

第13期-常用的Web前端技术选型

2019年12月20日 10:02

ASP.NET Core 应用程序属于 Web 应用程序，并且通常依赖于 HTML、CSS 和 JavaScript 等客户端 Web 技术。通过将页面 (HTML) 内容从其布局和样式 (CSS) 以及行为 (JavaScript) 中分离出来，复杂的 Web 应用也可以利用“关注分离”原则。

Web 开发技术

万维网的开放性为那些需要创建网站或在线应用的人提供了更多的机会。为了充分利用 Web 的功能，你需要知道如何使用它们。通过下面的链接深入了解 Web 技术吧！

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web>

HTML5

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。除 HTML 以外的其它技术则通常用来描述一个网页的表现与展示效果（如 CSS），或功能与行为（如 JavaScript）。

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/HTML>

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/Guide/HTML/HTML5>

CSS3

层叠样式表 (Cascading Style Sheets，缩写为 CSS)，是一种 样式表 语言，用来描述 HTML 或 XML（包括如 SVG、MathML、XHTML 之类的 XML 分支语言）文档的呈现。CSS 描述了在屏幕、纸质、音频等其它媒体上的元素应该如何被渲染的问题。

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/CSS>

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Archive/CSS3>

Bootstrap

简洁、直观、强悍的前端开发框架，让 web 开发更迅速、简单。

<https://getbootstrap.com>

<https://wrapbootstrap.com>

<https://themes.getbootstrap.com>

CSS 预处理器

CSS 样式表缺少对条件逻辑、变量以及其他编程语言功能的支持。因此，大型样式表通常包含大量重复，如将相同的颜色、字体或其他设置应用于 HTML 元素和 CSS 类的多个不同的变体。通过添加对变量和逻辑的支持，CSS 预处理器可帮助样式表遵循 DRY 原则。

<https://www.sass.hk/>

<http://lesscss.cn/>

JavaScript

JavaScript (JS) 是一种具有函数优先的轻量级，解释型或即时编译型的编程语言。虽然它是作为开发 Web 页面的脚本语言而出名的，但是它也被用到了很多非浏览器环境中，例如 Node.js、Apache CouchDB 和 Adobe Acrobat。JavaScript 是一种基于原型编程、多范式的动态脚本语言，并且支持面向对象、命令式和声明式（如函数式编程）风格。

<https://developer.mozilla.org/zh-CN/docs/Web/JavaScript>

在 Web 应用程序中使用 JavaScript 时，通常需要执行以下几项任务：

- 选择 HTML 元素并检索和/或更新其值。
- 查询 Web API 以获取数据。
- 向 Web API 发送命令（并使用其结果响应回调）。
- 执行验证。

可以仅使用 JavaScript 执行上述所有任务，为了提高开发效率，我们也经常使用很多第三方库来简化这些任务，其中最成功的就算 jQuery 库了，而且插件非常多非常强大。

对于单页具有复杂交互的应用程序 (SPA)，Angular、Vue 和 React 提供更多的功能支持。

React、Angular 和 Vue 哪个框架更好？

来自 <<https://zhuanlan.zhihu.com/p/39309536>>

Angular、Vue、React 和前端的未来

来自 <<https://zhuanlan.zhihu.com/p/28357490>>

jQuery 和 SPA 框架可以混合使用，但最好选择一种 SPA 框架。

因素	jQuery	Angular
----	--------	---------

抽象 DOM	是	是
AJAX 支持	是	是
声明性数据绑定	否	是
MVC 样式路由	否	是
模板化	否	是
深层链接路由	否	是

ECMAScript 6

ECMAScript 6 是JavaScript的下一代标准，正处在快速开发之中，大部分已经完成了，预计将在2014年正式发布。Mozilla将在这个标准的基础上，推出JavaScript 2.0。

<http://javascript.ruanyifeng.com/advanced/ecmascript6.html>

Dart、CoffeeScript 和 TypeScript

<https://www.zhihu.com/question/20833518>

参考链接

[微软官方前端技术架构比较方案](#)

[通过 ASP.NET Core 使用 Angular 项目模板](#)

[通过 ASP.NET Core 使用 React 项目模板](#)