



计算机网络与通信技术

知识点：万维网(WWW)

北京交通大学 王保华



万维网 (WWW)

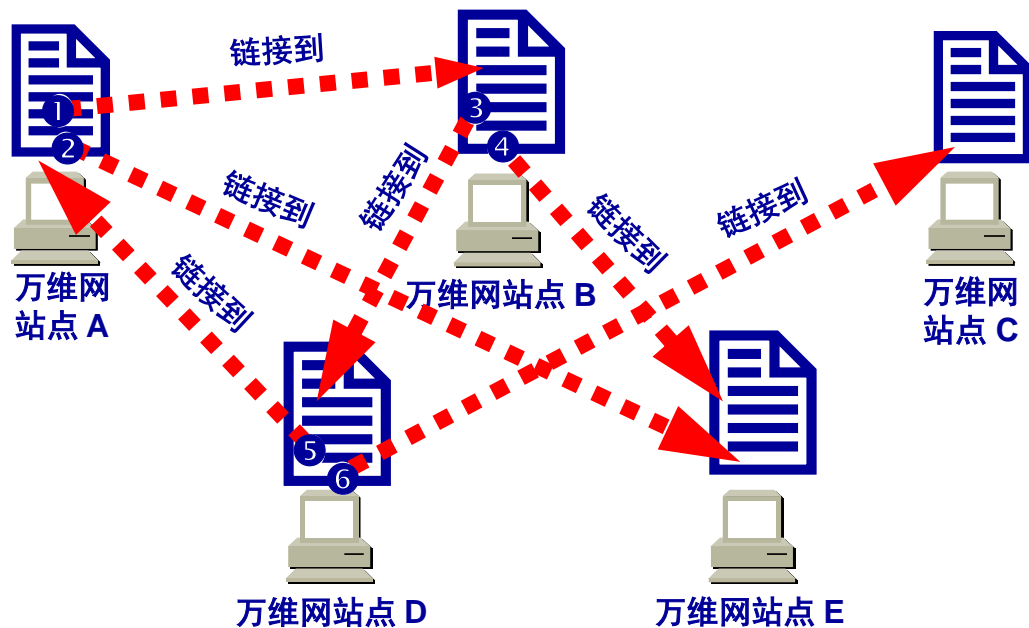
主要内容

- 万维网概述
- 统一资源定位符 URL
- 超文本传送协议 HTTP
- 万维网的文档
- 万维网的信息检索系统
- 社交网站



万维网 (WWW)

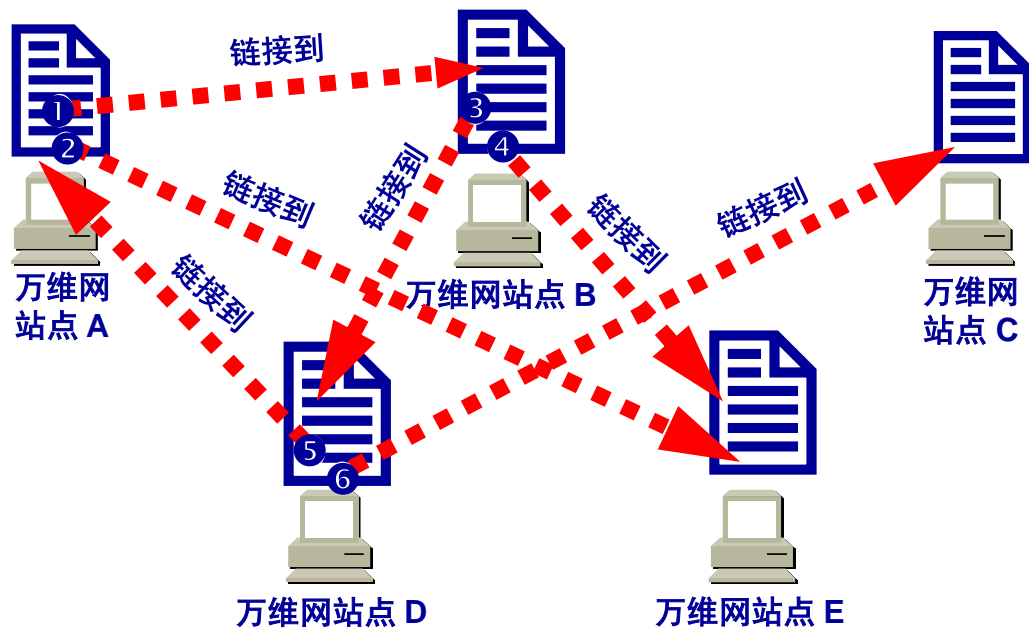
万维网概述





万维网 (WWW)

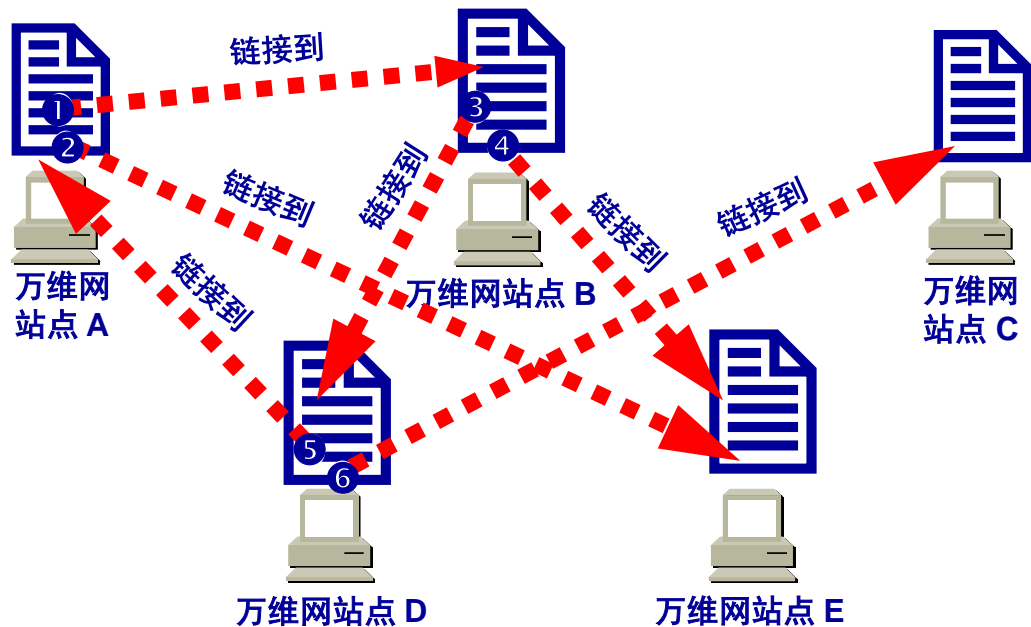
万维网概述





万维网 (WWW)

万维网概述





万维网 (WWW)

万维网概述

- 万维网以客户-服务器方式工作。
- 浏览器就是在用户计算机上的万维网客户程序。
- 万维网文档所驻留的计算机则运行服务器程序，因此这个计算机也称为万维网服务器。
- 客户程序向服务器程序发出请求，服务器程序向客户程序送回客户所要的万维网文档。
- 客户程序主窗口上显示出万维网文档页面 (page)



万维网 (WWW)

万维网概述

- 怎样标志分布在整个互联网上的万维网文档？
- 用什么协议实现万维网上各种超链的连接？
- 怎样使各种万维网文档能在各种计算机上都显示出来，同时方便用户使用超链？
- 怎样使用户能够很方便地找到所需的信息？



万维网 (WWW)

主要内容

- 万维网概述
- 统一资源定位符 URL
- 超文本传送协议 HTTP
- 万维网的文档
- 万维网的信息检索系统
- 社交网站



万维网 (WWW)

统一资源定位符 URL

<协议>://<主机>:<端口>/<路径>

ftp —— 文件传送协议 FTP
http —— 超文本传送协议 HTTP
News —— USENET 新闻



万维网 (WWW)

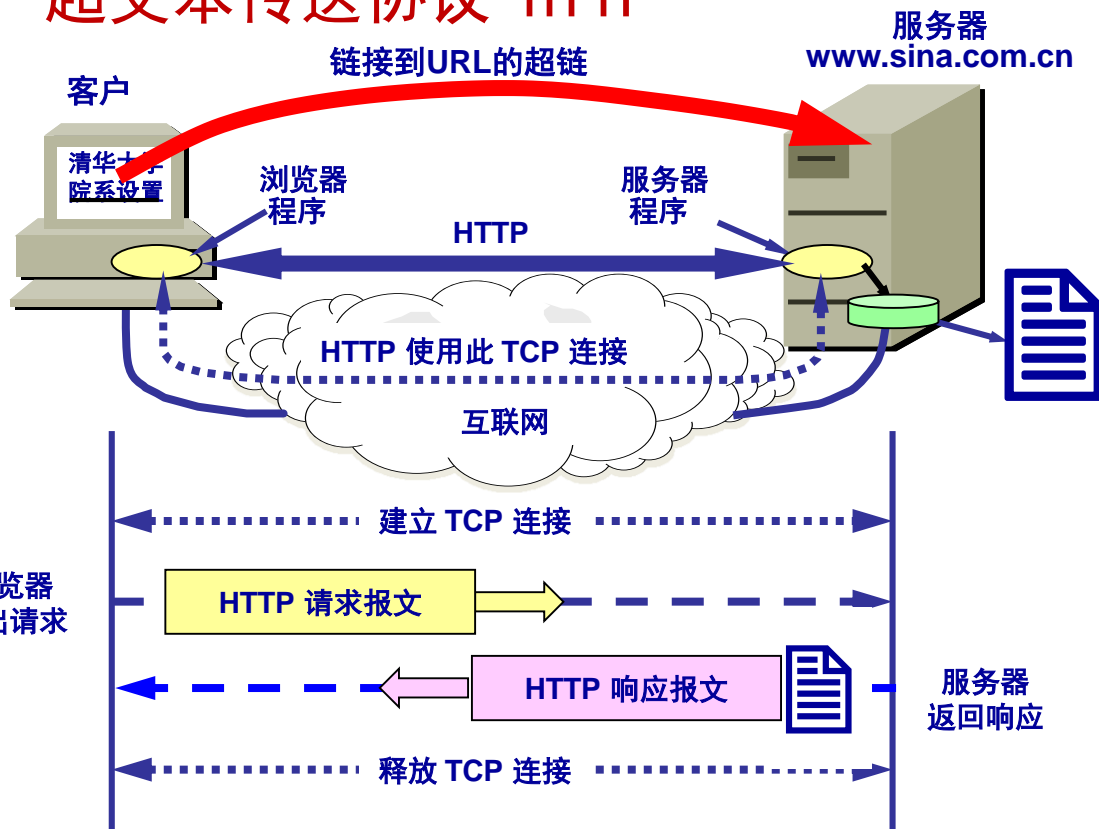
主要内容

- 万维网概述
- 统一资源定位符 URL
- 超文本传送协议 HTTP
- 万维网的文档
- 万维网的信息检索系统
- 社交网站



万维网 (WWW)

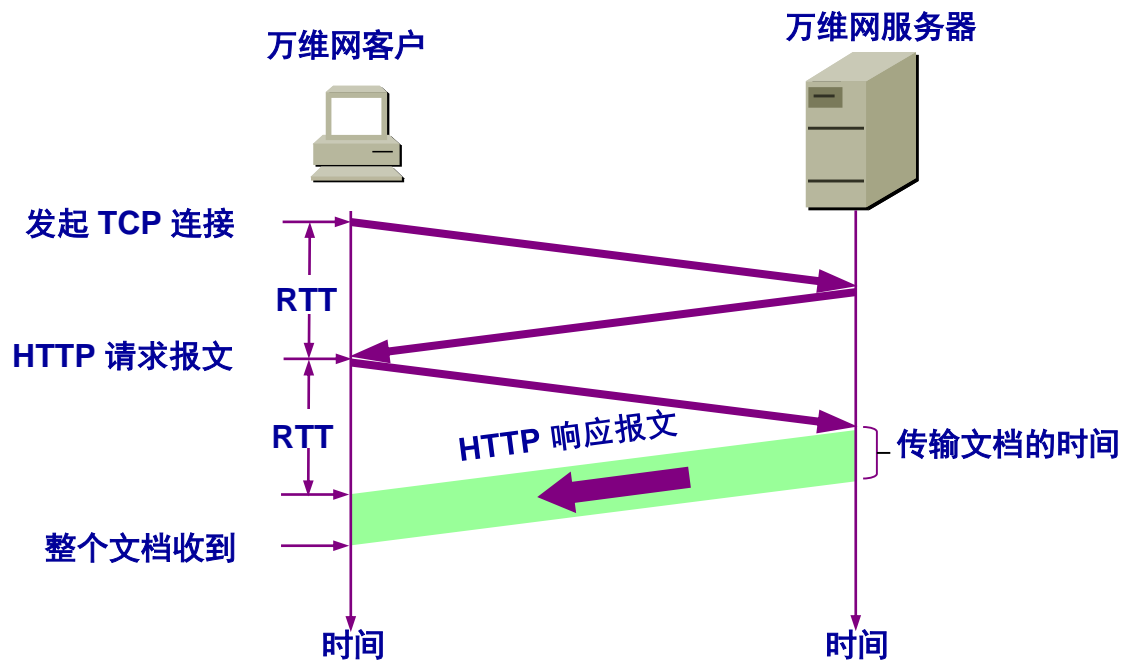
超文本传送协议 HTTP





万维网 (WWW)

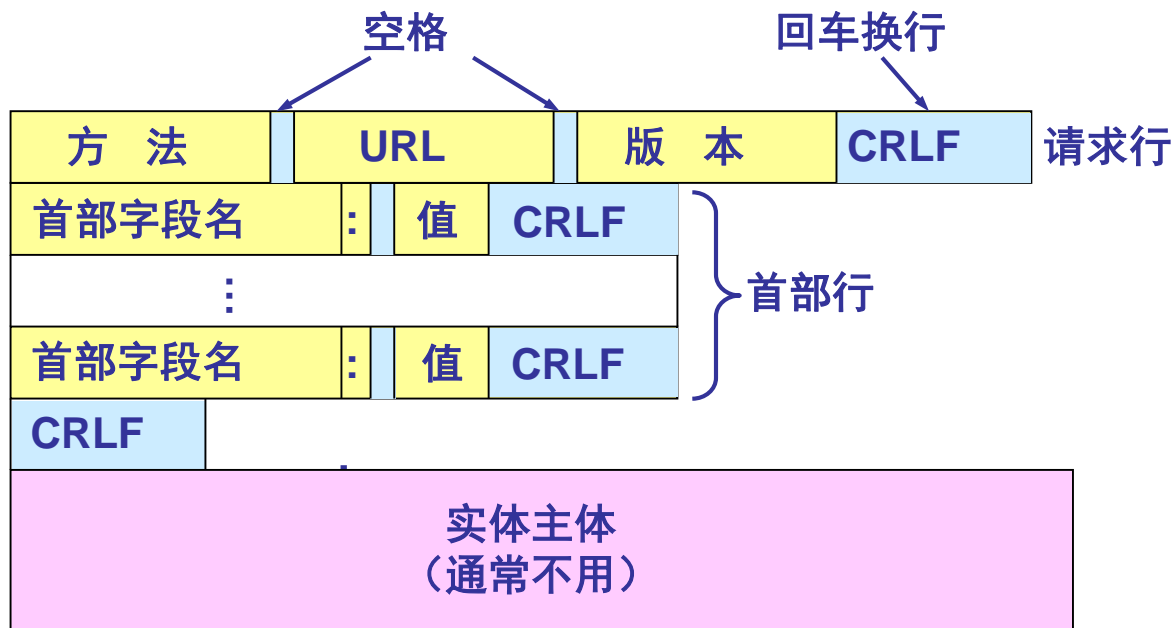
超文本传送协议 HTTP—响应时间





万维网 (WWW)

超文本传送协议 HTTP—报文结构





万维网 (WWW)

主要内容

- 万维网概述
- 统一资源定位符 URL
- 超文本传送协议 HTTP
- 万维网的文档
- 万维网的信息检索系统



万维网 (WWW)

万维网的文档—HTML语言

<HTML>

<HEAD>

<TITLE>一个 HTML 的例子</TITLE>

</HEAD>

<BODY>

<H1>HTML 很容易掌握</H1>

<P>这是第一个段落。虽然很短，但它仍是一个段落。</P>

<P>这是第二个段落。</P>

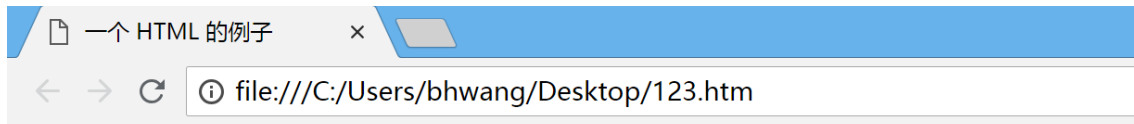
</BODY>

</HTML>



万维网 (WWW)

万维网的文档—HTML语言



HTML 很容易掌握

这是第一个段落。虽然很短，但它仍是一个段落。

这是第二个段落。



万维网(WWW)

万维网的文档-XML

- XML (Extensible Markup Language)是可扩展标记语言，它和HTML很相似。
- 但XML的设计宗旨是传输数据，而不是显示数据（HTML是为了在浏览器上显示数据）。
- XML 不是要替换 HTML，而是对 HTML 的补充。



万维网 (WWW)

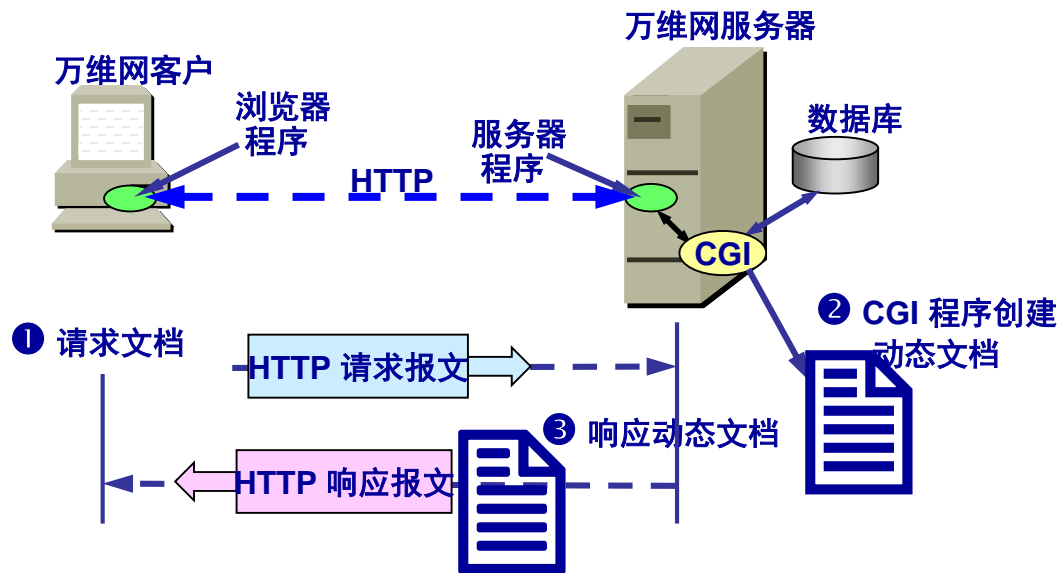
万维网的文档-CSS

- CSS (Cascading Style Sheets) 是层叠样式表，它是一种样式表语言，用于为 HTML 文档定义布局。
- CSS 与 HTML 的区别就是：HTML 用于结构化内容，而 CSS 则用于格式化内容。



万维网 (WWW)

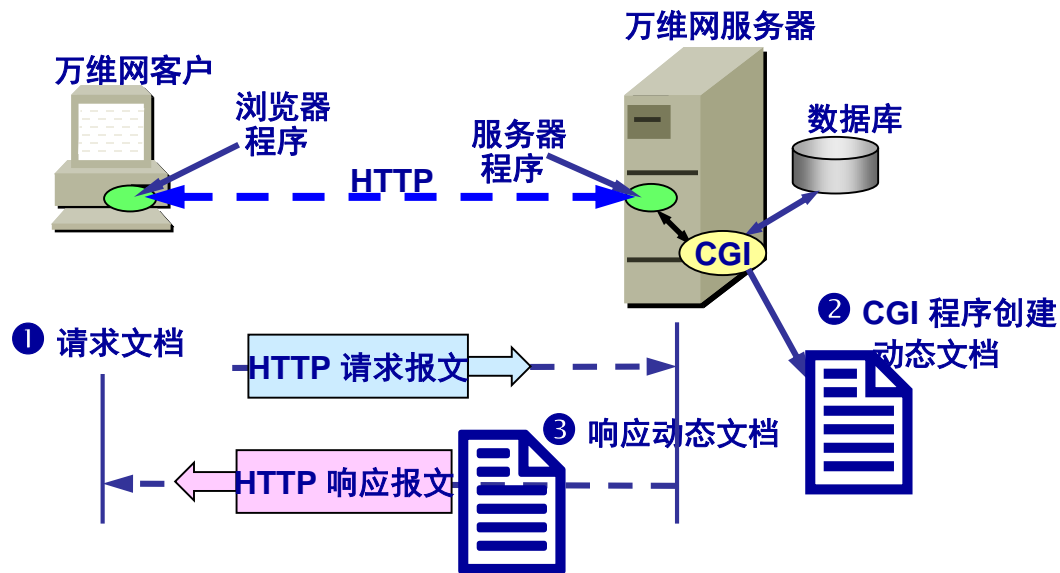
万维网的文档—动态文档





万维网 (WWW)

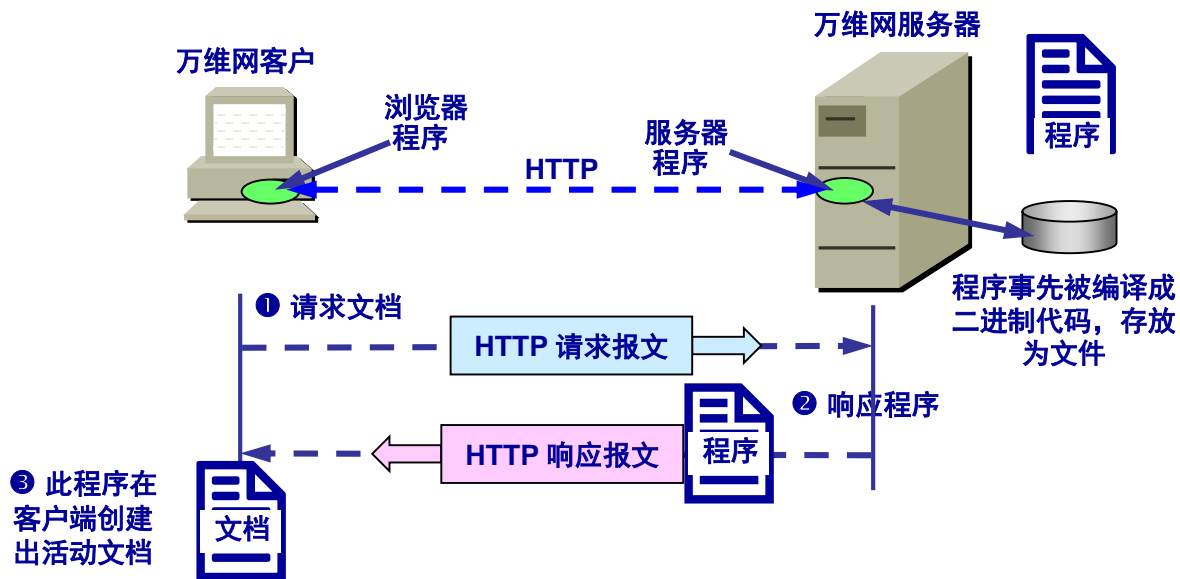
万维网的文档—动态文档





万维网 (WWW)

万维网的文档—活动文档





万维网 (WWW)

主要内容

- 万维网概述
- 统一资源定位符 URL
- 超文本传送协议 HTTP
- 万维网的文档
- 万维网的信息检索系统
- 社交网站



万维网 (WWW)

万维网的信息检索系统

- 全文检索搜索

- 谷歌
- 百度
- 必应
- 搜狗
- 360

- 分类目录搜索

- 雅虎
- 新浪
- 搜狐
- 网易



万维网 (WWW)

万维网的信息检索系统

- 全文检索搜索

- 谷歌
- 百度
- 必应
- 搜狗
- 360

- 分类目录搜索

- 雅虎
- 新浪
- 搜狐
- 网易



万维网(WWW)

万维网的信息检索系统

- 全文检索搜索

- 谷歌
- 百度
- 必应
- 搜狗
- 360

- 分类目录搜索

- 雅虎
- 新浪
- 搜狐
- 网易



万维网(WWW)

万维网的信息检索系统

- 全文检索搜索

- 谷歌
- 百度
- 必应
- 搜狗
- 360

- 分类目录搜索

- 雅虎
- 新浪
- 搜狐
- 网易



万维网 (WWW)

主要内容

- 万维网概述
- 统一资源定位符 URL
- 超文本传送协议 HTTP
- 万维网的文档
- 万维网的信息检索系统
- 社交网络



万维网 (WWW)

社交网络

- 社交网站 SNS (Social Networking Site) 是近年来发展非常迅速的一种网站，其作用是为一群拥有相同兴趣与活动的人创建在线社区。
- 2004年社交网站脸书 (Facebook, 又名面书、脸谱、脸谱网) 在美国诞生。
- 国内以人人网、开心网等为代表的社交网站也如雨后春笋般迅速崛起。
- 各种视频网站。
- 微博、微信等。



万维网(WWW)

主要内容

- 万维网概述
 - 资源分型
- 统一资源定位符 URL
 - 访问协议+网址
- 超文本传送协议 HTTP
 - 浏览网页所用的协议
- 万维网的文档
 - 静态、动态、活动
- 万维网的信息检索系统
- 社交网络