

传智播客
《Vue.js 前端开发实战》
教学设计

课程名称：Vue.js 前端开发实战

授课年级：2019 年级

授课学期：2019 学年第一学期

教师姓名：某某老师

2019 年 11 月 08 日

课题名称	第 1 章 Vue 简单入门	计划学时	5 学时
内容分析	Vue.js（简称 Vue）是前端的流行框架之一，与 Angular.js 和 React.js 相比，Vue 框架在实现上更容易理解，上手更快。使用 Vue 开发不仅提高开发效率，也改善了开发体验。因此，熟练掌握 Vue 框架成为前端开发者必备技能。本章将会介绍 Vue 框架的基本概念，并对 Vue 的使用进行讲解。		
教学目标及基本要求	1. 了解 Vue 的核心设计思想 2. 掌握 Vue 开发环境搭建 3. 掌握 Vue 开发和调试工具的使用 4. 掌握 Vue 项目的创建		
教学重点	Vue 开发环境的搭建、开发和调试工具、Vue 核心设计思想		
教学难点	Vue 开发环境搭建、Vue 核心设计思想		
教学方式	教学采用理论讲解结合案例演示		
教学过程	<p style="text-align: center;">第一学时</p> <p style="text-align: center;">（初识 Vue）</p> <p>一、创设情景，导入本章内容</p> <p>（1）教师通过基本概念和优势，讲解 Vue 基础内容。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 什么是 Vue。 ● Vue 的优势是什么。 ● Vue、React 和 Angular 三大框架的区别是什么。 <p>二、进行重点知识的讲解</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教师讲解什么是 Vue 框架。 <ul style="list-style-type: none"> ● Vue（读音/Vju:/，类似于 View）是一套用于构建用户界面的渐进式框架，与其他大型框架相比，Vue 被设计为可以自底向上逐层应用。 ➤ Model 数据层 ➤ View 视图层 ➤ ViewModel 视图模型层 2. 教师讲解 Vue 的优势主要有哪些。 		

- 轻量级。
 - 双向数据绑定。
 - 指令。
 - 插件。
3. 教师讲解 Vue、Angular 和 React 三大前端框架的区别。
- Angular 不支持组件化，而 Vue 和 React 都支持组件化开发。
 - 只有 Vue 支持双向数据绑定。
 - 三大框架都不支持低端浏览器。

三、归纳总结，布置课后作业

- (1) 回顾上课前的学习目标，对本节课知识点进行总结。
- 教师总结本节课讲解的主要内容，让学生掌握 Vue 的基本概念及优势，并进一步加深学生对本节课内容的印象。
- (2) 使用高校教辅平台下发课后作业。

第二学时

(Vue 开发环境)

一、回顾上节课讲解的知识，导入本节课的知识

- (1) 教师通过提问的形式复习上一节知识，引入本节课内容
- 在讲解本节课内容前，首先回顾一下上节课中讲过的 Vue 的基本概念及优势。
 - 本节将详细讲解如何进行 Vue 开发环境的搭建。
- (2) 明确学习目标
- 掌握 Vue.js 下载安装的基本过程。
 - 掌握 Visual Studio Code 编辑器的使用方法。
 - 掌握 Node.js 下载安装的基本过程。
 - 掌握 npm 包管理器中命令的使用方法。

二、进行重点知识的讲解

1. 教师讲解 Vue.js 版本构成以及下载安装的基本过程
- Vue 的版本，主要包括开发版本和生产版本，下载安装过程如下：
 - 从 Vue 官方网站可以获取下载地址。
 - 当在 HTML 网页中使用 Vue 时，使用<script>标签引入 vue.js 即可。
2. 教师讲解 Visual Studio Code 编辑器的特点是什么
- 轻巧极速，占用系统资源较少。
 - 具备语法高亮显示、智能代码补全。
 - 自定义快捷键和代码匹配等功能。

- 跨平台。
 - 主题界面的设计比较人性化。
 - 提供了丰富插件。
3. 教师讲解 Node 开发环境搭建的基本过程
- 官网下载压缩包。
 - 安装到本地。
 - 使用 npm 包管理器命令操作依赖包。
4. 教师讲解 git-bash 命令行工具下载安装以及简单使用
- 官网下载安装包。
 - 安装 git-bash。
 - 启动 git-bash 工具。
5. 教师讲解“Hello Word”案例的实现过程
- 使用 Vue 在页面中输出“Hello Vue.js”。
 - 引入 vue.js 核心文件
 - 定义唯一根标签，`<div id="app"></div>`
 - 创建 Vue 实例，`new Vue({data:{msg:'Hello Vue.js'}})`
 - 将 data 中的数据绑定到页面，`<p>{{msg}}</p>`

三、归纳总结，布置课后作业

- (1) 回顾上课前的学习目标，对本节课知识点进行总结。
- 教师带领学生回顾本节课内容，总结 Vue 开发环境搭建基本过程，主要包括 Vue.js 下载安装、node 下载安装等，并通过学习的内容完成“Hello Word”案例的制作。
- (2) 使用高校教辅平台下发课后作业。

第三学时

(webpack 打包工具)

一、回顾上节课讲解的知识，导入本节课的知识

- (1) 教师通过提问的形式复习上一节知识，引入本节课内容
- 在讲解本节课内容前，首先回顾一下上节课中讲过的 Vue 开发环境搭建的基本过程。
 - 本节将详细讲解 webpack 打包工具的下载安装以及简单使用。
- (2) 明确学习目标
- 掌握 webpack 打包工具下载安装的基本过程。
 - 掌握如何使用 webpack 打包工具构建 Vue 项目。

	<p>二、进行重点知识的讲解</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 教师讲解什么是 webpack 打包工具 <ul style="list-style-type: none"> ● webpack 是一个模块打包工具，可以把前端项目中的 js、css、scss/less、图片等文件都打包在一起，实现自动化构建，给前端开发人员带来了极大的便利。 2. 教师讲解 webpack 打包工具的下载安装及简单使用 <ul style="list-style-type: none"> ● 通过 npm 包管理工具全局安装 webpack，例如 <code>npm install webpack@4.27.x -g</code>。 ● 打包 js 文件，例如 <code>webpack example.js -o app.js</code>。 3. 教师讲解如何使用 webpack 打包工具构建 Vue 项目 <ul style="list-style-type: none"> ● 在 Vue 项目开发时，使用 webpack 打包工具提高加载时间和性能，具体使用步骤如下： <ul style="list-style-type: none"> ➢ 在创建项目之前应先完成 vue-cli 脚手架工具的安装。 ➢ 打开命令行工具，执行 <code>vue init webpack myapp</code> 创建项目。 ➢ 在创建项目时，直接按回车使用默认值即可。 ➢ 切换到项目目录，然后启动服务，执行命令 <code>npm run serve</code>。 <p>三、归纳总结，布置课后作业</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 回顾上课前的学习目标，对本节课知识点进行总结。 <ul style="list-style-type: none"> ● 教师总结本节课的内容，让学生掌握 webpack 打包工具下载安装的基本过程，如何使用 webpack 打包工具构建 Vue 项目，并进一步加深学生对本节课内容的印象。 (2) 使用高校教辅平台下发课后作业。
<p>教 学 后 记</p>	