（15’）

6.2.4 重定向和别名\*\*\*\*\*（30’）

**第七单元 路由（4课时）**

**7.1 路由的使用（90’）\*\*\*\*\***

7.1.1 嵌套路由\*\*\*\*\*（25’）

7.1.2 命名视图\*\*\*\*\*（5’）

7.1.3 动态路径参数\*\*\*\*\*（15’）

7.1.4 query传参\*\*\*\*\*（15’）

7.1.4 监控$route路由信息对象\*\*\*（15’）

7.1.4 导航动画\*\*\*（15’）

**7.2 钩子函数（45’）\*\*\*\***

7.2.1 全局钩子\*\*\*（15’）

7.2.2 组件钩子\*\*\*（15’）

7.2.3 单个路由\*\*\*\*（15’）

**7.3 编程式导航（45’）\*\*\***

7.3.1 Router.push\*\*\*（15’）

7.3.2 Router.replace\*\*\*（15’）

7.3.3 Router.go\*\*\*（15’）

**第八单元 Vuex（4课时）**

**8.1 什么是vuex（30’）\*\*\***

8.1.1 vuex的使用场景\*\*\*\*（10’）

8.1.2 vuex的使用\*\*\*\*（10’）

8.1.3 vuex重写组件通信案例\*\*\*\*\*（10’）

**8.2 vux的核心（60’）\*\*\*\*\***

8.2.1 store\*\*\*\*\*（10’）

8.2.2 state\*\*\*\*\*（10’）

8.2.3 getters\*\*\*\*\*（10’）

8.2.4 mutations\*\*\*\*\*（10’）

8.2.5 actions\*\*\*\*\*（10’）

8.2.6 modules\*\*\*（10’）

**8.3 vuex的运行机制（45’）\*\*\*\***

8.3.1 运行原理\*\*\*\*（45’）

**8.4 购物车实例的重写（45’）\*\*\*\*\***

8.4.1 vuex购物车实现\*\*\*\*（45’）

**第九单元 axios（4课时）**

**9.1 axios（15’）\*\*\***

9.3.1 介绍\*\*\*（5’）

9.3.2 安装与使用\*\*\*（10’）

**9.3 核心方法（75’）\*\*\*\*\***

9.3.1 get请求\*\*\*\*\*（25’）

9.3.2 post请求\*\*\*\*\*（10’）

9.3.3 并发请求\*\*\*\*（10’）

9.3.4 创建实例\*\*\*\*（10’）

9.3.5 请求配置\*\*\*\*（10’）

9.3.6 拦截器\*\*\*（10’）

**9.4 UI框架（90’）\*\*\***

9.4.1 element UI\*\*\*（45’）

9.4.2 Mint UI\*\*\*（45’）

**第十单元 vue社区项目（一）（4课时）**

**10.1 vue社区项目（180’）\*\*\*\*\***

10.1.1 需求分析\*\*\*\*\*（45’）

10.1.2 项目搭建\*\*\*\*\*（45’）

10.1.2 项目全局环境的设置\*\*\*\*\*（45’）

10.1.2 项目响应式布局\*\*\*\*\*（45’）

**第十一单元 vue社区项目（二）（4课时）**

**11.1 主题功能实现（180’）\*\*\*\*\***

11.1.1 主题的分类\*\*\*\*\*（45’）

11.1.2 主题的列表的渲染\*\*\*\*\*（45’）

11.1.3 主题的列表的分页显示\*\*\*\*\*（45’）

11.1.4 详情页\*\*\*\*\*（45’）

**第十二单元 vue社区项目（三）（4课时）**

**11.1 评论功能实现（180’）\*\*\*\*\***

12.1.1 评论的添加\*\*\*\*\*（45’）

12.1.2 评论的回复\*\*\*\*\*（45’）

12.1.3 赞\*\*\*\*\*（45’）

12.1.4 文章收藏\*\*\*\*\*（45’）

**第十三单元 vue社区项目（四）（4课时）**

**13.1 话题功能（180’）\*\*\*\*\***

13.1.1 个人信息\*\*\*\*\*（45’）

13.1.2 创建编辑话题\*\*\*\*\*（45’）

13.1.3 参与话题\*\*\*\*\*（45’）

13.1.4 消息\*\*\*\*\*（45’）

**第十四单元 vue社区项目（五）（4课时）**

**14.1 优化功能（180’）\*\*\*\*\***

14.1.1 组件的拆分\*\*\*\*\*（45’）

14.1.2 主题的检索\*\*\*\*\*（45’）

14.1.3 自定义过滤器的复习\*\*\*\*\*（45’）

14.1.4 时间过滤\*\*\*\*\*（45’）

**第十五单元 vue社区项目（六）（4课时）**

**15.1 项目创建（180’）\*\*\*\*\***

15.1.1 性能优化\*\*\*\*\*（45’）

15.1.2 项目答辩\*\*\*\*\*（45’）

15.1.3 组件的拆分规则\*\*\*\*\*（45’）

15.1.4 路由传参的复习\*\*\*\*\*（45’）

**第十六单元 微信小程序（一）（4课时）**

**16.1 起步\*\*\*（180’）**

11.1.1 小程序简介\*\*\*（45’）

11.1.2 开始\*\*\*（45’）

11.1.3 小程序代码的构成\*\*\*（45’）

11.1.3 小程序的宿主环境\*\*\*（45’）

**第十七单元 微信小程序（二）（4课时）**

**17.1 小程序框架\*\*\*（180’）**

17.1.1 场景值\*\*\*（45’）

17.1.2 逻辑层\*\*\*（25’）

17.1.3 视图层\*\*\*（20’）

17.1.4 小程序运行时\*\*\*（45’）

17.1.5 自定义组件\*\*\*（45’）

**第十八单元 综合串讲（4课时）**

**18.1 知识大串烧\*\*\*（180’）**

18.1.1 组件的复习\*\*\*（45’）

18.1.2 路由的复习\*\*\*（45’）

18.1.3 路由传参的复习\*\*\*（45’）

18.1.4 vux的复习\*\*\*（45’）