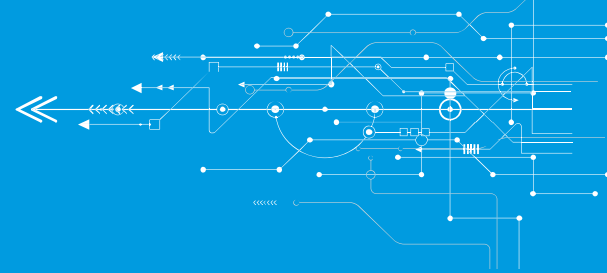
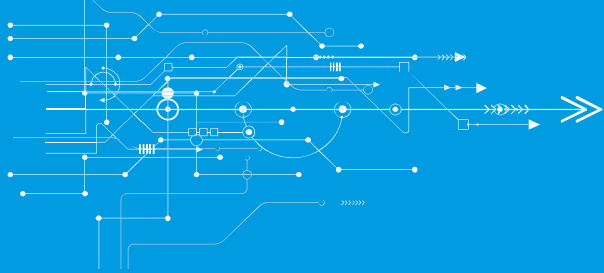




# 大学生计算与信息化素养

Internet服务



# 本次课程 所讲内容

Internet服务

- FTP服务
- 搜索引擎服务
- 即时通信服务……



## FTP服务

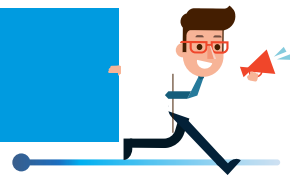
**文件传输协议（File Transfer Protocol, FTP）**是专门传输文件的协议，FTP是典型的客户/服务器（C/S）模式，被访问的站点为FTP服务器，下载和上传都是相对于FTP服务器而言的。

FTP的目标是提高文件的共享性，提供非直接使用远程计算机，使存储介质对用户透明和可靠高效地传送数据。



FTP允许用户以文件操作的方式（如文件的增、删、改、查、传送等）与另一主机相互通信。

**FTP 独特的优势**就在于它在两台通信的主机之间使用了两条 TCP 连接，一条是数据连接，用于数据传送；另一条是控制连接，用于传送控制信息（命令和响应），这种将命令和数据分开传送的思想大大提高了 FTP 的效率。



## 什么是搜索引擎 (Search Engine)

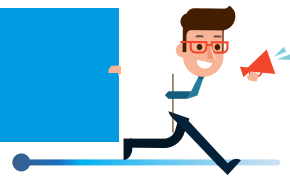
搜索引擎是指根据一定的策略、运用特定的计算机程序从互联网上采集信息，在对信息进行组织和处理后，为用户提供检索服务，将检索的相关信息展示给用户的系统。

从功能和原理上搜索引擎大致被分为全文搜索引擎、元搜索引擎、垂直搜索引擎和目录搜索引擎等四大类。

全文搜索引擎是广泛应用的主流搜索引擎，例如国内的百度、国外代表有Google等。



# 搜索引擎的分类



**全文搜索引擎。**这种搜索方式方便、简捷，并容易获得所有相关信息。但搜索到的信息庞杂，用户需要逐一浏览并甄别出所需信息。在用户没有明确检索意图情况下，这种搜索方式非常有效。

**元搜索引擎。**元搜索引擎就是通过一个统一的用户界面帮助用户在多个搜索引擎中选择和利用合适的（甚至是同时利用若干个）搜索引擎来实现检索操作，元搜索引擎的出现有利于各搜索引擎间的优势互补。



# 搜索引擎的分类

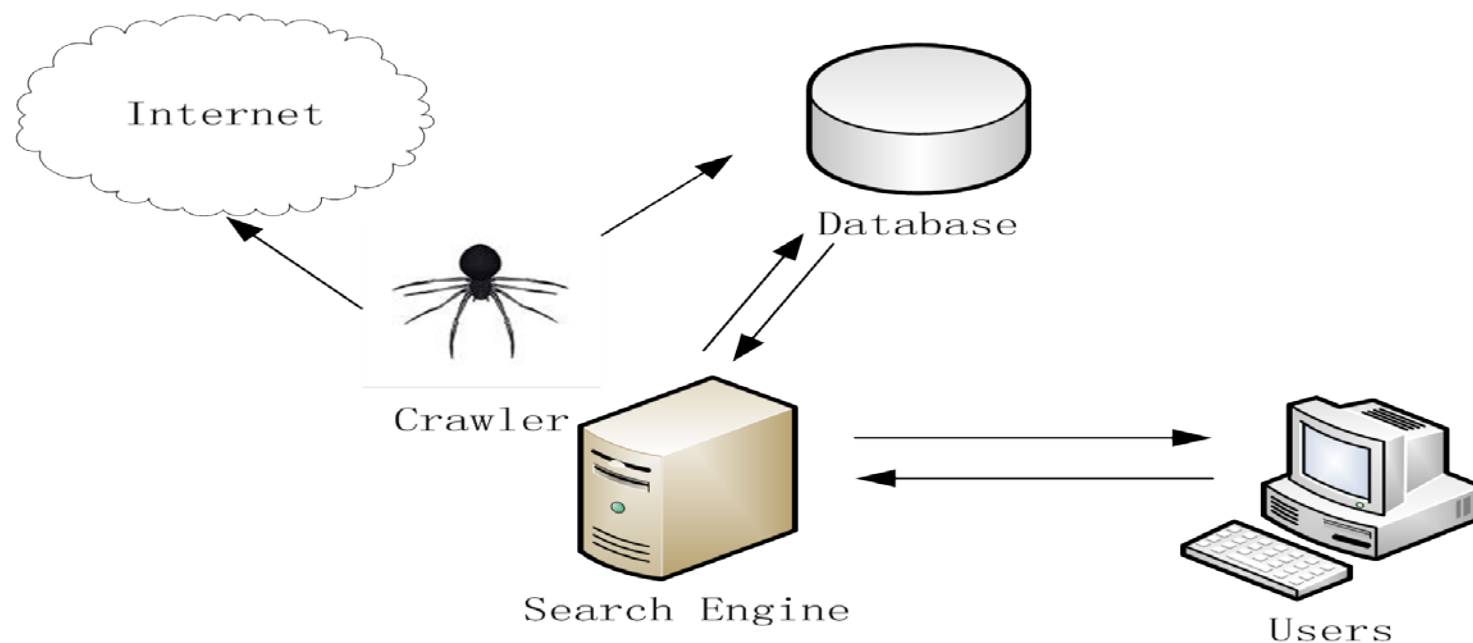


**垂直搜索引擎。**适用于有明确搜索意图情况下进行检索。例如，用户购买机票、火车票、汽车票时，或想要浏览网络视频资源时，都可以直接选用行业内专用搜索引擎，以准确、迅速获得相关信息。

**目录搜索引擎。**是网站内部常用的检索方式，通常以人工方式或半自动方式搜集信息，由编辑员人工形成信息摘要，并将信息置于事先确定的分类框架中。信息大多面向网站，提供目录浏览服务和直接检索服务。



搜索引擎技术的核心模块一般包括网络爬虫、索引、检索和排序等，同时可添加其他一系列辅助模块，以为用户创造更好的网络使用环境。







即时通信 (Instant Messenger, IM) 是继电话、电子邮件之后的第三种通信方式，是Internet上最为流行的通信方式。随着移动互联网的发展，互联网也在向移动即时通信化扩张。

目前的IM软件有QQ、飞信、微信、MSN Messenger等。

大多数即时通信软件是基于客户机/服务器模式工作的，只是遵循的协议不同。实时通信系统，允许两人或多人使用网络实时的传递文字消息、文件、语音和视频，甚至一些官方机构也将其作为信息发布和与民众沟通的重要方式。