## 操作系统和文件管理作业

一、填空题

1. Microsoft Windows是第一个具有图形用户界面的操作系统，对还是错？

错

1. 操作系统（ 内核 ）提供基本的系统编程，并在计算机打开时保留在内存中。
2. iPad、iPod Touch和iPhone的操作系统称为（ iOS ）。
3. （ 安卓 ）操作系统是平板电脑和智能手机的iOS和Windows Mobile的替代品。
4. Parallels Desktop是（ 虚拟机 ）机器技术的一个例子，可以用于在Mac上运行Windows软件。
5. 多数个人计算机操作系统都具有（ 多任务处理 ）功能，从而使它们能同时运行两个或多个任务、作业或程序。
6. 开源操作系统（ Linux ）是包含Symbian和Android OS在内的若干手持设备操作系统的基础。
7. Androids OS和iOS都是用于手持设备的操作系统，对或错？ （ 对 ）
8. 文件命名（ 规则 ）是创建有效文件名的规则列表。
9. .bmp、.docx、.exe和.mov都是文件（ 扩展名 ）。
10. 在使用Windows时，不能使用Aux这样的（ 保留 ）字作为文件名。
11. 磁盘（ 扇区 ）是硬盘驱动器上被当作独立存储单元的区域。
12. 驱动器C:\也被称为（ 根文件 ）目录。
13. 用作存储单元的一组磁道和扇区被称为（ 簇 ）。
14. NTFS和HFS+是windows和Mac OS文件（ 系统 ）的例子。

二、问答题

1. 查阅相关资料，目前市场占有率较高的操作系统包括那些（至少四种）？适用于什么场景或设备？具有什么优点和缺点？

Microsoft Windows / MacOS / Linux / Chrome OS

Windows： 适用于个人计算机

优点： 1、在Windows上可以运行的程序数量和种类最多；

2、Windows的用户社区很优秀；

3、大量的外围设备都围绕Windows进行开发；

弱点： 1、可靠性、安全性低；

2、系统响应缓慢故障多；

3、最容易收到攻击；

MacOS： 适用于苹果电脑

优点： 1、用户界面设计游戏

2、内核基于UNIX，错误和故障发生较少，安全漏洞更少、难被入侵；

3、病毒数量更少；

缺点： 1、软件选择有限；

2、资源复刻，当文件传输到其他平台时容易造成麻烦；

Linux： 适用场景：技术专家需要可靠、可扩展和多功能的操作系统时；

优点： 1、开源，鼓励程序员开发；

2、提供了丰富的定制功能，可以管理系统程序来满足各种企业和行业的需求；

缺点： 1、运行时需要更多的附加程序；

2、程序数量有限；

Chrome OS： 适用场景：经常使用云端服务的消费者；

优点： 1、“瘦客户端”

缺点： 1、提供的本地存储空间十分有限；

2、不提供和有线打印机或扫描仪的连接；

1. 列出由操作系统管理的五个数字设备资源。

1、进程管理；2、存储管理；3、设备管理；4、文件管理；5、作业管理

1. 为什么Chrome操作系统被认为是瘦客户端？

因为他主要依赖于远程计算机提供的处理和存储；

1. 操作系统怎样记录文件的位置？删除文件时会发生什么？

（1）操作系统只记录系统文件的位置。  
一般通过.ini文件和.inf文件记录，除此之外是通过注册表文件对系统文件进行管理。  
执行文件内的调用如果没有指定路径，一般通过系统中设置的PATH路径进行文件查找。  
所有的文件通过文件分区表记录，操作系统读取分区表的信息来展示给用户。

（2）当进行文件删除操作时，操作系统会标记将要删除的文件的位置，当下次写入时，遍可以要写入的数据存储在标记的位置上，将原有的数据覆盖；

1. 说明物理存储模型和逻辑存储模型之间的区别。

逻辑模型：是将概念模型转化为具体的数据模型的过程，这种转换要符合关系数据模型的原则；

物理模型：是根据逻辑模型对应到具体的数据模型的机器实现；