作业七 文件管理

1. 从用户角度看，引入文件系统的主要目的是什么？

答：主要目的是实现对文件的按名存取。

1. 从操作系统角度看，什么是文件？文件包括哪些数据？

答：从操作系统角度看，文件是字节流，是无结构的。文件包括两种数据，一种是文件本身的数据，一种是说明文件数据或属性的数据，称为元数据，后者描述文件的属性，例如文件的拥有者、文件类型、大小、修改时间、文件数据在磁盘上的地址等。

1. 什么是文件的逻辑结构？什么是文件的物理结构？
2. 磁带设备适合存取什么文件？磁盘设备适合存取什么文件？

答：磁带适合存取顺序文件。磁盘适合存取随机文件。

1. 在UNIX/Linux操作系统中，怎么理解一切皆设备？

答：普通文件、目录、设备都可以看作是文件，对目录、设备等特殊文件的访问，采用与普通文件一致的系统调用函数接口，例如读数据的read()、写数据的write()系统调用函数。

1. 什么是绝对路径？什么是相对路径？什么是当前目录或工作目录？
2. 在用户的不同目录中，是否可以使用相同的文件名？
3. 在UNIX/Linux操作系统中，目录文件的内容是什么？