

什么是前端

什么是前端

前端的基本概念

- 在传统的Web开发中,前后端的分离以浏览器 为界限
 - 将客户端展示给用户的部分称为前端
 - 而将运行在服务器端负责业务逻辑和数据 准备的开发称为后端



前端基本工具

工欲善其事,必先利其器

VS Code

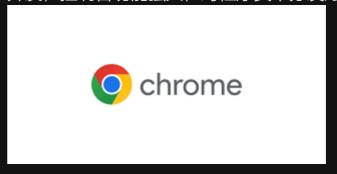
Chrome浏览器

VSCode(基于JS语言的Electron框架编写)是前端的主力开发工具,拥有数以万计的插件,生态极为活跃和丰富。



■ VS Code 官网:https://code.visualstudio.com

Chrome浏览器是前端的主流浏览器,由Google进行 开发,控制台功能强大,对程序员十分友好。



■ Chrome浏览器下载地址:

https://www.google.com/intl/zh-CN/chrome/

前端入门

HTML CSS JavaScript

HTML CSS

HTML: (超文本标记语言——HyperText Markup ■ Language) 是构成 Web 世界的一砖一瓦。它定义了 网页内容的含义和结构。

■ CSS: (层叠样式表——Cascading Style Sheets)
是一种样式表语言,用来描述 HTML 等文档的呈现形式。

示例代码

This is a Heading.

示例代码

This is a Heading.

```
<h1>This is a Heading.</h1>
```

示例代码

This is a Heading.

```
This is a paragraph.
```

示例代码

This is a Heading.

```
color:blue;
text-align:center;
text-decoration:line-through;
```

示例代码

This is a Heading.

```
<div style="border:1px solid yellow;">
```

示例代码

This is a Heading.

```
<!DOCTYPE html>
<title>Page Title</title>
         color:blue;
         text-align:center;
         text-decoration:line-through;
<div style="border:1px solid yellow;">
<h1>This is a Heading.</h1>
This is a paragraph.
</body>
```

JavaScript

■ JavaScript 是一种即时编译型的编程语言,允许你在 Web 页面上实现复杂的功能。如果你看到一个网页不仅 仅显示静态的信息,而是显示依时间更新的内容,或者交互式地图,或者 2D/3D 动画图像,或者滚动的视频 播放器,等等——你基本可以确定,这需要 JavaScript 的参与。

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="zh-CN">
+ <head>...</head>
▼<body class="win smallest-width">
  $\svg\aria-hidden="true"\ style="position:absolute;width:0px;height:0px;overflow:hidden;">\(\times\)/svg
   <div class="old-browser-tip"></div>
  /<script>...</script>
  \div id="i_cecream">...</div>
 \<script>...</script> == $0
  /script>...</script>
   <script type="text/javascript" src="//s1.hdslb.com/bfs/cm/cm-sdk/static/js/pc.js"></script>
  \<script nomodule>...</script>
   <script nomodule id="vite-legacy-polyfill" src="//s1.hdslb.com/bfs/static/laputa-home/client/assets/polyfills-legacy.79a971c5.js"></script>
  $\script nomodule id="vite-legacy-entry" data-src="//s1.hdslb.com/bfs/static/laputa-home/client/assets/index-legacy.3d4a79f8.js">\_</script>
  \siframe src="https://s1.hdslb.com/bfs/seed/jinkela/short/cols/iframe.html" style="display: none;" data-count="1" data-loaded="true">...</iframe>
 </body>
</html>
```

学习资源

- MDN:创立于2005年,记录了包括 CSS、HTML 和 JavaScript的丰富Web技术,前端开发必备。
 - 链接地址: https://developer.mozilla.org/en-US/
- W3Schools: 世界上最大的Web开发人员网站。
 - 链接地址: https://www.w3schools.com/
- 现代 JavaScript 教程:通过简单但足够详细的内容,为你讲解从基础到高阶的 JavaScript 相关知识。
 - 链接地址:现代 JavaScript 教程
- Programming with Mosh:YouTube知名博主,上传大量教学速成视频。
 - 链接地址: https://www.youtube.com/c/programmingwithmosh
- 千古前端图文教程:GitHub21k+,从零开始的前端入门到进阶知识库。
 - 链接地址: https://github.com/qianguyihao/Web

前端框架

提高开发效率

Vue

什么是Vue

- Vue是一款用于构建用户界面的 JavaScript 框架。它基于标准 HTML、CSS 和 JavaScript 构建,并提供了一套 声明式的、组件化的编程模型,帮助你高效地开发用户界面。无论是简单还是复杂的界面,Vue 都可以胜任。
 - 官方教程: Vue,js 渐进式JavaScript框架
- Node.js是一个基于 Chrome V8 引擎的 JavaScript 运行时,使用Vue前我们需要先拥有Node环境。
 - 下载地址: Node.js中文网
- 对于Windows系统的同学,推荐使用WSL进行开发。当然,直接使用Windows也不会出现太多问题。
 - 相关链接: WSL

计数器



示例代码

```
<script setup>
import { ref, watch } from 'vue'
const counter = ref(10)
watch(counter,(val)=>{
 if(val==15) alert("super2121, 小学期快乐!")
```

计数器



示例代码

```
<button @click="counter -= 1">
 </button>
 <button @click="counter += 1">
 </button>
</div>
```

计数器



示例代码

```
<script setup>
import { ref, watch } from 'vue'
const counter = ref(10)
watch(counter,(val)=>{
 if(val==15) alert("super2121, 小学期快乐!")
    <button @click="counter -= 1">
    </button>
    <button @click="counter += 1">
    </button>
  </div>
```

常用包

Vue Router

用Vue.js构建单页应用

- 将构建的组件映射到路由上进行渲染
- 可以拦截任何导航并精确控制结果

Pinia

Vue.js的状态存储库

- 允许跨页面跨组件存储状态
- 与Vue devtools挂钩,提升开发体验

Axios

一个基于Promise的网络请求库

- 从浏览器创建 XMLHttpRequests
- 拦截请求和响应
- 转换请求和响应数据
- 取消请求
- 自动转换JSON数据

VueUse

一个Vue组合式函数集合,其源码是很好的学习资料

- x:0 y:0 sourceType:
- const { x, y, sourceType} = useMouse();
- Interval fired:1
- const counter = useInterval(2000);
- 2022-08-13 11:49:42
- const now = useDateFormat(useNow(), 'YYYY-MM-DD HH:mm:ss');

Element-plus

基于 Vue 3,面向设计师和开发者的组件库

- 组件资源丰富
- 设计逻辑清晰
- 样式简洁通用
- 按钮、布局、表单、菜单...











Button

Commonly used button.

Basic usage

Use type, plain, round and circle to define Button's style.



ECharts

一个基于 JavaScript 的开源可视化图表库

- 上手简单,样式美观
- 折线图、柱状图、饼图、散点图...





Apache ECharts

一个基于 JavaScript 的开源可视化图表库



一个简单的聊天室案例

抛砖引玉

