# 信息考试当中的常见概念（下）

## 1.信息技术基础（高一上学期的那本书）——补充：

### 文件：

文件的存储位置：常用的有URL（统一资源定位器）、UNC（通用命名约定）、本机路径和FTP（File Transfer Protocol文件传输协议）等。

#### 常见的文件扩展名：

|  |  |
| --- | --- |
|  | 拓展名 |
| 可执行文件 | exe |
| 文本文件 | txt、doc |
| 电子表格 | xls |
| 幻灯片 | ppt |
| 声音文件 | wav、mid、mp3、ram、wma |
| 图形文件 | bmp、jpg、gif、pcx、wmf、png |
| 动画视频文件 | avi、mpg（mpeg）、dat、asf、wmv、mov、swf（Flash文件） |
| 网页 | htm、html、shtml、asp、aspx、php |
| 压缩文件 | zip、rar |

#### 文件的存储格式

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 文字 | .txt | Windows系统自带 |
| .doc | 使用WORD创建的格式化文本，用于一般的图文排版 |
| .html | 用超文本标记语言编写生成的文件格式，用于网页制作 |
| .pdf | 便携式文档格式，由ADOBE公司开发用于电子文档、出版等方面 |
| 图形图像 | .jpg | 静态图象压缩的国际标准（JPEG） |
| .gif | 支持透明背景图象，文件很小，主要应用在网络上 |
| .bmp | 文件几乎不压缩，占用空间大 |
| 动画 | .gif | 主要用于网络 |
| .swf | FLASH制作的动画，缩放不失真、文件体积小，广泛应用于网络 |
| 音频 | .wav | 该格式记录声音的波形，质量非常高 |
| .mp3 | 音频压缩的国际标准，声音失真小文件小，网络下载歌曲多采用此格式 |
| .midi | 数字音乐/电子合成乐器的统一国际标准 |
| 视频 | .avi | 用来保存电影、电视等各种影象信息 |
| .mpg | 运动图象压缩算法的国际标准 |
| .mov | 用于保存音频和视频信息 |
| .rm | 一种流式音频、视频文件格式 |

#### 图像文件类型：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 图像类型 | 组成 | 优点 | 缺点 | 常用制作工具 |
| 点阵图像 | 像素 | 只要有足够多的不同色彩的像素，就可以制作出色彩丰富的图象，逼真地表现自然界的景象 | 缩放和旋转容易失真，同时文件容量较大 | Photoshop、画图等 |
| 向量图像 | 数学向量 | 文件容量较小，在进行放大、缩小或旋转等操作时图象不会失真 | 不易制作色彩变化太多的图象 | Flash、CorelDraw、 Illustrator |

#### 常用系统、软件

|  |  |
| --- | --- |
|  | 例子 |
| 常用的系统: | DOS 、Windows、Unix 、Linux、MacOS |
| 文本编辑软件 | Word、WPS、文本文档（系统自带） |
| 表格处理软件 | Excel |
| 图像处理软件 | Photoshop（点阵图）、Illustrator（矢量图）、Acdsee |
| 网页制作工具 | Frontpage 、Dreamweaver 、Firworker |
| 多媒体演示软件 | Powerpoint |
| 多媒体播放软件 | Realone 、鼎点播放器 、超级解霸、QQ影音、暴风影音 |
| 数据库 | Access、Oracle、SQL Sever |
| 动画制作软件 | Flash（现在叫做Animate） |
| 杀毒软件 | 瑞星、江民杀毒、金山毒霸 |
| 微软Office | Word 、Execl 、Frontpage 、Powerpoint 、Access |

#### 影音软件

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 软件名称 | 工具类别 | 特点说明 | 典型文件格式 |
| Media Player | 视频播放工具 | Windows自带 | AVI、WMV |
| 超级解霸 | VCD、DVD播放工具 | MPG、DAT |
| 绘声绘影 | 视频编辑工具 |  | AVI、MPG |
| Premiere |  | AVI、MPG |
| Flash | 二维动画制作工具 |  | SWF、FLA |
| 3D Studio MAX | 三维动画制作工具 |  | AVI、MAX |

#### 图像软件

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 类型 | 常用软件 | 适用 |
| 简易型图像软件 | 画图 | 初学者 |
| 普及型图像软件 | 我形我速 | 普通家庭和办公 |
| ACDSee | 看图为主，处理为辅 |
| Flash | 网络图形和动画制作 |
| 专业型图像软件 | Photoshop | 专业图象处理 |
| AutoCAD | 建筑、机械、电子等领域 |
| CorelDraw | 专业的图象设计人员 |

### 因特网基础知识：

1、网络分类：按地域来划分为广域网和局域网，校园网一般属于局域网。

2.因特网的服务功能与应用：

|  |  |
| --- | --- |
|  | 例子 |
| 电子邮件（POP3、SMTP和IMAP） | 如电子邮件地址:gao2wuban@sina.com，mingxin26代表用户名，@表示连接符，sina.com代表网络服务器的主机名 |
| 文件传输 | 通过文件传输协议（FTP）实现不同计算机间不同操作系统间文件传输。 |
| 远程登录 | 通过远程登录协议（Telnet）将本台计算机作为远程计算机的终端工作，充分共享网络资源 |
| 电子公告牌系统（BBS——Bulletin Board System） | 主要进行信息的发布和讨论 |
| 信息浏览与检索（WWW——World Wide Web） | 浏览信息和检索信息 |
| 电子商务（EC——Electronic Commerce） | 通过网络进行商务数据交换和开展商务活动 |

3、通用资源定位符（统一资源定位器URL）的组成  
URL表示网页所在WWW服务器的名称以及存放路径，有两种表示形式：数字地址或字符地址。

它是由协议名或传送方式：//服务器域名 或IP地址：端口号/路径/文件名

数字地址（即IP地址）：HTTP://202.119.135.100:80/STU/STU17.HTML  
              协议   IP地址 端口号(:80) 路径(STU) 文件名（STU17.HTML）

字符地址：如<http://www.jsxzyz.com/1234567/drft.html>   
         协议   服务器名称   路径  文件名

WWW表示万维网（Wide World  Web） jsxzyz表示服务器的域名

#### 4、关于域名：

|  |  |
| --- | --- |
| 域名 | 含义 |
| .com | 表示商业网（Commerce） |
| .net | 表示专业网站 |
| .gov | 表示政府网（Government） |
| .edu | 表示教育网（Education） |
| .cn | 代表国家顶级域名，代表中国（China）的网站 |
| .us | 代表国家顶级域名，代表美国（U.S.A）的网站 |
| .jp | 代表国家顶级域名，代表日本（Japan）的网站 |

5、网络交流方式： E-mail（电子邮件）、BBS（电子公告栏）QQ 、ICQ、博客（Weblog、网络日志）、MSN

#### 6、计算机信息加工的一般过程

（1）根据信息类型和加工要求选择合适的计算机软件或者自编程序

（2）信息录入（3）信息加工（4）信息输出（5）信息存储

PDA（Personal Digital Assistant，个人数字助理）：俗称掌上电脑。可以记录个人日程安排、待办事项等。

数据库分为三类：关系型数据库、层次型数据库、网络型数据库。目前微型计算机中常用的是关系型数据库。