

Web开发一

▶ 自我介绍

姓名：刘孟祎

QQ：2242656886

课时：54课时

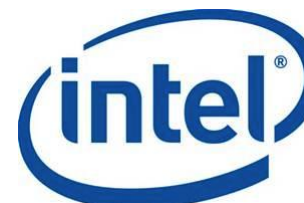
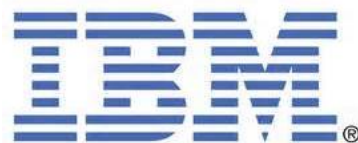
学分：2.5





你**热爱**互联网行业吗？

▶ 繁荣的互联网产业



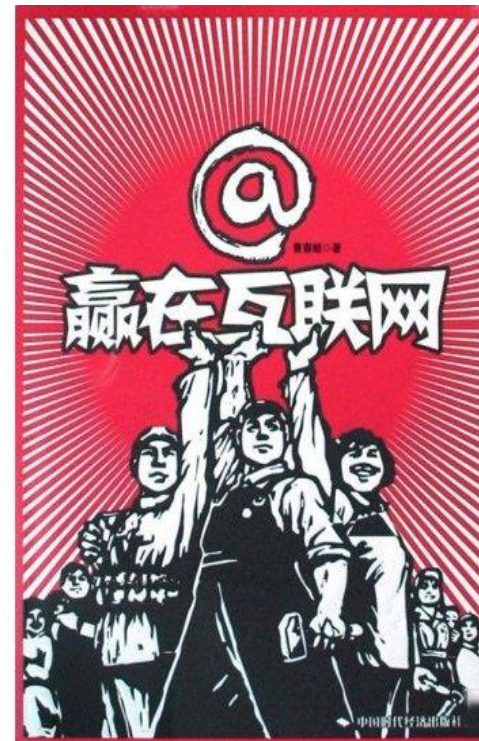
▶ 平均每分钟中国互联网上发生了什么



► 是否愿意加入互联网产业？

● 软件行业（IT行业）的优势：

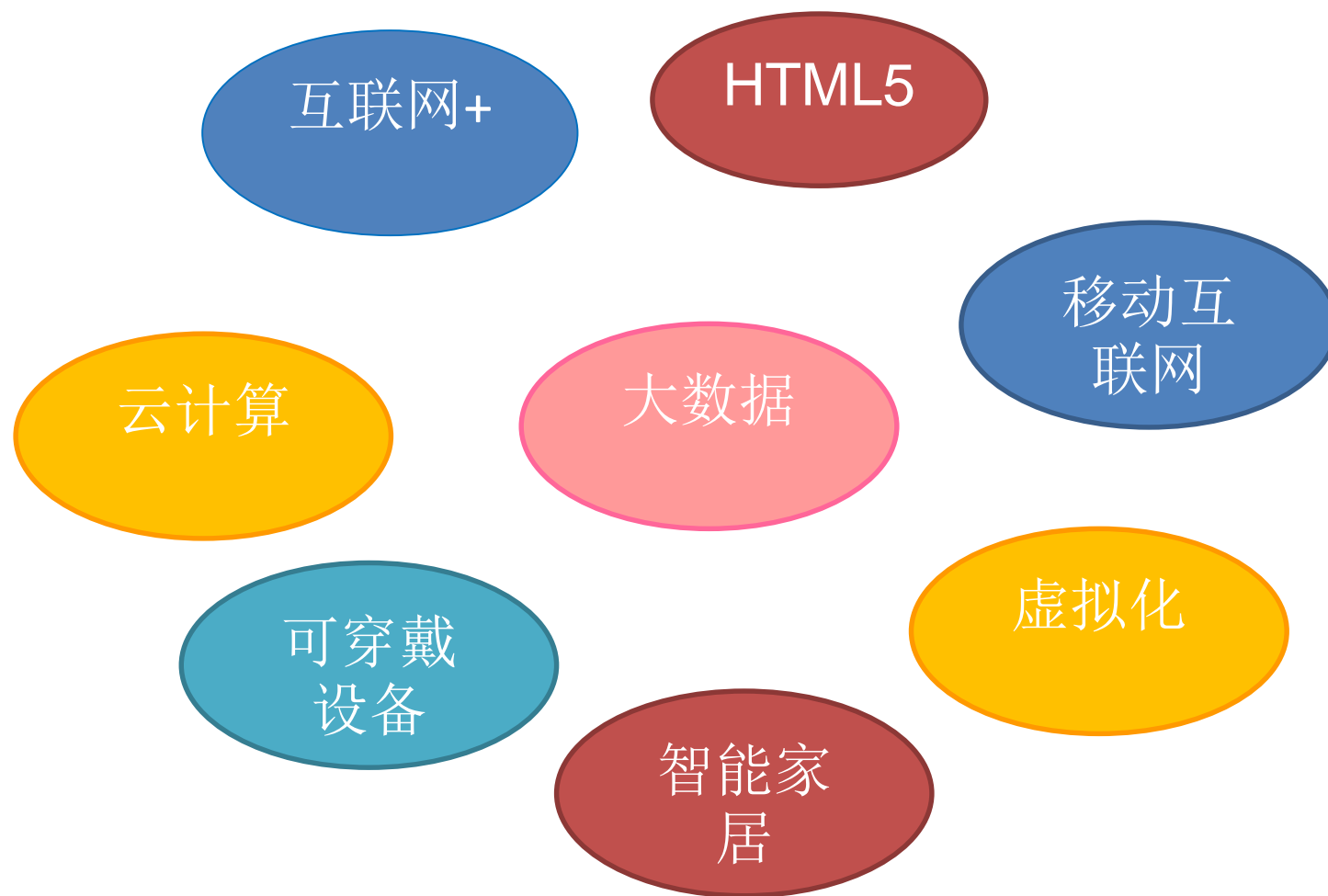
- 平均薪资水平不错、人才需求量大
- 对社会发展影响重大
- 未来前景广阔（创新、创业）





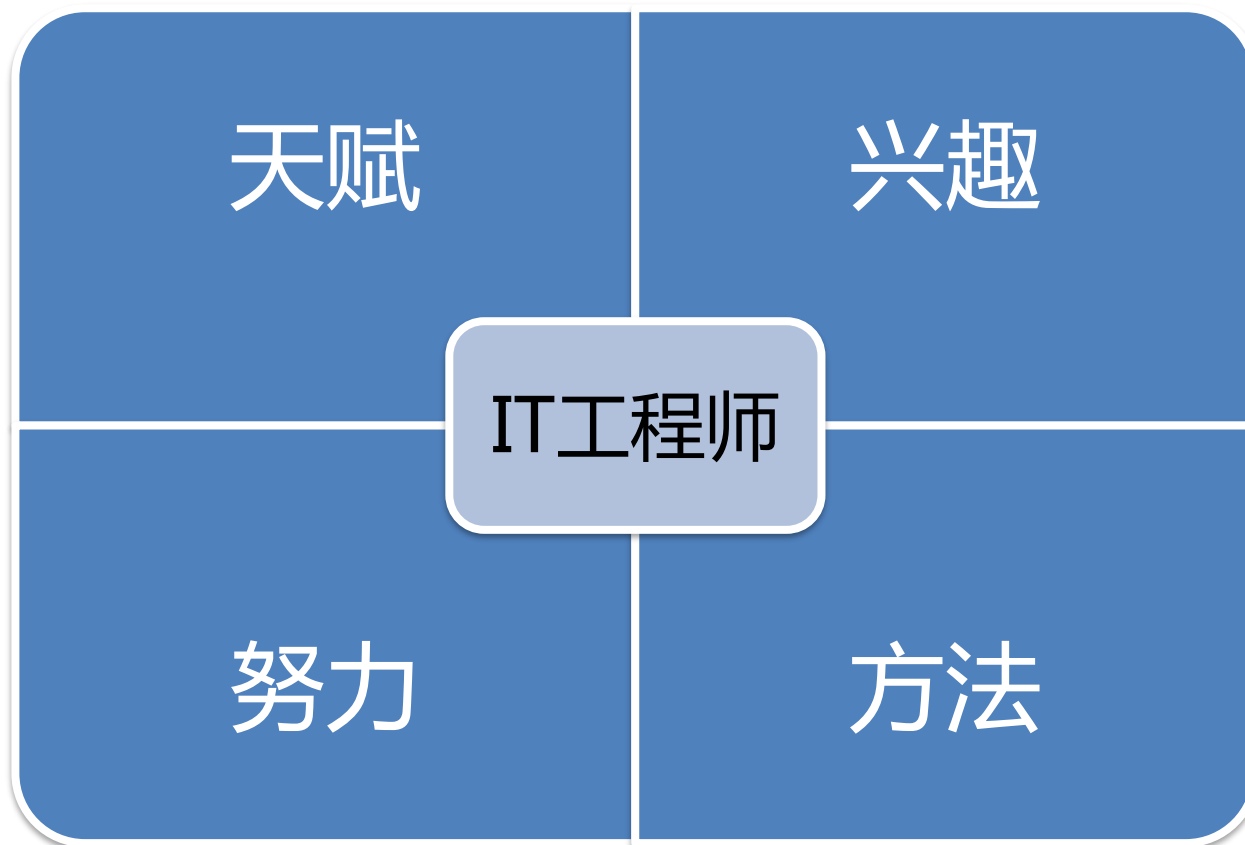
你了解互联网行业吗？

▶ 是否了解这些？





▶▶ 如何学好？

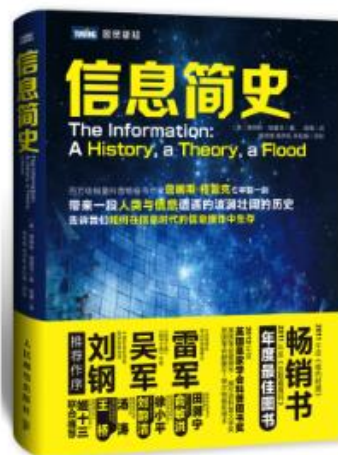
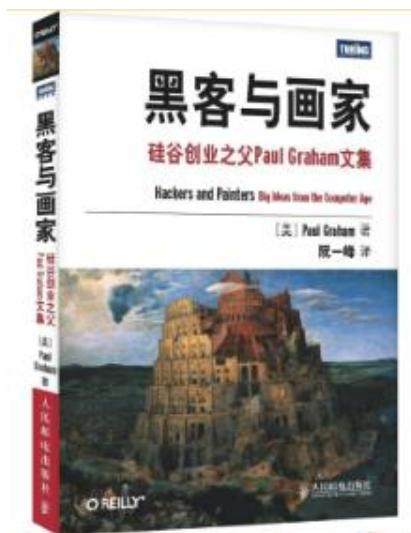




抬头看世界，低头做练习。

持续学习，主动学习。

▶ 推荐阅读





有人评价程序员说他们“成天跟机器打交道”，别闹了，电脑才不会跟人打交道，它执行你要求的每一句逻辑，你对它没什么脾气，因为起承转合都来自于你的编排，机器只是精确执行。在这台坚硬的机器前，一切喜怒哀惧都是程序员心中的自言自语。

Web开发一

第一章 Web开发基础

本讲目标

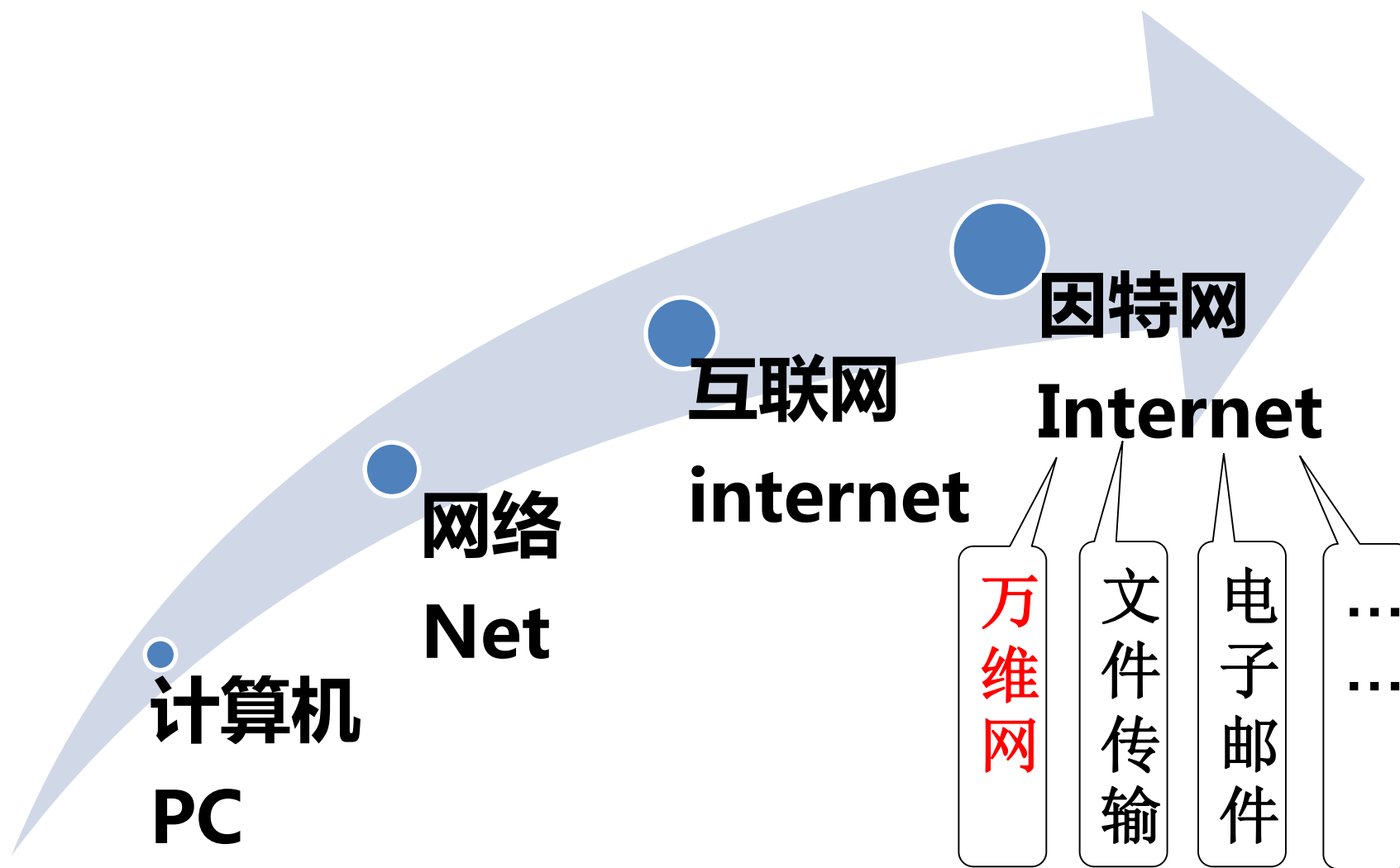


- ▶ 理解Web开发相关概念
- ▶ 了解Web领域
- ▶ 理解B/S软件开发知识体系
- ▶ 了解网页的类型、结构和页面
- ▶ 掌握学习本门课程的方法

本节内容



- ▶ Web开发简介
- ▶ 网站访问过程
- ▶ Web应用领域
- ▶ Web系统开发过程
- ▶ 网页的类型、结构和页面
- ▶ 课程目标及学习方法





Web简介



万维网（亦作“**Web**”、“**WWW**”、全称为“World Wide Web”），是一个由许多互相链接的超文本组成的系统，通过互联网访问。

---维基百科



● Web概念

- 全称：World Wide Web，中文译为万维网。
- 简称：Web，WWW，也称为网页。

● Web开发

- 进行网页页面制作及其各项功能开发。

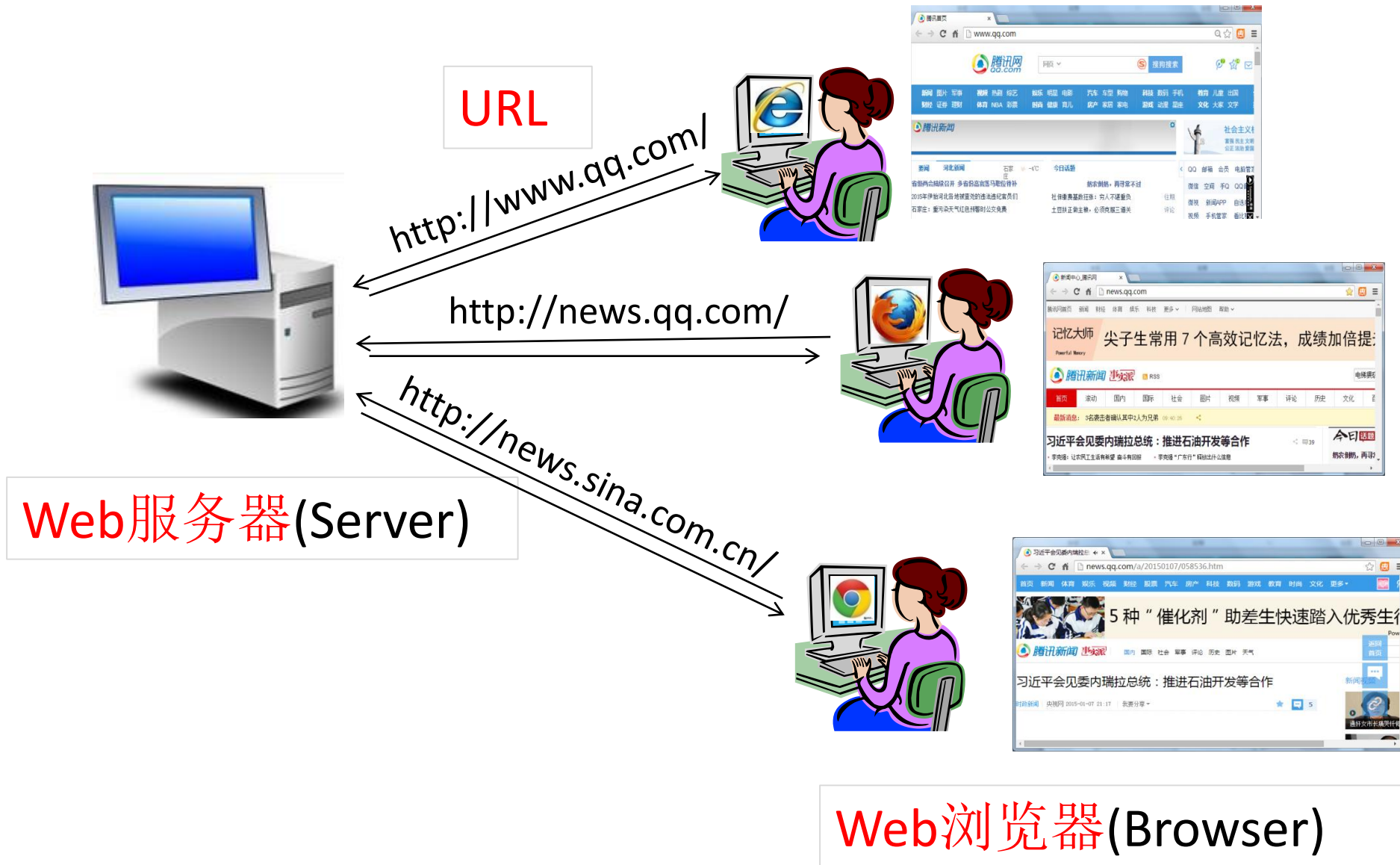
本节内容



- ▶ Web开发简介
- ▶ 网站访问过程
- ▶ Web应用领域
- ▶ Web系统开发过程
- ▶ 网页的类型、结构和页面
- ▶ 课程目标及学习方法



网站访问过程





● Web浏览器

- 显示网页内容，并让用户与这些文件交互的一种软件。
- 常用浏览器：IE、谷歌浏览器（Chrome）、火狐（Firefox）

● Web服务器

- 物理设备：提供Web服务的计算机。
- 软件：根据用户请求将信息资源传递给用户的应用程序。
- 常用Web服务器：Apache和微软的Internet信息服务器。



● URL (Uniform Resource Locator 统一资源定位符)

➤ 互联网上标准资源的地址，可以从互联网上得到的资源的位置和访问方法。

➤ 例：

- <http://www.baidu.com/>
- <http://tech.sina.com.cn/it/2015-01-14/doc-iavxeaf9972646.shtml>

➤ 组成部分：协议、服务器地址（域名）、资源路径

http:// **tech.sina.com.cn** **/it/doc-iavxeaf46.html**

协议

服务器地址（域名）

资源路径



Web相关概念



网页：浏览器中打开的一个页面

网站：一组域名相同的网页的集合

本节内容



- ▶ Web开发简介
- ▶ 网站访问过程
- ▶ Web应用领域
- ▶ Web系统开发过程
- ▶ 网页的类型、结构和页面
- ▶ 课程目标及学习方法

▶ 网络应用程序架构

● B/S架构 (Browser/Server 浏览器/服务器)

➤ 通过浏览器访问的网络应用程序

➤ 典型应用：

- 微博、WebQQ、京东...

● C/S架构(Client/Server 客户端/服务器)

➤ 通过客户端应用软件访问的网络应用程序

➤ 典型应用：

- 阿里旺旺、QQ、魔兽世界...

▶ 架构特点

● B/S架构

优点：

- 无需安装特定客户端程序，通过URL访问
- 跨平台能力（Windows、Linux、Android、IOS...）
- 无缝升级，客户端免维护

缺点：

- 不能直接使用客户端硬件资源，用户体验单一

● C/S架构

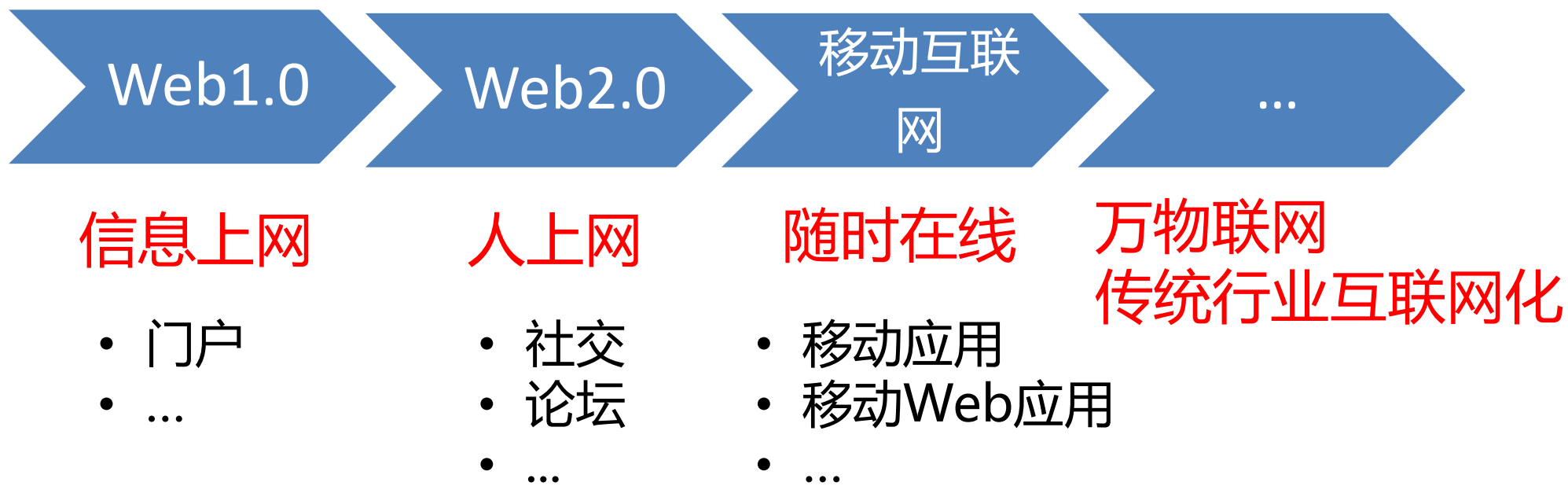
优点：

- 能充分应用客户端硬件资源，响应速度快，可构建大型3D效果应用
- 信息安全控制能力强

缺点：

- 需要安装特定客户端程序
- 针对不同平台需开发不同版本
- 升级应用须重新安装

▶ 互联网的发展





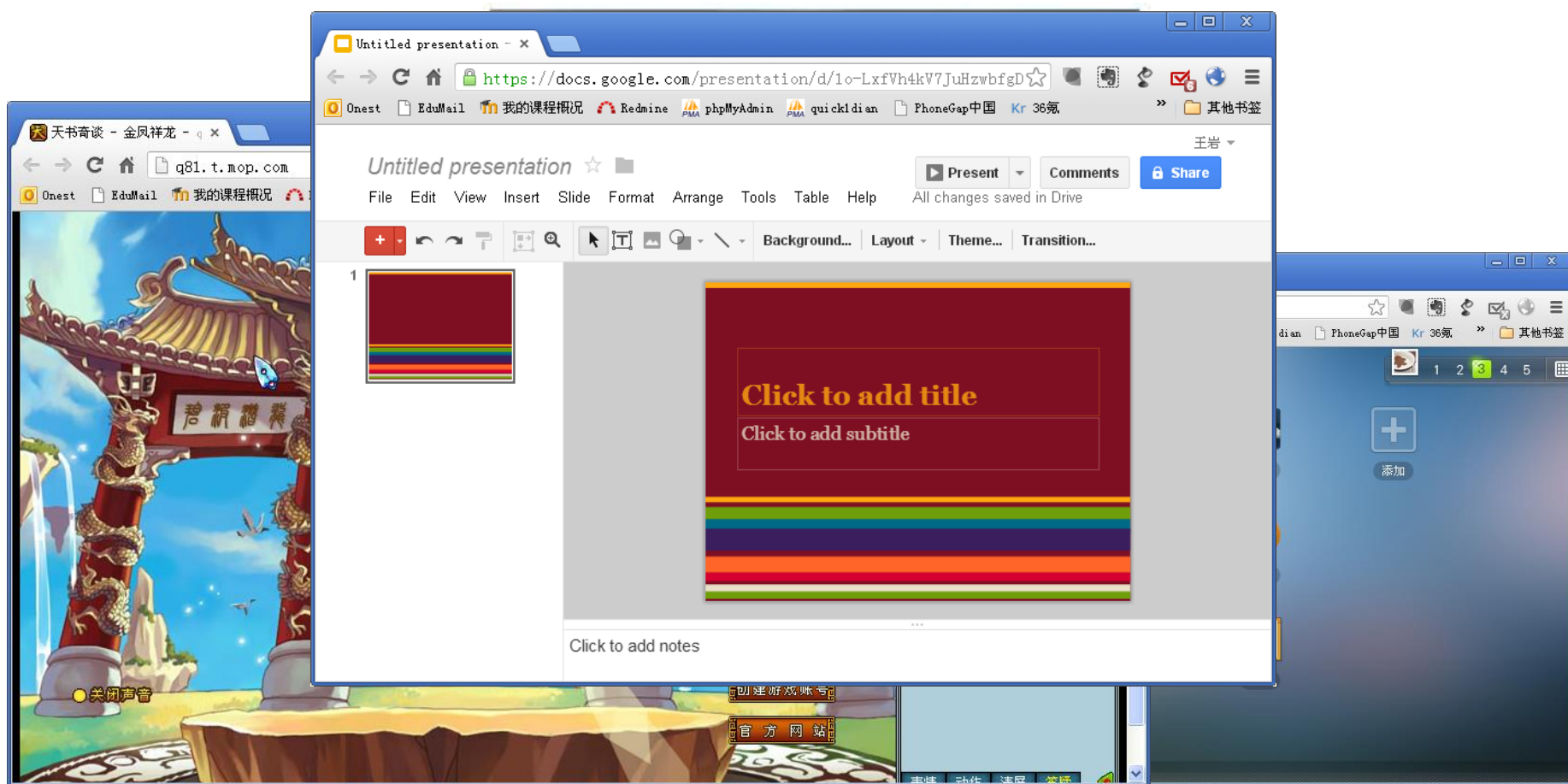
Web的发展

● 十几年前：Web用来展现一个文档



▶ Web的发展

- 现在：Web成为应用程序运行的一个平台





Web领域典型应用

- 门户：新浪、网易
- 社交：微博、人人网
- 搜索：谷歌、百度
- O2O：美团、美团外卖
- 页游
- ...

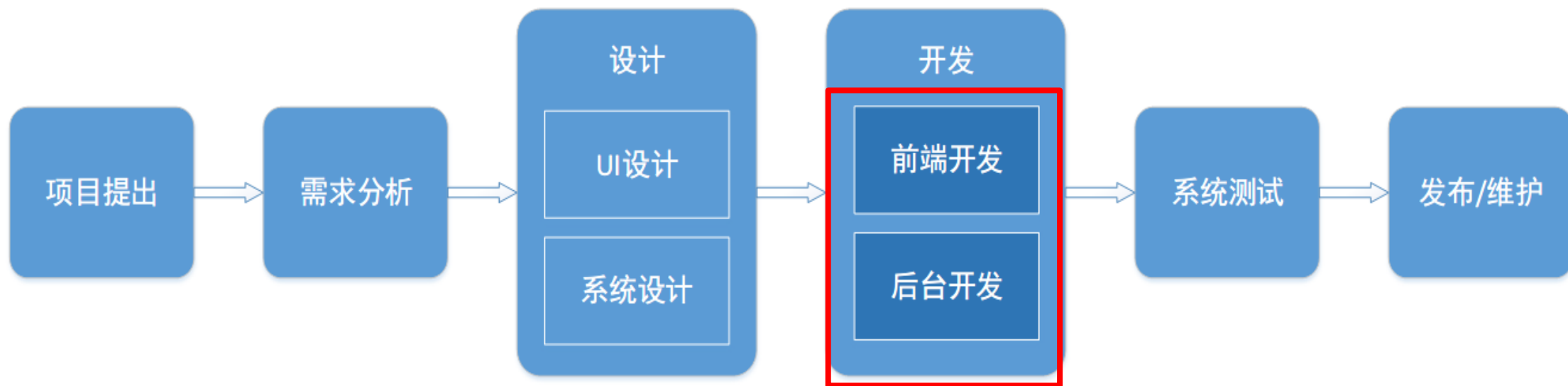
本节内容



- ▶ Web开发简介
- ▶ 网站访问过程
- ▶ Web应用领域
- ▶ **Web系统开发过程**
- ▶ 网页的类型、结构和页面
- ▶ 课程目标及学习方法



Web系统典型开发过程



▶ 开发（前端开发）



- 角色：

- 前端开发工程师（Web工程师）

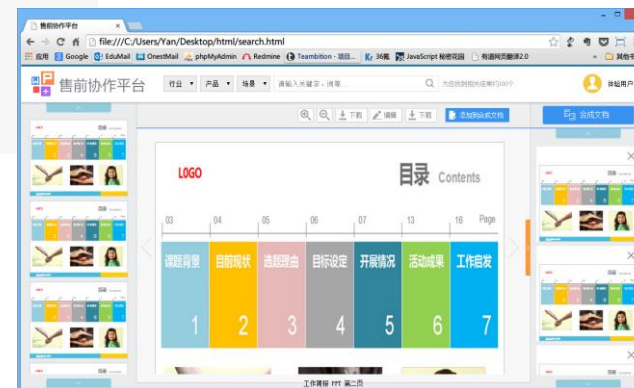
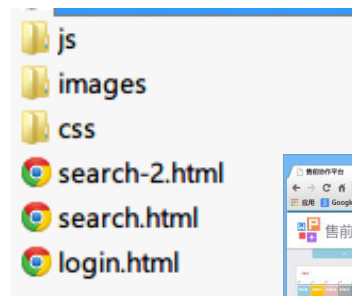
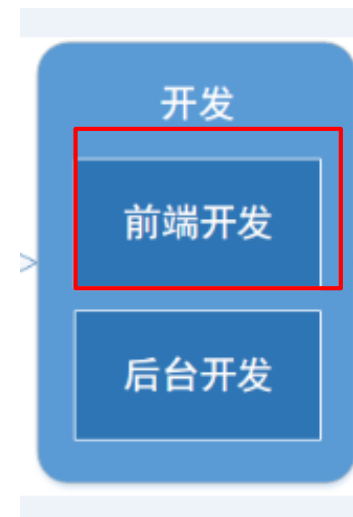
- 技能：

- HTML、CSS、JavaScript

- jQuery

- 成果：

- 静态页面（未加入真实功能的页面）



▶ 开发（后台开发）

- 角色：



- 后台开发工程师

- 技能：

- Web前端知识

- Java平台/LAMP平台（PHP）/.NET平台

- 数据库技术

- 成果：

- 可运行的系统





学好Web开发的前景

- B/S架构程序的必备

- 成为前端工程师

- 后台工程师的必备技能



本节内容



- ▶ Web开发简介
- ▶ 网站访问过程
- ▶ Web应用领域
- ▶ Web系统开发过程
- ▶ 网页的类型、结构和页面
- ▶ 课程目标及学习方法

1、按网站主体性质划分

- ◆ 政府网站
- ◆ 教育科研网站
- ◆ 企业网站
- ◆ 商业网站
- ◆ 个人网站

政府网站，即是指一级政府在各部门的信息化建设基础之上，建立起跨部门的、综合的业务应用系统。



河北省人民政府网站：<http://www.hebei.gov.cn/>

西安市人民政府网：<http://www.xa.gov.cn/ptl/index.html>

► 教育科研网站(edu.cn)

教育网站是专门提供教学、招生、学校宣传、教材共享的网站。
科研网站是专门针对科学技术研究设立的网站。



中国教育科研网：<http://www.edu.cn/>
河北师范大学：<http://www.hebtu.edu.cn/>

企业网站是企业在互联网上进行网络营销和形象宣传的平台，企业可以利用网站来进行宣传、产品资讯发布、销售、招聘等。

中国电信集团公司：<http://www.chinatelecom.com.cn/>

中国石化集团公司：<http://www.sinochem.com/>

vivo官网：<http://www.vivo.com.cn/>

中国第一汽车集团公司：<http://www.faw.com.cn/>

华北制药集团有限责任公司：<http://www.ncpc.com.cn/>

顺丰速运：<http://www.sf-express.com/cn/sc/>

商业网站是指以盈利为目的的网站。



个人网站是指个人或团体因某种兴趣、拥有某种专业技术、提供某种服务或把自己的作品展示销售而制作的具有独立空间域名的网站。



设计派：<http://www.shejipai.cn/>

个人网站：<http://www.yangqq.com/>

Logo圈：<http://www.logoquan.com/>

2、按网站功能划分

- ◆ 宣传展示型网站
- ◆ 营销型网站
- ◆ 电子商务、网上购物
- ◆ 门户网站、企业门户、政府门户
- ◆ 在线交易平台

宣传展示型网站

宣传展示网站一般作为企业或单位某一个产品\组织\活动的一种推广手段而存在.目的是利用网络途径对目标群体进行宣传 and 展示.其特点一般是：

- ◆ 主页多以醒目的格式
- ◆ 通过图片文字视频音频展示内容
- ◆ 特别突出宣传主题.

营销型网站

营销型的网站要具备的特点：

- 一、网站设计完全符合SEO
- 二、设计完全符合人性化操作、融入网络营销理念
- 三、要具备必要的网络营销工具（如：在线客服、网络营销分析系统等）

电商网站



门户网站

	<p>腾讯网 qq.com</p> <p>Alexa网排名: 10 百度权重: 9 PR: 8 反链数: 1104376</p> <p>网站简介: 腾讯网(www.QQ.com)是中国浏览量最大的中文门户网站,是腾讯公司推出的集新闻信息、互动社区、娱乐产品和基础服务为一体的大型综合门户网站。腾讯网服务于全球华人用户,致...</p>	<p>2</p> <p>得分:4932</p>
	<p>新浪网 sina.com.cn</p> <p>Alexa网排名: 19 百度权重: 9 PR: 8 反链数: 274468</p> <p>网站简介: 新浪网为全球用户24小时提供全面及时的中文资讯,内容覆盖国内外突发新闻事件、体坛赛事、娱乐时尚、产业资讯、实用信息等,设有新闻、体育、娱乐、财经、科技、房产、汽车...</p>	<p>3</p> <p>得分:4932</p>

▶ 在线交易平台

交易平台是一个第三方的交易安全保障平台，主要作用是保障交易双方在进行交易的安全、诚信等问题。



树形结构

扁平结构

树形结构



树状结构网站具体到网站实例中对应的URL如下：

树干： <http://www.edu2act.net/>

分支： <http://www.edu2act.net/course/>

叶子： <http://www.edu2act.net/course/HTML5-ji-chu/dlwzdw/>

扁平结构(平行结构)

可以理解为是一种特殊的树形结构，只有主干和树叶。
是当前流行的一种网站结构，对搜索引擎特别友好。

树干: <http://www.mi.com/>

叶子: <http://www.mi.com/mi5splus/>

1、页面分类

首页：也称主页，是一个网站的入口网页。

列表页：一般都是二级页面，是栏目的具体展示页。

内容页：一般就是具体内容的页面。

主页——例：<http://www.sina.com.cn/>

列表页——例：<http://mil.news.sina.com.cn/>

内容页——例：<http://mil.news.sina.com.cn/china/2016-12-01/doc-ifxyiayr8707666.shtml>

2、页面元素

例：<http://ent.sina.com.cn>

文字

表单

视频

图片

音频

动画

本节内容



- ▶ Web开发简介
- ▶ 网站访问过程
- ▶ Web应用领域
- ▶ Web系统开发过程
- ▶ 网页的类型、结构和页面
- ▶ 课程目标及学习方法



学习方法

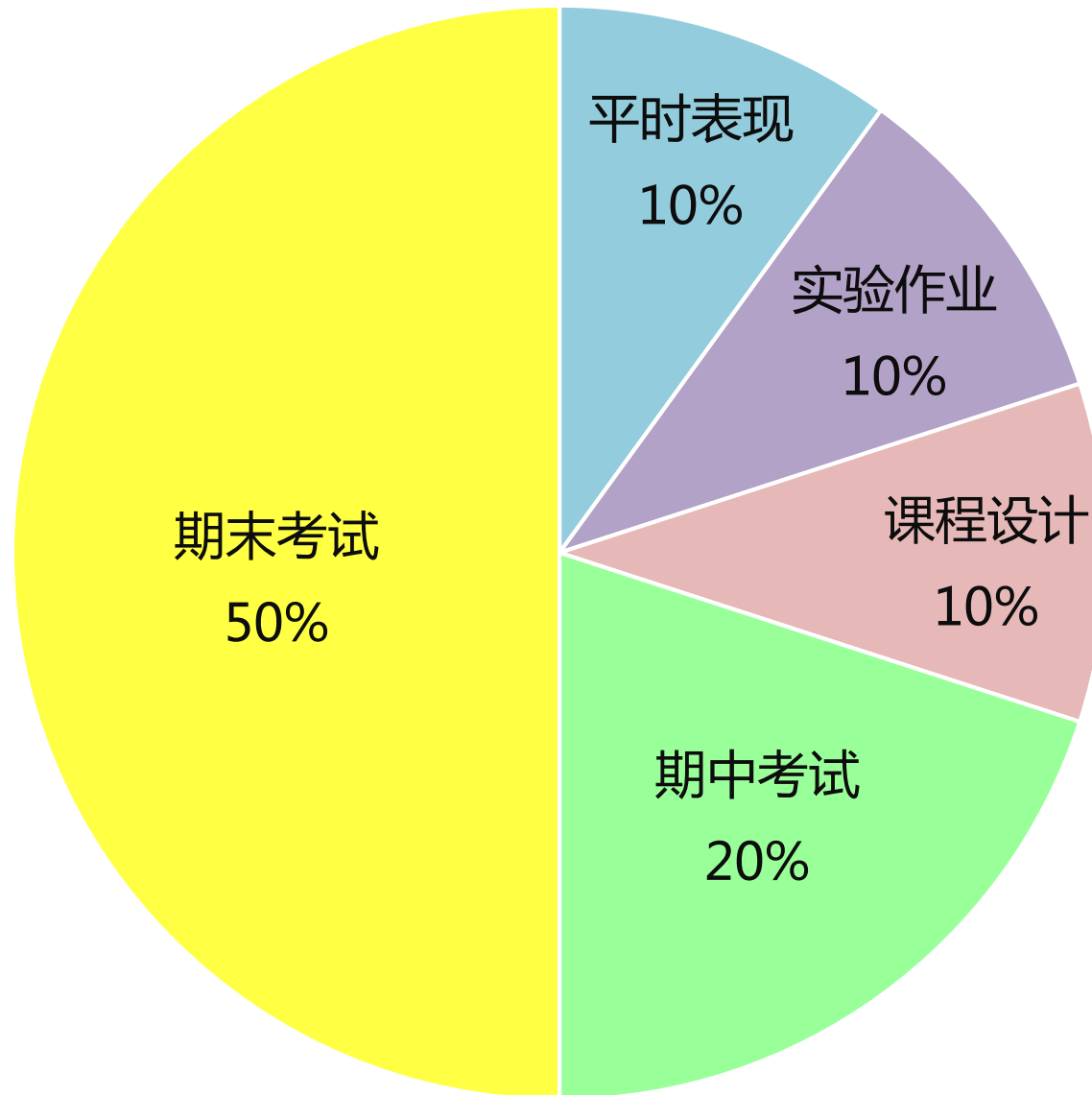
理解思想

学习理论

勤于动手

掌握工具

最终成绩：



●参考教程

➤w3school参考手册：<http://www.w3school.com.cn/>

➤参考现成的网站

●开发工具

➤Web浏览器：IE9+、谷歌、火狐

➤编辑器：sublime Text

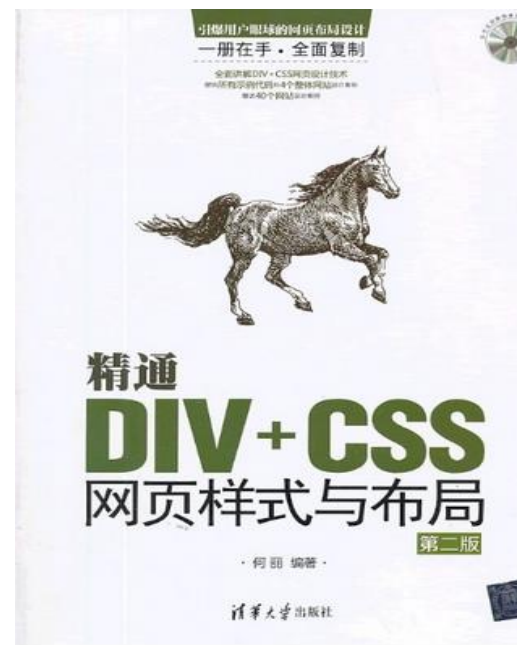
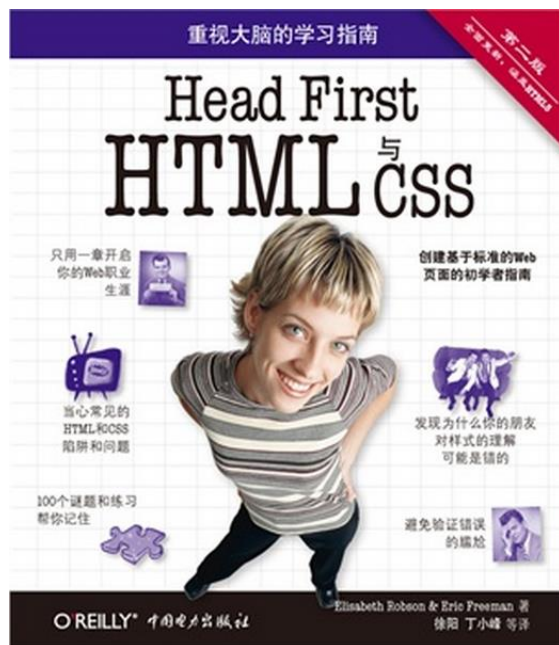
●在线教育

➤雪梨教育 <http://www.edu2act.cn/>

➤慕课网 <http://www.imooc.com/>



推荐书籍





本节小结

- 什么是Web开发
- Web开发相关概念：Web浏览器、Web服务器、URL、网页、网站
- B/S、C/S架构模式
- Web应用领域
- B/S应用开发过程



本节小结

- 网站分类

- 按网站主体性质划分

- 按网站功能划分

- 网站结构

- 树型结构（扁平结构）

- 网站内容

- 页面分类：主页、列表页、内容页

- 页面元素：文字、图片、表单、视频、音频、动画

- 课程目标、学习方法



谢谢
Thank You