

基本概念

@M了个J
李明杰

<https://github.com/CoderMJLee>

<https://space.bilibili.com/325538782>



实力IT教育 www.520it.com



■ 学习本课程的前提条件

□ 已经学完Java基础，熟悉Java语法

✓ <https://ke.qq.com/course/1185697>、<https://www.bilibili.com/video/BV1G7411F7v4>

✓ <https://ke.qq.com/course/465141>、<https://www.bilibili.com/video/BV1M7411f77i>

□ 安装开发工具：[IntelliJ IDEA Ultimate](#)（旗舰版）

□ 不要求有软件开发经验

■ 授课模式

□ 项目实战驱动，拒绝填鸭教学

□ 先讲解眼前必须要用到的技术，后面再倒回来补充每一项技术的细枝末节

软件开发的职责分工

移动开发 (Android、iOS)

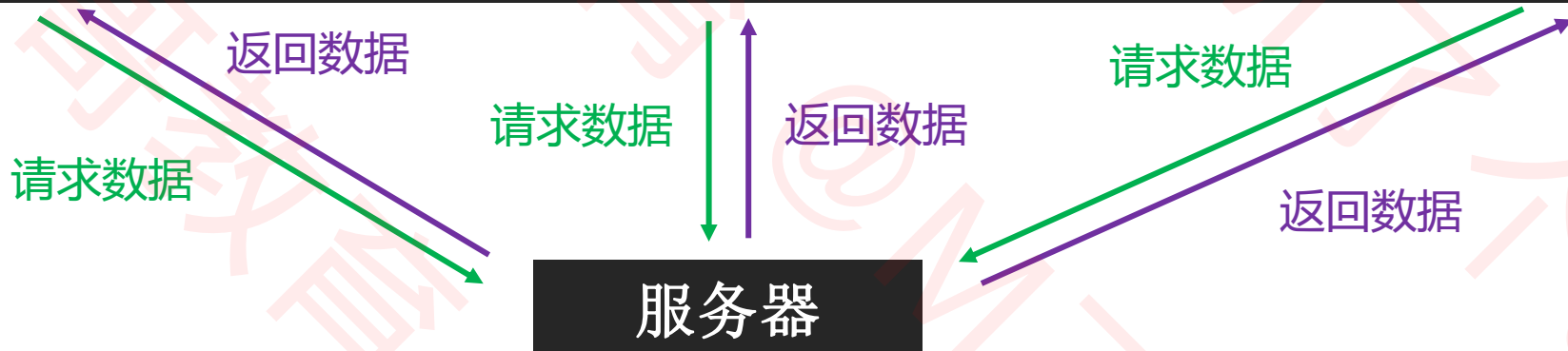
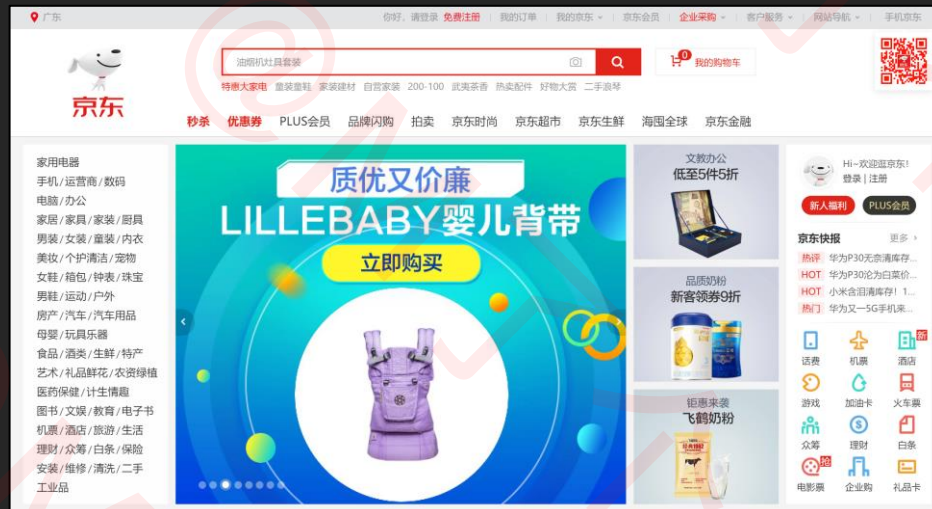


客户端

嵌入式开发 (C、C++、汇编)



前端开发 (HTML、CSS、JavaScript)



后台开发 (Java、C++、PHP、.NET、Python、Go)

- 在Java的三大版本JavaSE、JavaME、JavaEE中，JavaEE是专门用来做后台开发的

- 所以，平时所说的“Java后台开发”，一般也叫做JavaEE开发

- JavaEE开发，可以说是所有开发岗位中需求量最大的

- JavaEE开发的工作内容

- 编写服务器上运行的程序，为客户端提供数据服务

- 很多大型网站、企业管理系统的后台，都是用JavaEE开发的

■ 网站和网页的关系？

□ 一个网站由N个网页组成 ($N \geq 1$)

■ 怎么浏览网页

□ 浏览器

✓ Internet Explorer (简称IE)

✓ Google Chrome

✓ 360浏览器

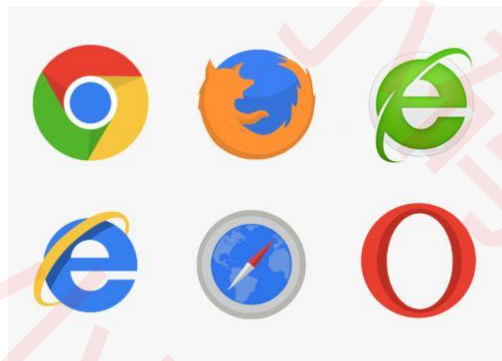
✓ UC浏览器

✓ ...



网页的显示过程

客户端 (client)



服务器 (server)



`http://www.baidu.com`

网络请求

网页

- 服务器
 - 是一台配置比较高的计算机
 - 几乎24小时不断电
 - 实时为客户端提供服务 (比如查找数据)
- 如果在浏览器中随便输入一个网址 (比如`http://www.123mj456.com`) , 会发生什么事情?

- 用户量、数据访问量越大，对服务器的性能要求越高
- 一般中大型企业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
- 严重影响用户体验



- 服务器的一些维护成本：电费、场地、维修等
- 小型企业可以考虑租用云服务器（比如阿里云、腾讯云服务器）

■ 用浏览器显示一个网页时，是否只发了一个网络请求给服务器？

□ 至少1个网络请求



■ 所以，服务器可以理解是：为客户端提供各种数据服务的机器

□ 数据：网页、图片、音频、视频、文本等

■ 一个完整的网页一般由3部分组成

□ HTML

✓ 内容结构

□ CSS

✓ 视觉体验

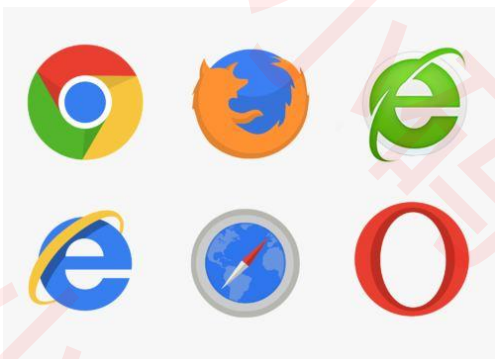
□ JavaScript

✓ 交互处理



网页的显示过程

客户端



<https://space.bilibili.com/325538782>

网络请求

网页 (HTML+CSS+JavaScript)

服务器



```
<!doctype html>
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <div id="internationalHeader">...</div>
    <div id="app" class="owner">
      <div class="h">...</div>
      <div id="navigator" class="n">...</div>
      <div id="navigator-fixed" class="n n-fix">...</div>
      <div class="s-space">...</div>
    </div>
    <script type="text/javascript">...</script>
  </body>
</html>
```

浏览器



解析

