



你热爱互联网行业吗?



























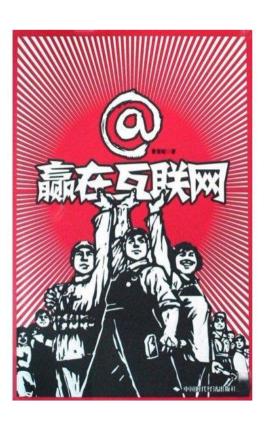
→ 互联网



平均每分钟中国互联网上发生了什么?

→ 互联网

- 是否愿意进入互联网产业?
- 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?

→ 互联网



→ 互联网+



▶ 如何学好?

抬头看世界, 低头做练习。



持续学习,主动学习。

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

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
- 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

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
- 课程目标及学习方法

▶ 网站访问过程



Web浏览器(Browser)

▶ Web相关概念

● 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: 谷歌浏览器 (Chrome) 、火狐 (Firefox) 、 IE。

● 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ngix服务器。

→ Web相关概念

- URL (Uniform Resource Locator 统一资源定位符)
 - > 互联网上标准资源的地址。
 - > 例:
 - http://www.baidu.com/
 - http://tech.sina.com.cn/it/2015-01-14/doc-iavxeafr9972646.html
 - ▶ 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

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
- 课程目标及学习方法

网络应用程序架构

- B/S架构 (Browser/Server)
 - 通过浏览器访问的网络应用程序。
 - ▶ 典型应用:
 - 师大官网、网页版微博、网页版京东 ...
- C/S架构 (Client/Server)
 - > 通过客户端应用软件访问的网络应用程序。
 - ▶ 典型应用:
 - 淘宝、QQ、微信 ...

→架构特点

● B/S架构

- ➤ 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。
- > 不能直接使用客户端硬件资源,用户体验单一。

→架构特点

● C/S架构

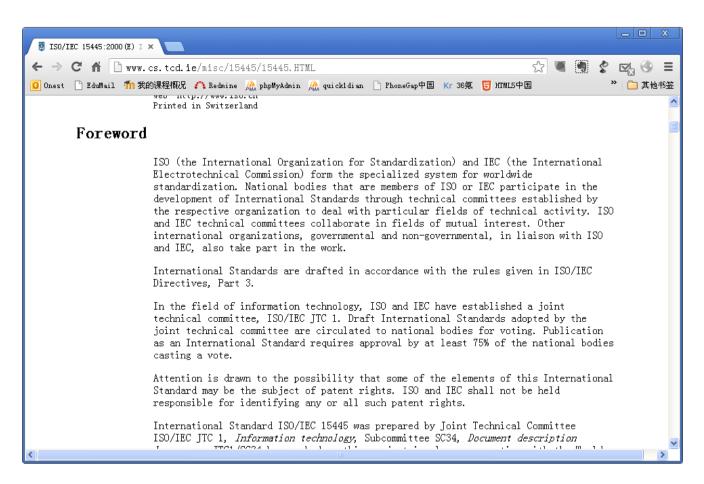
- > 需要安装特定客户端程序。
- ➤ 针对不同平台开发不同版本。
- ▶ 升级应用须重新安装。
- > 能够直接使用客户端硬件资源。

→ 互联网的发展



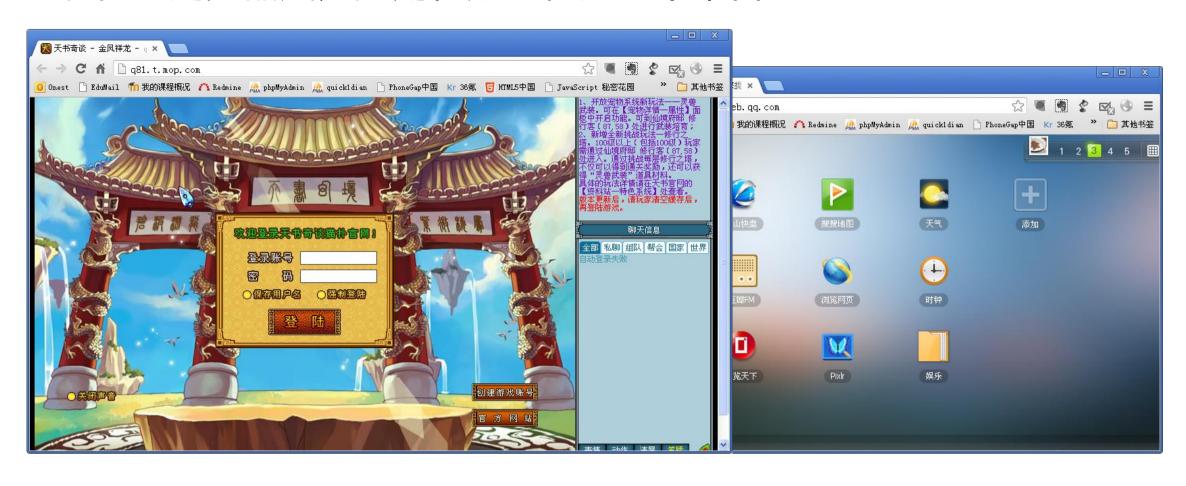
→ Web的发展

● 十几年前:浏览器用来展现一个文档



→ Web的发展

● 现在:浏览器成为应用程序运行的一个平台



→ Web领域典型应用

● 社交: 微博

● 搜索: 百度

● O2O: 美团

● 页游

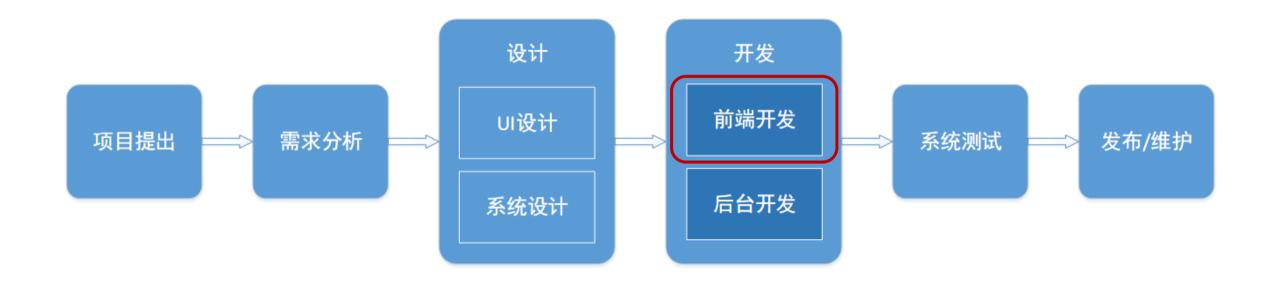
• ...

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
- 课程目标及学习方法

▶ Web系统开发过程



▶ 项目提出

● 角色:

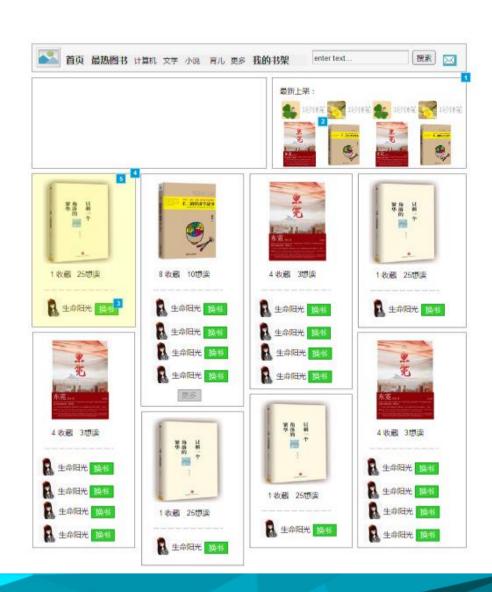
- > 需要软件系统的人、组织
- > 公司高层
- **>** ...

➡需求分析

- 角色:
 - > 需求分析师/产品经理
- 技能:
 - > 需求分析方法
 - > 沟通能力、创新能力...
- 成果:
 - > 需求分析报告
 - ▶ 产品原型

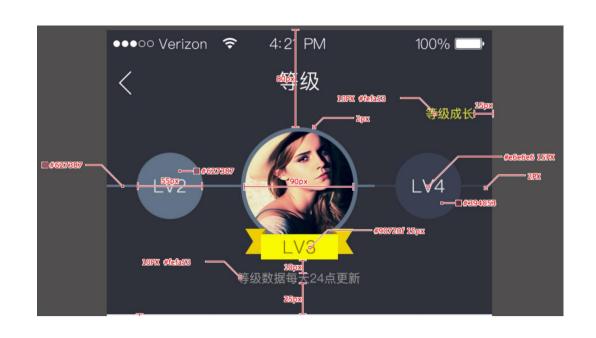


OTQP-SZXY-02-01 需求确认书. doc



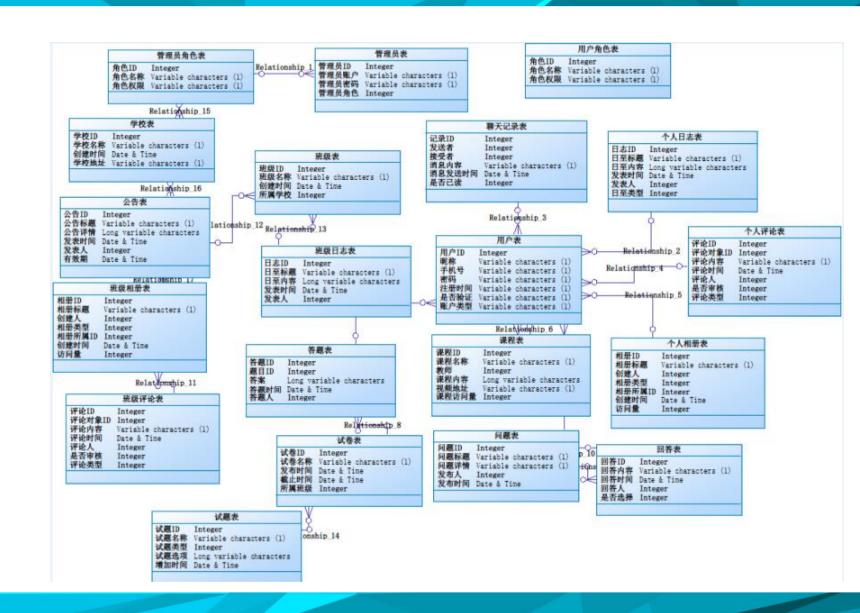
→UI设计

- 角色:
 - ➤ UI设计师
- 技能:
 - ➤ UI设计方法
 - ➤ Photoshop等工具
- 成果:
 - ➤ psd效果图



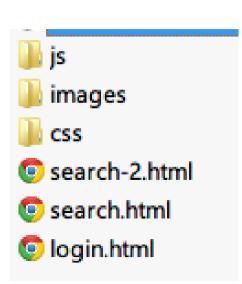
▶ 系统设计

- 角色:
 - > 系统分析师
 - > 软件架构师
- 技能:
 - > 系统分析架构等
- 成果:
 - > 各类设计模型



→前端开发

- 角色:
 - ▶ 前端开发工程师
 - ➤ web工程师
- 技能:
 - > HTML, CSS, JavaScript
 - ➤ 框架 (Bootstrap、Angular等)
- 成果:
 - ▶ 页面 (静态、动态)



→后台开发

- 角色:
 - ▶ 后台开发工程师
- 技能:
 - ➤ Web前端知识
 - Node.js/Java/PHP
 - > 数据库技术
- 成果:
 - > 可运行的系统

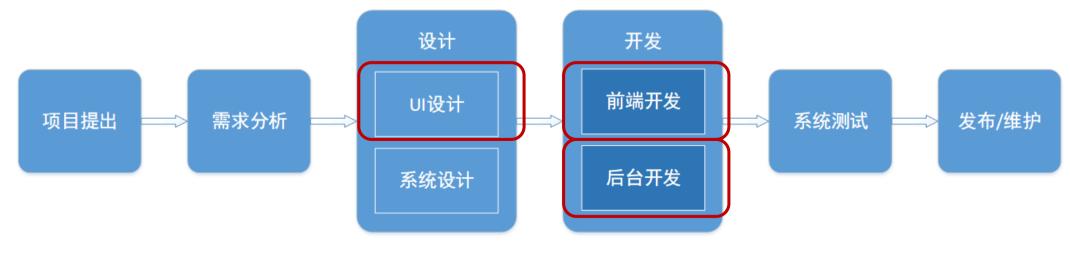
→ 系统测试

- 角色:
 - > 测试工程师
- 技能:
 - > 功能测试方法
 - > 自动化测试方法
 - ▶ 压力测试方法
- 成果:
 - ➢ 测试用例、测试报告

▶ 发布/维护

- 角色:
 - > 运维工程师
- 技能:
 - > 系统集成、部署
 - > 网络管理
 - > 数据库管理
- 成果:
 - > 系统稳定运行

▶ Web知识体系





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
- 课程目标及学习方法

▶课程目标

- 掌握 HTML、CSS 语言
- 能够构建内容丰富、界面美观的 Web页面
- 掌握相关开发、调试工具的使用方法
- 为后续 JavaScript、Node.js 和 Java等课程打下基础



学习方法

- 预习、复习
- 挖掘知识点深度



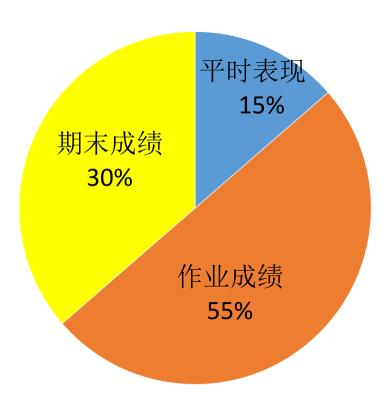
学习工具

- 参考教程
 - ➤ w3school参考手册: http://www.w3school.com.cn/
 - > 现成网站
- 开发工具
 - ➤ Web浏览器: Chrome、FireFox、IE9+、...
 - ➤ 编辑器: Sublime Text、WebStorm、HBuilder、...

→ 网络资源

- 在线教育
 - ➤ 雪梨教育 http://www.edu2act.cn/
 - ➤ 慕课网 http://www.imooc.com/
 - ➤ 腾讯课堂 <u>https://ke.qq.com/</u>
- 交流平台
 - segmentfault https://segmentfault.com/
- 代码托管
 - GitHub https://github.com

成绩组成



本章小结

- 什么是Web开发
- Web开发相关概念
- Web浏览器、Web服务器、URL
- B/S、C/S架构模式
- Web应用领域
- B/S应用开发过程
- 课程目标、学习方法

