

目录

CONTENTS



1. 第一章 网络能为我们做什么

因特网应用方面的知识以及与常用的因特网应用技术的基本使用方法及工作原理。

2. 第二章 因特网的组织与管理

主要讲述网络自身的组织管理和网络构建的原理与方法。

3. 第三章 网络是如何工作的

4. 第四章 建立主题网站

主要是教我们如何制作精美的网页。

5. 第五章 动态网页制作

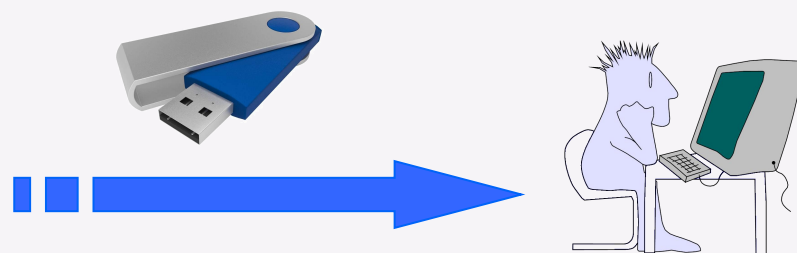
学习内容



- 1、网络中计算机是如何连接起来的？
- 2、搜索引擎为什么能找到我们需要的信息？
- 3、网络通信是怎么样实现的？
- 4、如何来制作一个精美的个人网站？

什么是网络

单机环境



什么是网络

网络



数据通信

资源共享

分布处理

一组电脑和其它设备连接到一起后，便构成了一个“网络”，而将各种电脑与设备连接起来，从而共享资源的概念则叫做“网络化”。

用通信设备、传输介质将一组电脑连接到一起后，便构成了一个“网络”，而将各种电脑与设备连接起来，从而共享资源的概念则叫做“网络化”。

当今世界上规模最大的计算机网络是Internet网络。

Internet起源 由美国国防部高级研究计划局主持研制的阿帕网（ARPANET）于1969年开始启用，并迅速发展。

Internet在中国

1987年9月20日，钱天白教授发出了中国第一封电子邮件：“Across the Great Wall we can reach every corner in the world.”，揭开了中国人使用互联网的序幕。

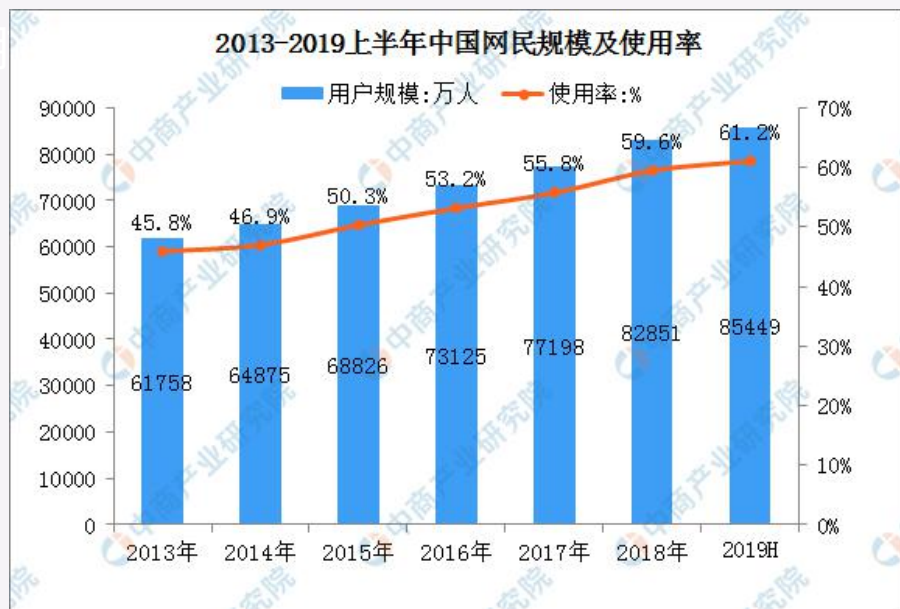
1990年10月，钱天白代表我国注册登记我国顶级域名CN。

1994年4月20日，中国实现与互联网的全功能连接，被国际上正式承认为有互联网的国家。

1994年5月21日，完成了中国国家顶级域名（CN）服务器的设置，改变了中国的CN顶级域名服务器一直放在国外的历史。

我国持续推进互联网普及工作，“提速降费”深入开展，取得显著成效。截至2019年6月，我国网民规模达8.54亿，较2018年底增长2598万。互联网普及率为61.2%，较2018年底提升1.6个百分点。

截至2019年6月，我国手机网民规模达8.47亿，较2018年底增加了2984万人。网民中使用手机上网人群的占比由2018年的98.6%提升至99.1%，网民手机上网比例在高基数基础上进一步攀升。



1.1

跨时空的服务

1.1 跨时空的服务

跨时空的服务

1.1.1 因特网服务类型

- 检索类 WWW万维网
- 信息类
 - 文件传输FTP
 - 远程登录Telnet
- 通信类

1.1.2 因特网的应用与发展趋势

- 因特网的应用领域
- 因特网的应用发展趋势
 - 网格计算、云计算
 - 虚拟现实技术
 - 无线网络技术
 - 智能技术

一、因特网的服务类型



检索类

使用者能够便捷地找寻所需的信息



信息类

使用者能够取得在网络中的各项资源包括文字、图形或多媒体的档案



通信类

向使用者提供多向性的信息交换

检索类

万维网

WWW (World Wide Web , 万维网)是存储在Internet计算机中、数量巨大的文档的集合，利用超链接使其连接在一起。用户使用网页浏览器从网页服务器取回称为“文档”或“网页”的信息并显示，浏览网页。

WWW使用HTTP（超文本传输协议）传输各种超文本页面和数据。

<http://www.qzqz.cn>

<https://www.sina.com.cn>



检索类

搜索引擎

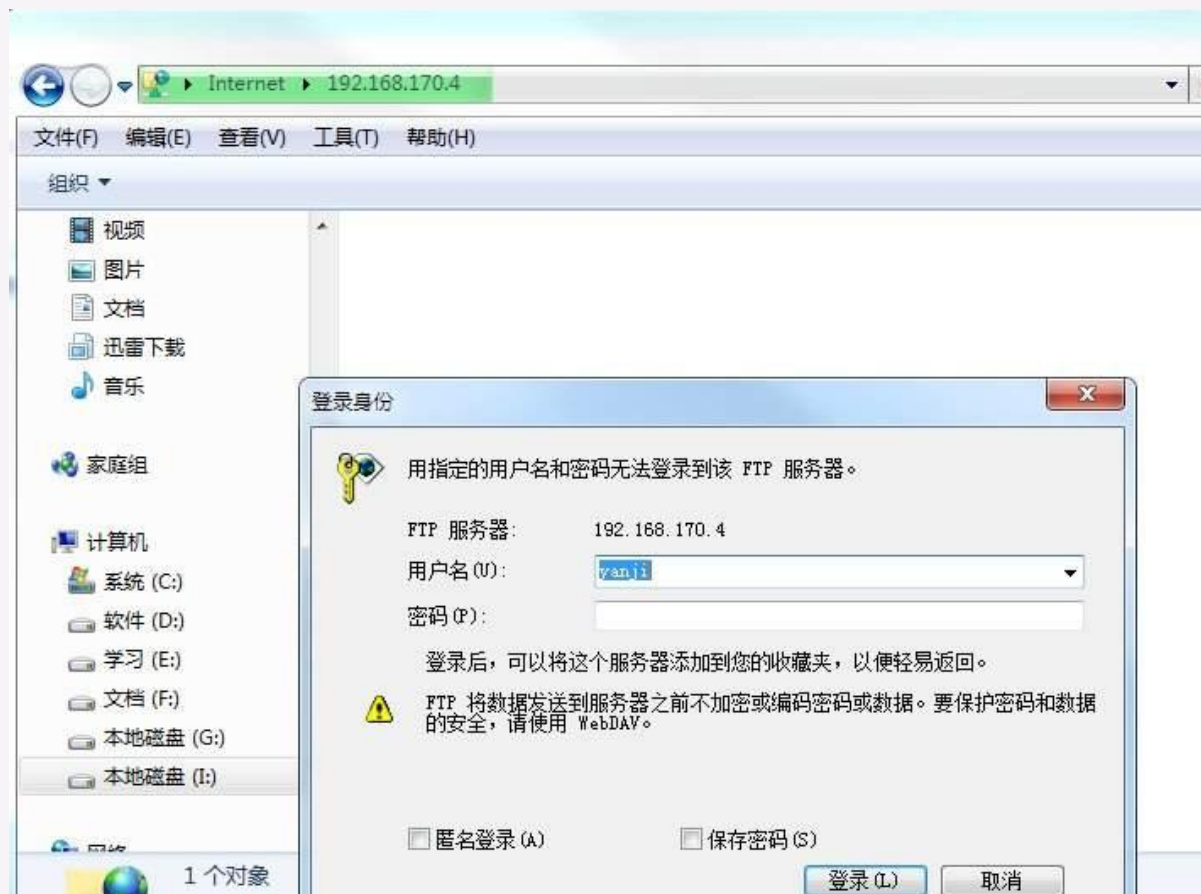
搜索引擎从互联网上采集信息，在对信息进行组织和处理后，为用户提供检索服务，将检索的相关信息展示给用户的系统。搜索引擎是工作于互联网上的一门检索技术，它旨在提高人们获取搜集信息的速度，为人们提供更好的网络使用环境。



信息类

文件传输 (FTP)

FTP (文件传输协议), 是为了我们能够
在Internet上互相传送文件而制定。通过
FTP协议, 我们就可以跟Internet上的FTP服
务器进行文件的上传 (Upload) 或下载
(Download) 等动作。



信息类

远程登录(Telnet)

Telnet是因特网的远程登录协议，指一台计算机根据一定的协议，通过网络连接到另外一台计算机上去，登录成功后，则可以与其进行交互性的信息资源共享。



现在使用Telnet的人已经越来越少，主要有三方面的原因：

- 1、个人计算机的性能越来越强
- 2、Telnet服务的安全性欠佳
- 3、使用起来不是很容易

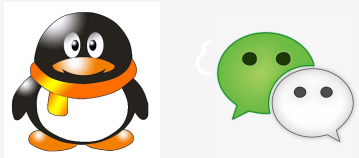
信息类

Telnet 与 FTP 区别:

Telnet : 用户在完成远程登录后, 具有与计算机上的本地用户一样的权限。

FTP : 只允许用户对远程计算机上的文件进行有限的操作, 比如查看文件、下载文件等。

通信类



即时通信软件



电子邮件



聊天室



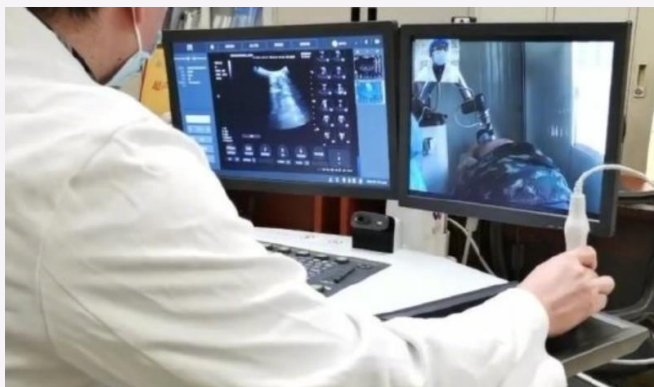
BBS、论坛、贴吧

.....

二、因特网的应用领域与发展趋势

1、因特网的应用领域

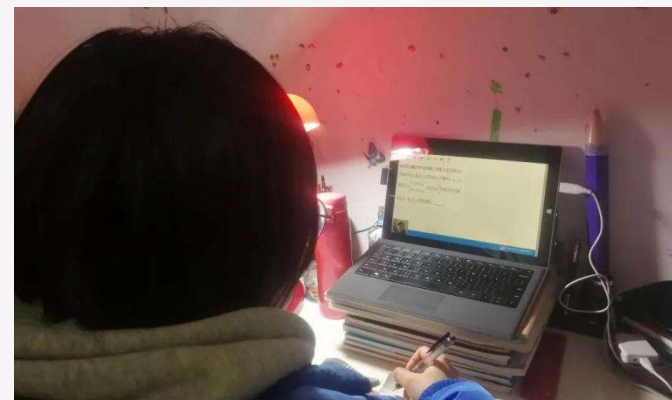
因特网为我们提供了丰富的服务功能和友好的用户界面，而且它把网络技术、多媒体技术、智能技术、虚拟现实技术等等融为一体，为教学、科研、商业、远程医学诊断和气象预报等应用提供了新的手段。



远程诊疗



在家办公



远程学习

二、因特网的应用领域与发展趋势

2、因特网应用的发展趋势

网络技术与通信技术、多媒体技术、智能技术、虚拟现实技术等等融为一体，体现了当代多种信息技术相互整合的发展趋势，促进了因特网的进一步发展和应用。

(1) 网格计算、云计算



网格计算和云计算都是分布式计算，充分利用网络中的各项资源进行计算提供资源服务的方式。

二、因特网的应用领域与发展趋势

2、因特网应用的发展趋势

(2)虚拟现实技术



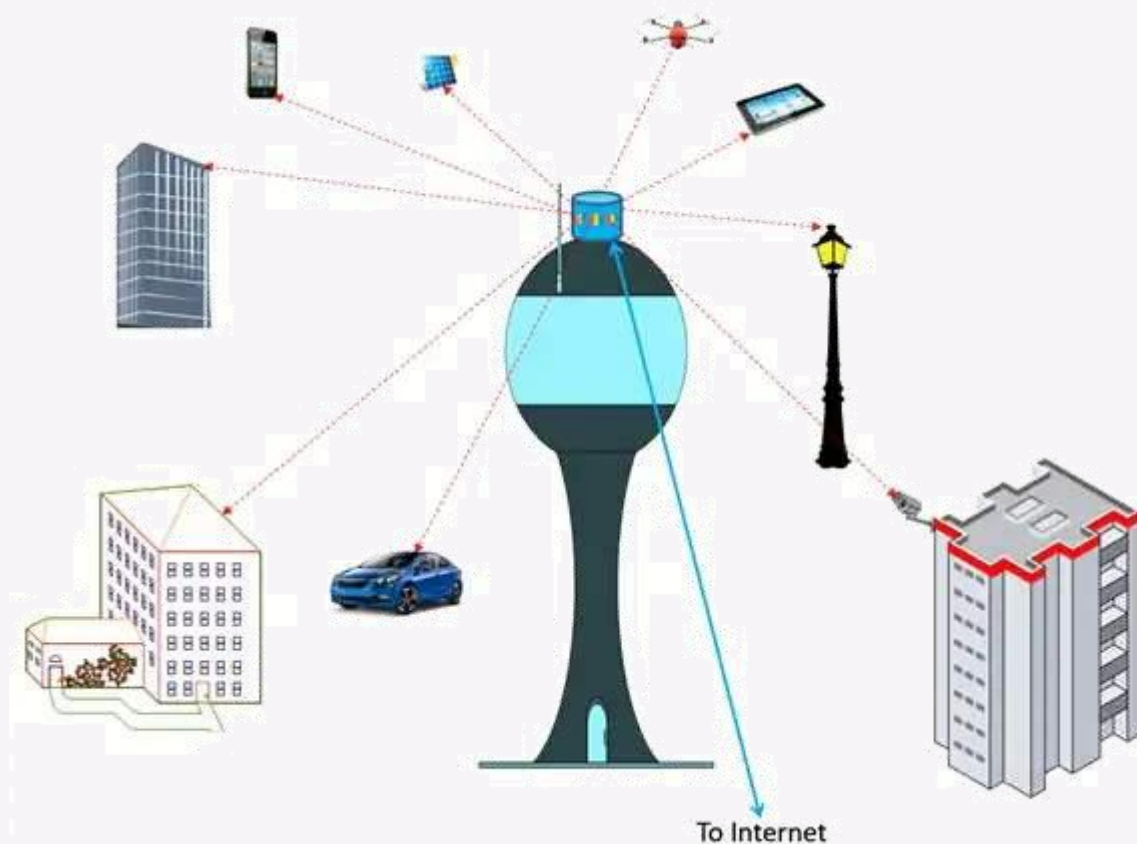
虚拟现实技术是利用三维图形生成技术、多传感交互技术以及高分辨率显示技术，生成三维逼真的虚拟环境。

二、因特网的应用领域与发展趋势

2、因特网应用的发展趋势

(3)无线网络应用技术

互联网—物联网



二、因特网的应用领域与发展趋势

2、因特网应用的发展趋势

(4)智能技术



1.1 跨时空的服务内容总结

跨时空的服务

1.1.1 因特网服务类型

- 检索类 WWW万维网
- 信息类
 - 文件传输FTP
 - 远程登录Telnet
- 通信类

1.1.2 因特网的应用与发展趋势

- 因特网的应用领域
- 因特网的应用发展趋势
 - 网格计算、云计算
 - 虚拟现实技术
 - 无线网络技术
 - 智能技术