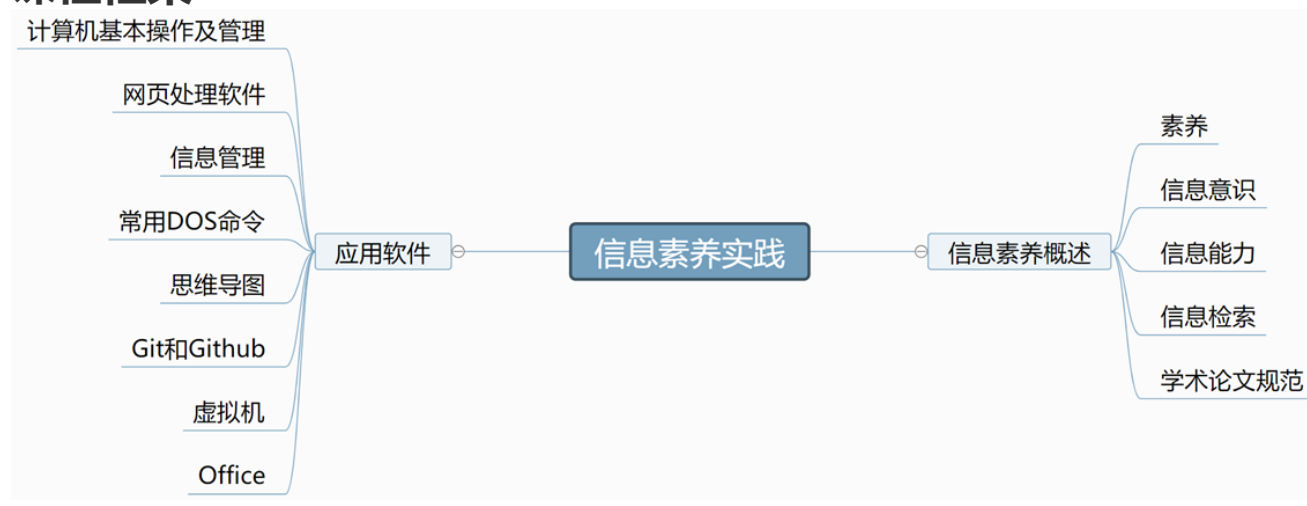


信息素养期末复习

课程框架



第一章

- 信息素养的概念
 - 信息的概念
 - 一切都是信息
 - 信息是用来消除随机不确定性的东西
 - 信息是人们在适应外部世界，并使这种适应反作用于外部世界的过程，同外部世界进行互相交换的内容和名称
 - 素养的概念
 - 一个人的修养，与素质同义，从广义上讲，包括道德品质，外表形象，知识水平与能力等各个方面
 - 信息素养
 - 人们在解决问题时利用信息的技术和技能
- 信息安全相关问题
 - 什么是信息安全
 - 信息本身的机密性、完整性和可用性的保持，及防止未经授权使用信息、防止对信息的非法修改和破坏、确保及时可靠的使用信息
 - 保密性：确保信息没有非授权的泄露，不被非授权的个人、组织和计算机程序使用
 - 完整性：确保信息没有遭到篡改和破坏
 - 可用性：确保拥有授权的用户或程序可以及时、正常使用信息
 - 什么是信息安全风险
 - 外在威胁利用信息系统存在脆弱性，致其损失或破坏对系统价值造成损害的可能性
 - 信息和其他财产一样是具有价值的
 - 信息面临着外在的威胁
 - 信息系统存在着脆弱性
 - 常见的威胁

- 网络的威胁
 - 网络钓鱼
 - 无线网络威胁
- 恶意软件
 - 病毒
 - 蠕虫
 - 木马
- 拒绝服务
- 为什么需要信息安全保障
 - 组织机构的使命/业务目标实现越来越依赖于信息系统
 - 信息系统成为组织机构赖以生存和发展的关键因素
 - 信息系统的安全风险也成为组织风险的一部分
 - 为了保障组织机构完整其使命，必须加强信息安全保障，抵抗这些风险
- 如何保证信息安全
 - 信息是依赖与承载它的信息技术系统存在的，需要在技术层面部署完善的控制措施
 - 信息系统是由人来建设使用和维护的，需要通过有效的管理手段约束人
 - 今天系统安全了明天未必安全，需要贯穿系统生命周期的工程过程
 - 信息安全的对抗，归根结底是人员知识、技能和素质的对抗，需要建设高素质的人才队伍
- 学术论文
 - 学术论文的分类
 - 研究报告：一般由科研机构提供，某项研究成果
 - 学位论文
 - 1. 学士学位论文
 - 2. 硕士学位论文
 - 3. 博士学位论文
 - 期刊论文
 - 会议论文
 - 学术论文选题
 - 选题
 - 收集整理资料
 - 构建提纲
 - 撰写论文
 - 论文的格式要求
 - 题目
 - 目录
 - 关键词
 - 正文
 - 参考文献

第二章

- 文件的属性

- 存档：能看的！能改的！
 - 只读：只能看！不能改！！
 - 隐藏：一般看不到
- 文件的路径
 - 硬盘 —— 一棵树
 - 分区 —— 大的树枝
 - 文件夹 —— 分枝
 - 内嵌文件夹 —— 小枝芽
 - 文件 —— 树叶
- 文件的后缀名
- 命名规范
 - 规范命名的方法（时间 + 名称 + 作者信息）
 - 规范命名的原因
 - 沟通的需要：让接收方一眼明白文件的主题
 - 索引的需要：方便快速检索到所需要的文件
 - 回溯的需要：区分版本并随时回溯以前的版本
 - 规范命名的好处
 - 便于查找和搜索
 - 便于整理和保存
- 文件管理
 - 文件管理的目的
 - 查找（文件能在15秒内找到；文件归类合理）
 - 文件的分类
 - 文件的命名
 - 文件的创建日期
 - 空间（没有无用的文件）
 - 文件的压缩
 - 文件解压缩
 - 安全（文件的备份及时）
 - 文件的加密解密
 - 文件的备份
 - 便利性
 - 文件的云存储
 - 作为附件，附在邮箱里
 - 文件管理的真谛
 - 在于文件方便、快速的提取
 - 科学地分类
 - 合理的保存
 - 如何进行文件管理
 - 发挥我的文档的作用
 - 建立最适合自己的文件夹结构

- 控制文件夹和文件的数目
- 注意文件夹结构的级数
- 文件和文件夹的命名
- 分开要处理的和已经完成的
- 发挥快捷方式的便利
- 现在开始和长时间坚持

第三章

- 搜索引擎工作原理：根据一定的策略、运用特定的计算机程序从互联网上搜集信息，在对信息进行组织和处理后，为用户提供检索服务，将用户检索相关的信息展示给用户
- 检索技巧
 1. And 规则：两个词之间一个空格
 2. “+、-、|” 规则：
 - “+”表示包括
 - “-”表示不包括，前面必须要有空格
 - “|”表示或，**前后**必须要有空格
 3. 排除标点符号规则：忽略绝大多数的标点符号，**单引号**和**连字符**除外
 4. 检索词的词序和邻近规则：按照关键词次序进行搜索。优先匹配检索词相互邻接的网页
 5. 双引号 “” 精准匹配：双引号可以界定多个检索词
 6. 书名号 《》 精准匹配
 7. 通配符*：使用星号作为通配符运算，表示匹配用它代表的任何词
- 语法结构
 1. intitle:将搜索范围限制在网页的标题内**和后面的观间词之间不要有空格**
 2. site:例如：百度影音 site:www.skycn.com (“site:”后面跟的站点域名，不要带“http://”。site:和站点名之间，不要带空格。)
 3. inurl:例如：auto视频教程 inurl:video(查询词“auto视频教程”是可以出现在网页的任何位置，而“video”则必须出现在网页url中)
 4. filetype:例子：操作系统 filetype:pdf
- 常用网站
 1. www.baidu.com
 2. www.cn.bing.com
 3. www.csdn.net
 4. www.github.com
 5. www.keybr.com
 6. www.bilibili.com
 7. www.edu2act.cn
 8. www.cnblogs.com
 9. www.iqiyi.com
 10. www.mail.qq.com

第四章

- 快捷键
- 基本操作

- 软硬件维护过程中的基本常识、注意事项
- 基本故障及处理策略

第五章

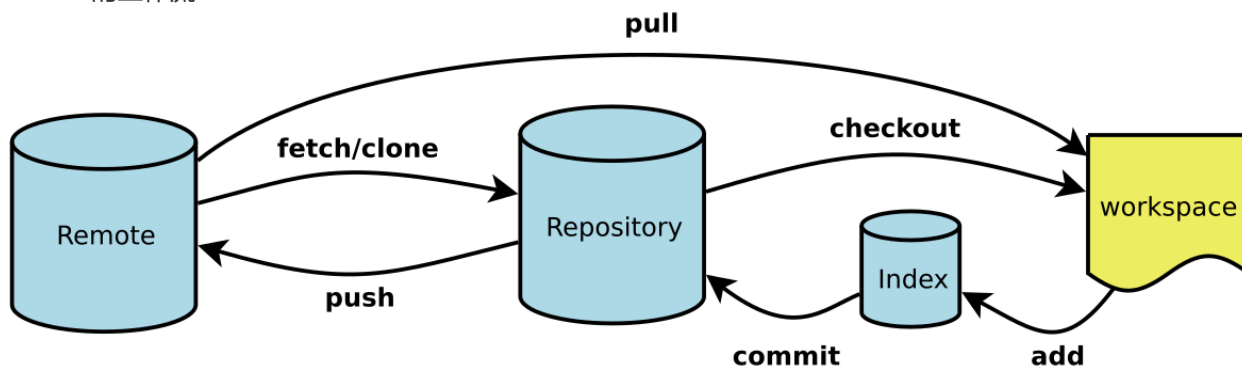
- 命令提示符的作用
 - 计算机维护，有时需处理一些棘手问题
 - 系统备份和恢复，也要进入纯DOS状态，并运行GHOST程序，涉及到DOS命令
- 常见命令
 - 盘符 (e:)
 - 改变当前目录 cd
 - 创建子目录md
 - 删除子目录rd
 - 显示磁盘目录dir
 - 复制文件命令copy
 - 创建小型的文本文件 copy con test.txt
 - 复制: copy
 - 文件改名命令ren
 - 删除命令del
 - 文件内容列表type
 - 文件属性命令attrib
 - 清屏cls
 - ipconfig

第六章

- 虚拟机的用处：测试软件、搭建某种特定需求的环境（如网银支付环境、扫描漏洞环境、入侵攻防环境）、同时运行多个不同类型的操作系统.....
- 虚拟机的常用功能
 - 快照
 - 共享文件
- 虚拟机组成
 - 虚拟机的网络设置
 1. 桥接模式：虚拟机将直接访问以太网网络的权限。虚拟机必须在外部网络中具有自己的IP地址。网络中的其他计算机将能够于该虚拟机直接通信
 2. NAT模式：为虚拟机配置NAT连接。利用NAT，虚拟机和主机系统将共享一个网络标识，此标识在网络以外不可见。 如果你没有可用于虚拟机的单独IP地址，但又希望能够连接到Internet，请选择NAT
 3. 仅主机模式：仅主机模式网络连接使用对主机操作系统可见的虚拟网络适配器，在虚拟机和主机系统之间提供网络连接。 虚拟机只能与主机系统以及仅主机模式网络中的其他虚拟机进行通信。要设置独立的虚拟网络，请选择仅主机模式网络连接

第七章

- GitHub的认识和使用
 - GitHub是一个面向开源及私有软件项目的托管平台，因为只支持git作为唯一的版本库格式进行托管，故名GitHub
- git和GitHub的区别
 - git是一个**版本控制系统**，
 - GitHub是最大的git版本库托管平台，是成千上万的开发者和项目能够合作进行的中心
- GitHub的工作流



- 说明
 1. Workspace: 工作区
 2. Index/Stage: 暂存区
 3. Repository: 仓库区 (或本地仓库)
 4. Remote: 远程仓库，例如：GitHub

第八章

- Markdown

```
# 一级标题
## 二级标题
### 三级标题
#### 四级标题
##### 五级标题
##### 六级标题
**加粗**
*斜体*
***斜体加粗***
划去
<u>下划线</u>
图片! [图片名称] (图片路径)
网址[网址名称] (链接地址)
表格
学号|语文成绩|数学成绩
|:-:|:-:|:-:|
|001|85|96|
|002|87|98|
|003|90|89|
```

第九章

- office

- word

- 视图

1. 页面视图
2. 阅读视图
3. web版式视图
4. 大纲视图
5. 草稿试图

- excel

- ppt

- 视图

1. 普通
2. 大纲视图
3. 幻灯片浏览
4. 备注页
5. 阅读视图