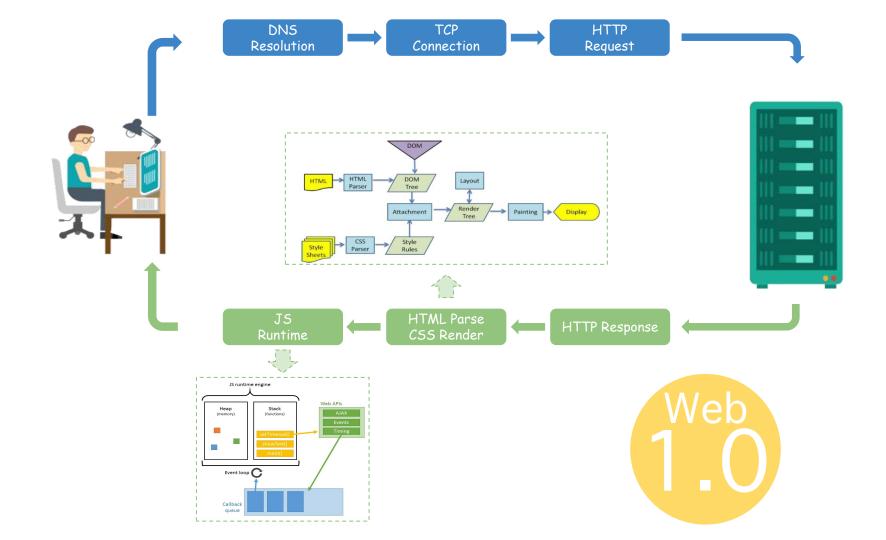


前端科普系列——

Web:一路前行一路忘川

什么是前端?

"从输入URL到页面呈现在你面前到底发生了什么?"



Ajax
Asynchronous JavaScript and XML







Frontend



Backend



















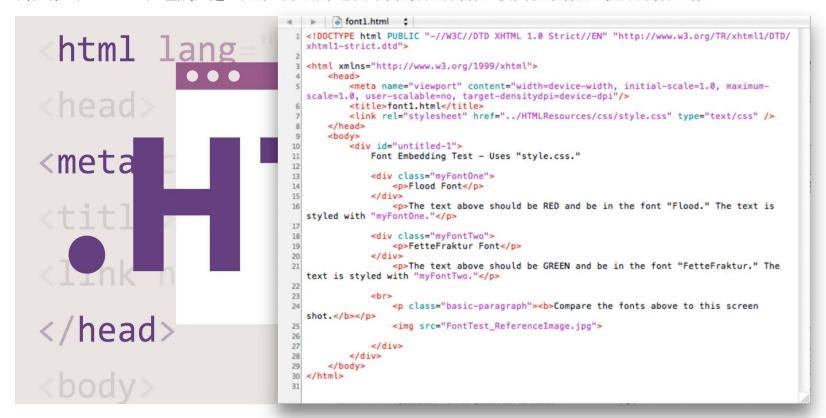






HTML: HyperText Markup Language

全称是超文本标记语言,它**不是一门编程语言**,而**是一种用来告知浏览器如何组织页面的标记语言**。它由一系列的元素(elements)组成,这些元素可以用来包围不同部分的内容,使其以某种方式呈现或者工作。



CSS: Cascading Style Sheets

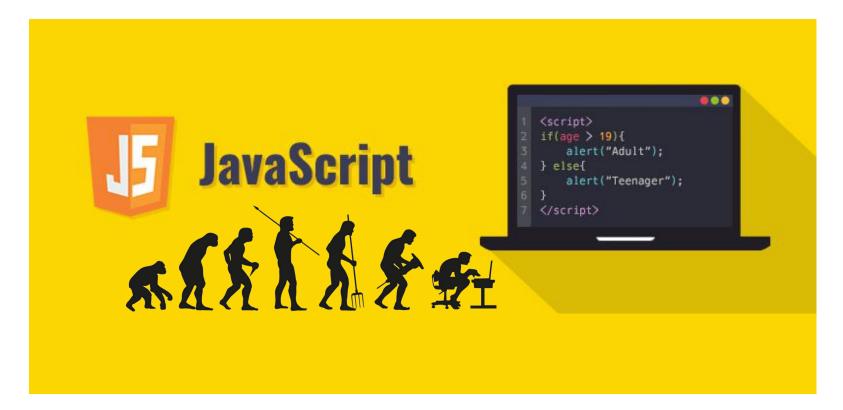
全称是层叠样式表,它是用来样式化和排版网页的 —— 例如更改网页内容的字体、颜色、大小和间距等。它通过选择器选中上面提到的 HTML 元素,然后为选中的元素添加颜色,间距等样式。





JS: JavaScript

是一种具有函数优先的轻量级、解释型编程语言。它因互联网而生,紧跟着浏览器的出现而问世。随着前端的迅猛发展,已经成了构建企业级应用的重要语言之一,目前在全球范围的使用情况排名第三。



JavaScript 语言的历史

— 1990.12

欧洲核子研究中心 (CERN)的科学家 Tim Berners-Lee 发明了万维网 (World Wide Web)

1992

---- 1994.5

WORLD WIDE WEB

The WorldWideMeb (W3) is a wide-area hypermedia[1] information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an executive summary[2] of the project, Mailing lists[3], Policy[4], November's W3 news[5], Frequently Asked Questions[6].

What's out there?[7]Pointers to the world's online information, subjects[8] , W3 servers[9], etc.

Help[10] on the browser you are using

Software A list of W3 project components and their current

Products[11] state. (e.g. Line Mode[12] ,X11 Viola[13] ,

NeXTStep[14] , Servers[15] , Tools[16] , Mail

robot[17] , Library[18])

Technical[19] Details of protocols, formats, program internals

etc



- 1990.12

Test JavaScript Form Validataion

1992 美国国家超级电脑 应用中心(NCSA) 发布人类历史上第 一个浏览器 Mosaic 1994.5

Name* Address Zip Code* Country* Please select... ▼ Gender* Male Female Red Green Blue Preferences* Phone* Email* password (6-8 characters)* Verify password* SEND CLEAR

Please enter your name!

1995.4-

1992 -

— 1994.5

中国第一个 WWW 服务器被创建 并推出第一个网站 www.ihep.ac.cn



1990.12

1992

1994.5

最初名字叫做 Mocha 1995年9月改为 LiveScript 12月将这种语言 叫做 JavaScript

1995.4-

Mocha

LiveScript

JavaScript

JScript



ECMAScript



微软模仿 Javascript开发了 JScript 内置于IE 3.0

11月 网景将 JavaScript 提交 给 ECMA

希望 JavaScript 能够成为国际标准

2000

1997.7

JavaScript

VS

JScript

- 2015.6

1996.8

-1997.7

ECMA 组织发布 262号标准文件 规定了浏览器脚本 语言的标准 并将这种语言称为 **ECMAScript**

2000

ES **ECMAScript**

ES 1.0

ES 2.0

ES 3.0

VS

JavaScript

JS

- 2015.6

1996.8 —

---- 1997.7



ECMAScript 4.0 开始酝酿 但这个版本太激进 对 ES3 做了彻底 升级



1996.8-

---- 1997.7

2000 -

ECMAScript 6 正 式发布 并且更名为 "ECMAScript 2015"

-2015.6



Web开发技术演进

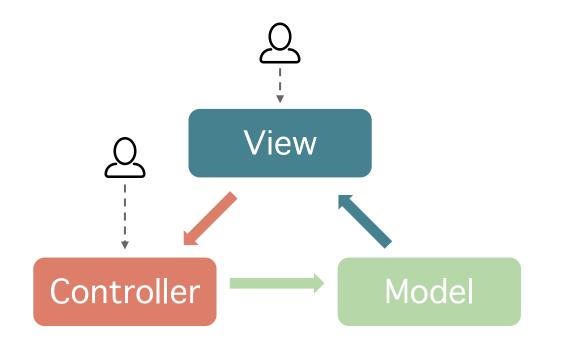


Ajax 诞生



• Web 1.0: 静态网页, 纯内容展示

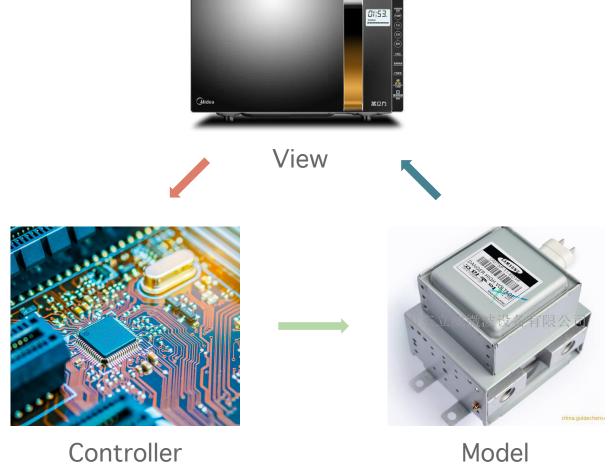
• Web 2.0: 动态网页, 富交互, 前端数据处理



View - user interface sends instructions to the Controller

Controller - business logic requires the Model to change the state

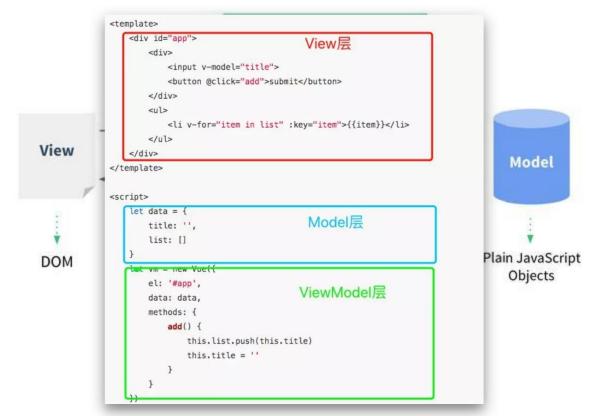
Model - data model sends new data to View



Controller

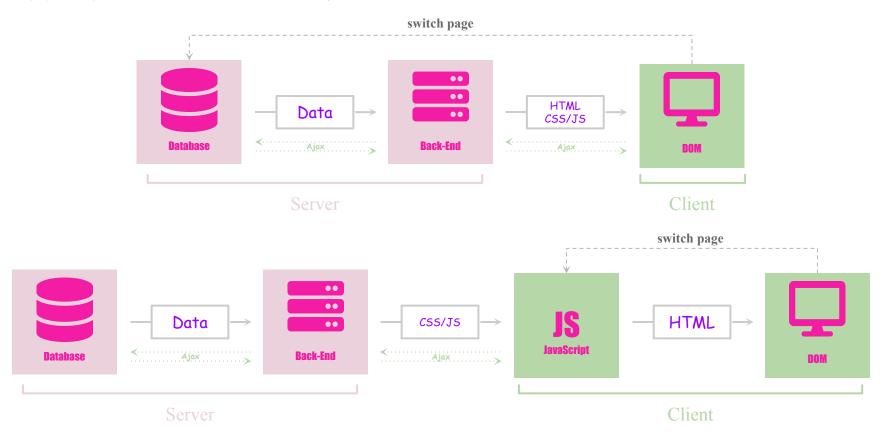
MVVM: Model-View-ViewModel

MVVM 同样是一种软件架构模式,它是在 MVC 的基础上演进过来的,去掉了 MVC 中的 Controller,增加了**数据的双向绑定**

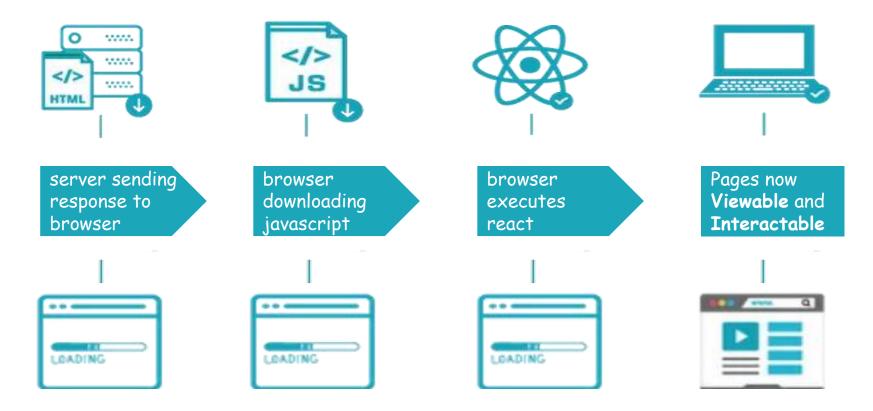


SPA single page application

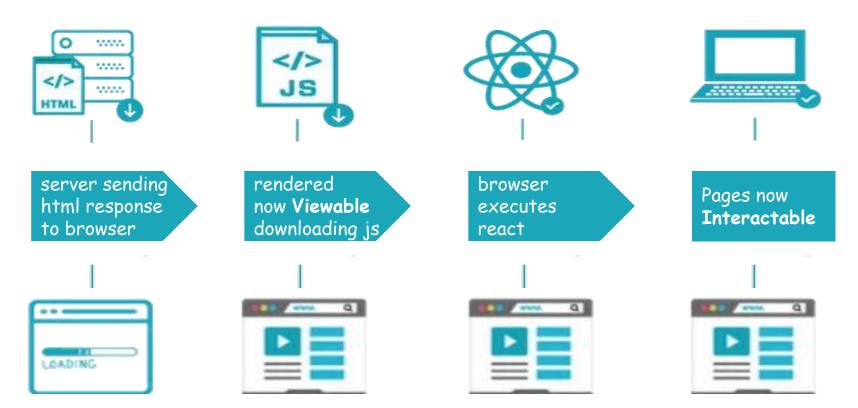
利用 Hash 或者 History 的技术,实现了当切换页面时,首先通过 Ajax 获取到新页面需要的数据,然后由 JS 根据要切换到的网址,使用获取到的数据来拼接出要展示页面的 HTML



CSR client side render



SSR server side render



Q & A

敬请期待~~~~

前端科普系列 之 《Node.js: 换个角度看世界》

