# 网页 @M了个J

https://github.com/CoderMJLee

https://space.bilibili.com/325538782







#### 网页

- 网站和网页的关系?
- □一个网站由N个网页组成 (N >= 1)
- ■什么是网页
- □上网浏览的页面
- □用户从网页上获取信息(类似于报纸、书本)
- ■怎么浏览网页
- □浏览器(PC电脑、移动设备)
- □比如IE、Google Chrome、360浏览器、UC浏览器等









### 小码 哥教育 世界上第一个网页

■ 诞生于上世纪90年代,http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html

■以前的浏览器

#### World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area hypermedia 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 of the project, Mailing lists, Policy November's W3 news, Frequently Asked Questions

#### What's out there?

Pointers to the world's online information, subjects, W3 servers, etc.

on the browser you are using

#### Software Products

A list of W3 project components and their current state. (e.g. Line Mode, X11 Viola, NeXTStep, Servers, Tools, Mail robot, Library)

Details of protocols, formats, program internals etc

Paper documentation on W3 and references.

**People** 

A list of some people involved in the project.

A summary of the history of the project.

#### How can I help?

If you would like to support the web...

#### Getting code

Getting the code by anonymous FTP, etc.





### 小码哥教育 现在的网页





### 小码 哥教意 网页的显示过程

#### 客户端



http://www.baidu.com



网页







- □ 就是一台配置比较高的、24小时不断的电脑
- □ 实时为客户端提供服务 (比如查找数据)
- ■思考
- □服务器是哪来的?
- □ 如果随便输入一个网址, 会发生什么事情?





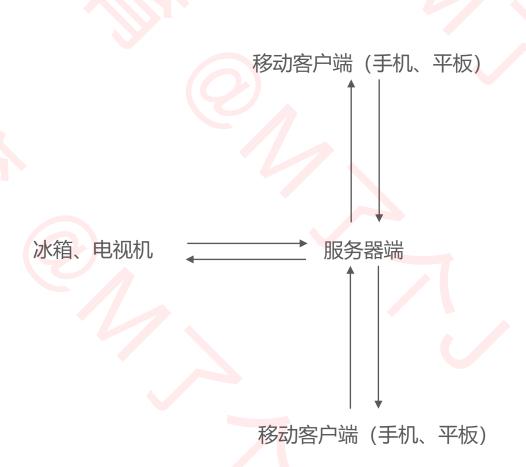


#### 小码哥教育 SEEMYGO **服务器**

■ 客户端包括PC端、移动端、智能设备等联网设备









- 用户量、数据访问量越大,对服务器的性能要求越高
- □ 中大型公司一般都有自己独立的服务器机房,摆放着成群的服务器





宕(dàng)机

- 服务器死机、挂了
- 停止对外服务
- 客户端无正确响应



浏览器访问一个网页时,只否发了一个请求给服务器?

答: 至少1个请求

客户端











https://www.baidu.com/img/bd\_logo1.png

网络请求



服务器端



- ■服务器总结
- □为客户端提供各种数据服务的机器
- □客户端: PC\移动设备\智能设备等联网设备
- □数据: 网页、图片、音频、视频、文本等



# Myggan 缓存 (cache) 技术

- 有没有发现一个现象?
- □在浏览网页过程中, 再次显示同一张图片会比首次显示快很多
- ■原因
- □浏览器显示图片的过程中使用了缓存 (cache) 技术



### 小四日教育 缓存的使用过程

















https://www.baidu.com/img/bd\_logo1.png

网络请求





下一次刷新网页,需要再次显示图片 https://www.baidu.com/img/bd\_logo1.png

不用再次发送网络请求给服务器获得图片数据



# 

- ■减少网络请求次数
- ■节省用户流量
- ■加快网页的响应速度
- ■提升用户体验



# 网页从无到显示的过程





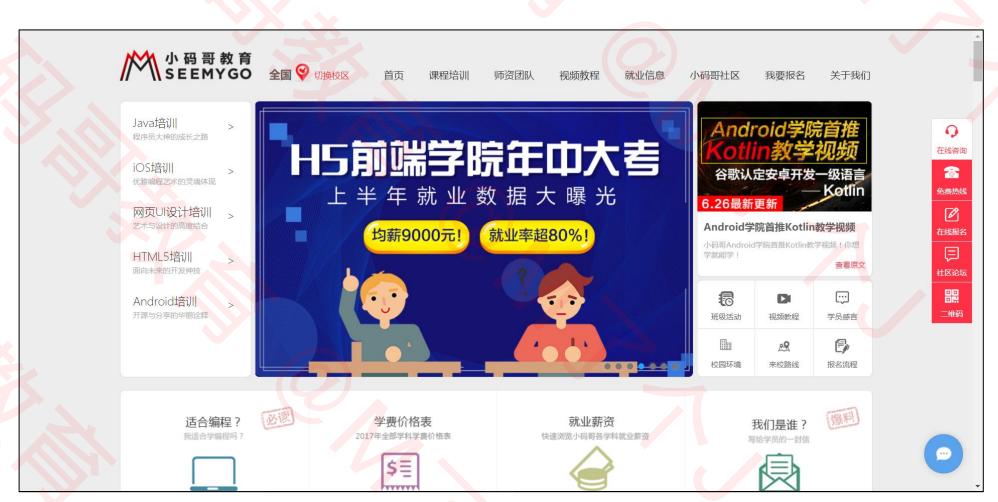
# 

- **■** F12
- □显示开发者工具
- F5 或者 Ctrl + R
- □刷新网页



### 小码哥教育 SEEMYGO **双页的组成**

- ■一个完整的网页一般由3部分组成
- **HTML**
- ✓ 网页的内容结构
- **CSS**
- ✓ 网页的视觉体验
- **□** JavaScript
- ✓ 网页的交互处理





## 小码哥教育 SEEMYGO 网页的显示过程



http://www.520it.com

#### 网络请求

















### 小码哥教育 浏览器内核 SEEMYGO

- 浏览器最核心的部分是渲染引擎 (Rendering Engine) , 一般也称为 "浏览器内核"
- □负责解析网页语法,并渲染(显示)网页
- □不同的浏览器内核有不同的解析、渲染规则,所以同一网页在不同内核的浏览器中的渲染效果也可能不同
- ■常见的浏览器内核有
- □ Trident:IE、360安全浏览器、360极速浏览器、搜狗高速浏览器、百度浏览器、UC浏览器
- ☐ Gecko: Mozilla Firefox
- □ Presto -> Blink : Opera
- □ Webkit: Safari、360极速浏览器、搜狗高速浏览器、移动端浏览器 (Android、iOS)
- Webkit -> Blink: Google Chrome



- 前端工程师需要特别关注的浏览器有
- Google Chrome、Mozilla Firefox(火狐)、Opera(欧朋)、Safari、Internet Explorer(IE)











Internet Explorer Chrome

Firefox

Opera

- 建议使用Google Chrome浏览器为默认浏览器,功能强大、快速稳定
- □ 作为前端开发工程师,不建议默认使用360、QQ、搜狗等等诸如此类浏览器,有失逼格 (小心被鄙视)
- 众多浏览器中,让开发者发毛次数最多的是IE浏览器
- □因为它最独特
- □不过从IE 8.0版本开始逐渐正常起来



## 被嫌弃的IE浏览器

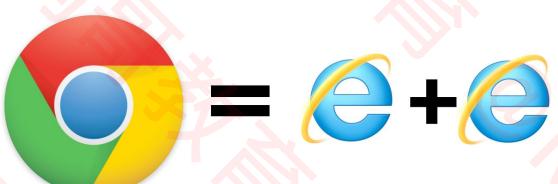


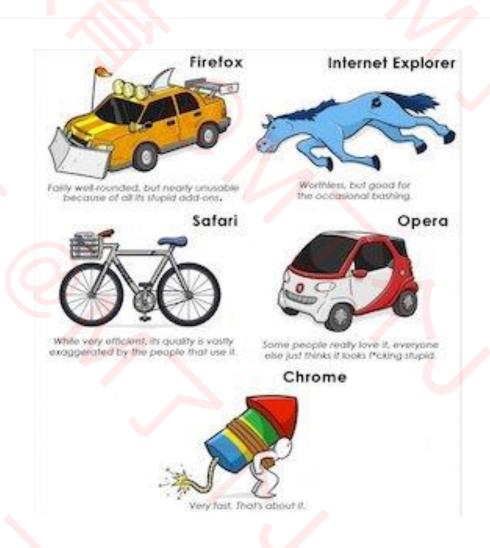




# 小码哥教育 被嫌弃的IE浏览器









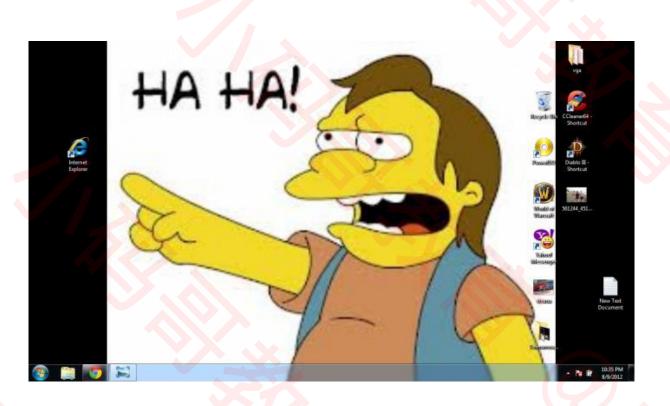
# 被嫌弃的IE浏览器

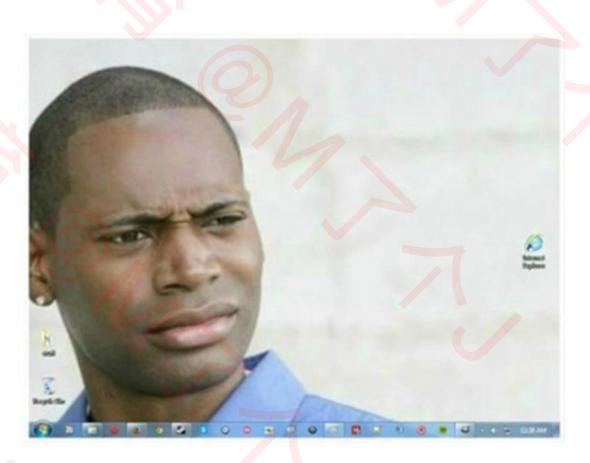






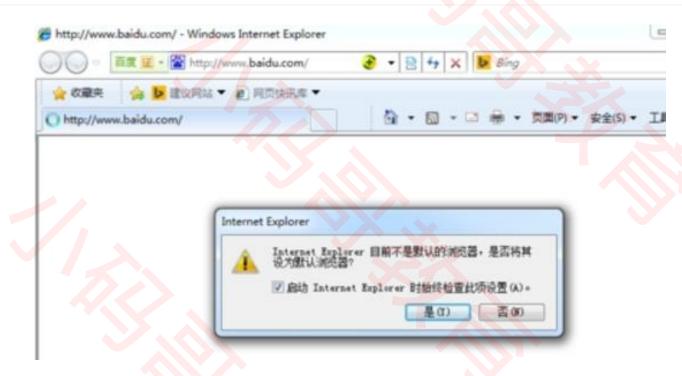
# Mygganga 被嫌弃的E浏览器







### 被嫌弃的IE浏览器







連 IE都有勇氣問你 是否要將它設成預設瀏覽器

你他媽的卻跟我說你沒勇氣和喜歡的人告白?