Hello Web

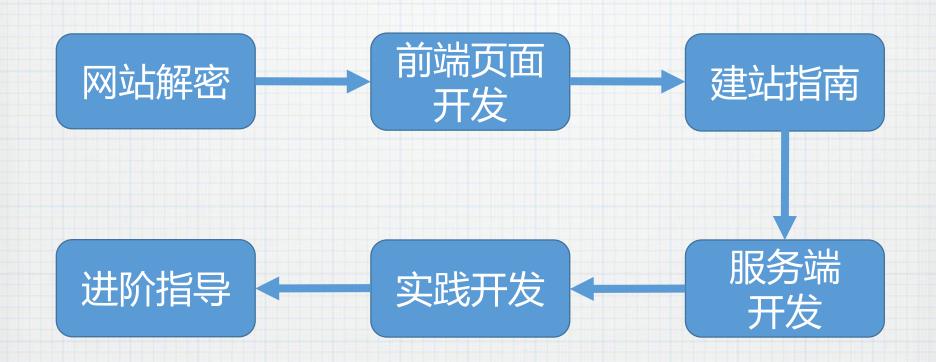
主讲人: 朱润凯

课程目的

- 目标:
- 从零基础到完成一个简单的动态网站(14学时)

- 成果:
- 自己设计并实现一个具有一定功能的完整的动态 网站
- 前提:
- 1. 按时完成作业
- 2. 每节课都来听

课程内容



第一课 动态网站解密

时间: 1969年

主导者:美国国防部高级研究计划管理局

名称: ARPAnet

目的: 把美国的几个军事及研究用电脑主机联

接起来

当初,ARPAnet只联结4台主机,从军事要求上 是置于美国国防部高级机密的保护之下,从技 术上它还不具备向外推广的条件

• 1977-1979年 ARPAnet推出了如今形式的TCP/IP体系结构和协议

• 1980年前后

ARPAnet上的所有计算机开始了TCP/IP协议的转换工作,并以ARPAnet为主干网**建立了初期的** Internet

• 1984年

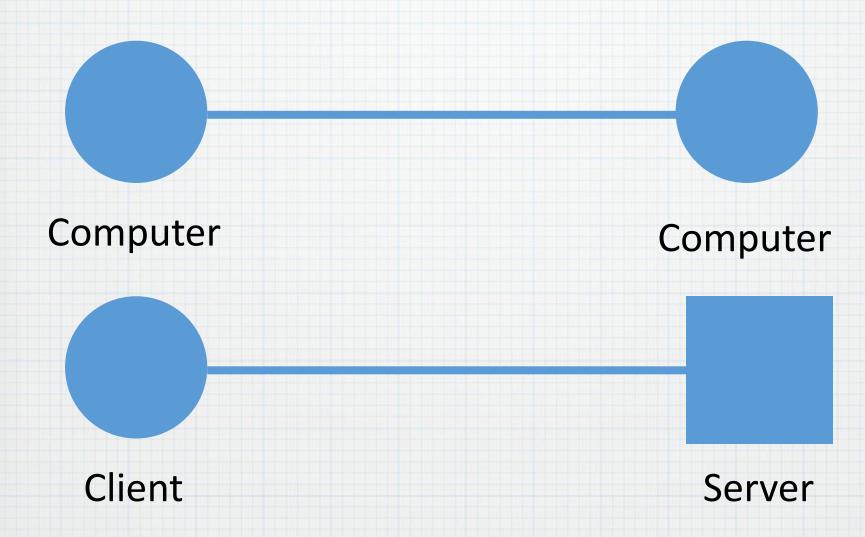
美国国家科学基金会NSF规划建立了13个国家超级计算中心及国家教育科技网。NSFnet替代了ARPANET的骨干地位

• 1988年 Internet开始对外开放

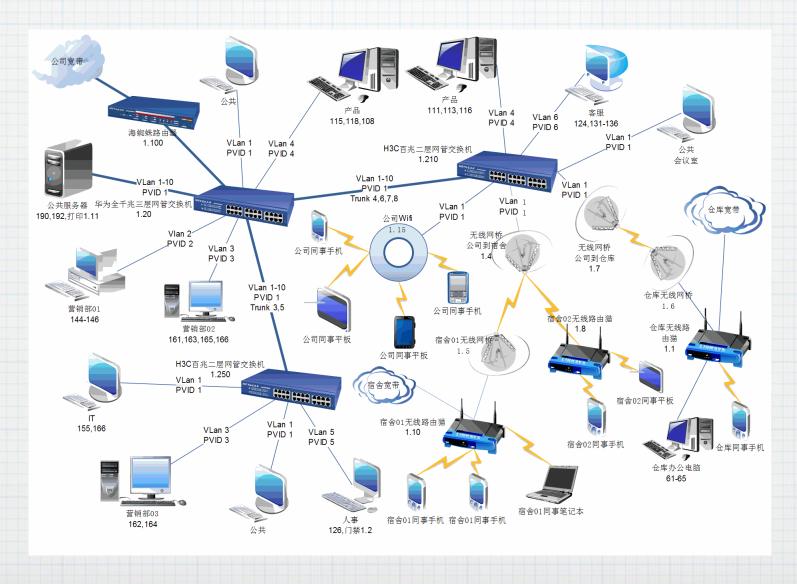
• 1991年6月

在连通Internet的计算机中,商业用户首次超过了学术界用户,这是Internet发展史上的一个里程碑

最简单的网络



真实的网络



- 想象一个场景
- 餐馆就餐
- 1. 想起一个餐馆名称
- 2. 查找餐馆的地址
- 3. 前往餐馆坐下
- 4. 呼叫服务员
- 5. 服务员走过来取出菜单
- 6. 你浏览到菜单,然后点餐吃饭

1. 打开浏览器、输入网址(域名、IP)



浏览器:可以显示网页服务器或者文件系统的HTML文件 (标准通用标记语言的一个应用)内容,并让用户与这 些文件交互的一种软件。

网址?域名(domain)?IP?如何查看

域名: 从右到左, 域名从高层到低层;

www是历史遗留问题,http://no-www.org/

2. 解析域名, 找到主机IP Domain有意义,几乎无限; IP没意义,有限 IP和Domain的关系:

DNS:(Domain Name System,域名系统)

因特网上作为域名和IP地址相互映射的一个分布式数据库 能够使用户更方便的访问互联网, 而不用去记住能够被机器 直接读取的IP数串

Microsoft Windows [版本 6.3.9600] (c) 2013 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\karezi>ping www.baidu.com

正在 Ping www.a.shifen.com [220.181.111.188] 具有 32 字节的数据: 来自 220.181.111.188 的回复: 字节=32 时间=5ms TTL=52 来自 220.181.111.188 的回复: 字节=32 时间=12ms TTL=52

IP查找顺序:

- 1. 浏览器缓存
- 2. Hosts文件 (C:\Windows\System32\drivers\etc)
- 3. 路由器
- 4. ISP服务商(互联网服务提供商-北网通南电信)
- 5. 域名服务器递归

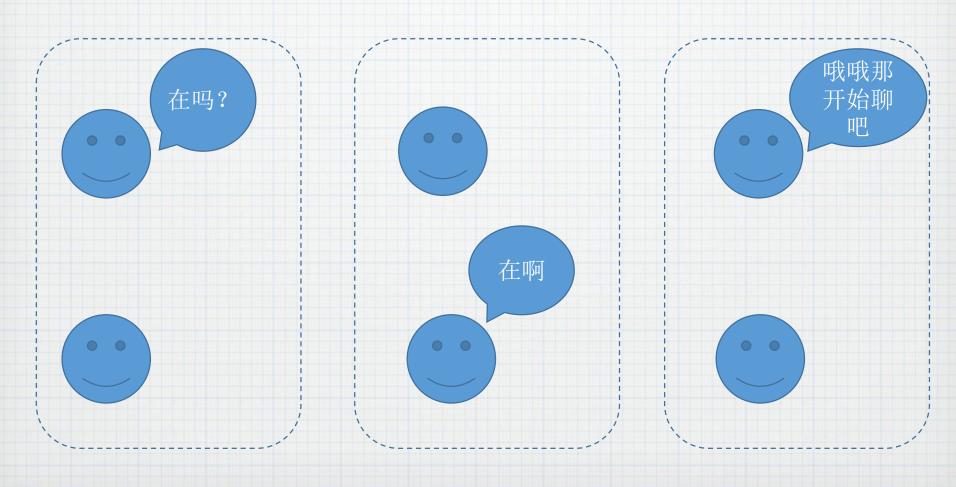
6.



无法显示此网页

重新加载

• 3 浏览器与网站建立连接——三次握手



• 4 浏览器发起GET请求

Name Path	Method	Status Text	Туре
www.baidu.com	GET	200 OK	text/html

Remote Address: 119.75.217.109:443 Request URL: https://www.baidu.com/

Request Method: GET Status Code: © 200 OK

▼ Request Headers view source

Accept: text/html,application/xhtml+xml,application/xml;q=0.9,image/webp,*/*;q=0.8

Accept-Encoding: gzip, deflate, sdch Accept-Language: zh-CN,zh;q=0.8

Cache-Control: max-age=0 Connection: keep-alive

Cookie: BAIDUID=CEC4D03304CD31A0DE793B04C8AAFFFA:FG=1; BAIDUPSID=CEC4D03304CD31A0DE793B04C8AAFFFA; BIDUPSID=CEC4D03304CD3 K_SAM=1; BD_HOME=0; H_PS_PSSID=11194_13789_1435_13075_12867_13321_10562_12722_13892_13761_13256_13781_12194_13838_13086_

Host: www.baidu.com

User-Agent: Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/39.0.2171.95 Safari/537.36

• 5返回页面代码或返回其他

```
▼<html>
 ▶ #shadow-root
 ► <head>...</head>
▼ <body link="#0000cc">
   <div data-for="result" id="swfEveryCookieWrap" style="width: 0px; height: 0px; overflow: hidden;">...</div></div>
  <div data-for="result" style="height:0;width:0;overflow:hidden;" id="swfsocketdiv">...</div>
  ▶ <script>...</script>
  ▶ <div id="wrapper" style="display: block;">...</div>
    <div class="c-tips-container" id="c-tips-container"></div>
    <script>window.__async_strategy=2;</script>
  ▶ <script>...</script>
  ▶ <script>...</script>
    <script type="text/javascript" src="https://ssl.bdstatic.com/5eN1bjq8AAUYm2zgoY3K/r/www/cache/static/proto</pre>
  ▶ <script>...</script>
  <script type="text/javascript">...</script>
    <script src="https://ss1.bdstatic.com/5eN1bjq8AAUYm2zgoY3K/r/www/cache/static/protocol/https/global/js/all</pre>
  ▶ <script>...</script>
  ▶ <script>...</script>
  </body>
</html>
```

• 6显示页面



- 餐馆就餐
- 1. 想起一个餐馆名称
- 2. 查找餐馆的地址
- 3. 前往餐馆坐下
- 4. 呼叫服务员
- 5. 服务员走过来取出菜单或告知没有餐单
- 6. 你浏览到菜单

- 浏览网页
- 1. 打开浏览器、输入网址
- 2. 解析域名,找到主机IP
- 3. 浏览器与网站建立连接
- 4. 浏览器发起GET请求
- 5. 返回页面代码或返回其他
- 6. 显示页面

网站(静态网站vs动态网站)

- •静态:页面供用户浏览,一般采用html语言编写
- 动态: 网页与服务器进行数据交互, 一般执行在服务端的程序

•我们着重讲得是动态网页开发,当然静态是其基础

问题

- 建一个网站需要什么支撑环境?
- 建一个网站需要学什么?
- 谁在制订标准?

开发涉及的环境

- 前端
 - 浏览器程序 http://www.w3school.com.cn/browsers/index.asp
- 传输
 - 通讯协议支持
- 后端
 - · 操作系统+Web服务器软件+数据库+服务器脚本
 - WAMP (Windows Apache Mysql PHP)
- 数据库
 - 数据库软件支持

开发涉及的技术

- 前端
 - W3C
 - HTML(5), CSS(3), Javascript(Jquery)
- 后端
 - Php, asp, jsp, aspx
- 传输
 - JSON, XML
- 数据库
 - MySQL, SQL Server, Oracle

我们的课程涉及

- 前端开发语言
 - HTML(5), CSS(3), Javascript(Jquery)
- 后端服务器脚本
 - PHP
- 传输语言
 - JSON、XML
- 数据库
 - MySQL

作业

- 1. 课堂反馈(想听什么,听得懂吗)
- 2. 提出一个自己准备要做的网站功能需求
- 3. 建一个网站需要什么支撑? 建一个网站需要学什么?

推荐资源

• www.w3school.com.cn

谢谢! 欢迎骚扰!

