操作系统第一次书面作业

- 数据科学与计算机学院
- 软工三班
- 米家龙
- 18342075

橡护 18342075 数工3班

- 了. 批分类。05将一个文件的眼或着節数到水流 运行。如果没租店是用户报店,那么是不可能行业需 要分配好CPU时间
- 2.40。磁盘、磁等标准装额而事件、及取效各需 在纸杆进行通路,用户指定指行装置和批准状 0,05年具体要求转降的2理的命令,且用于程序 施的其实被授权访问的设备
- 3.效怿ఓ排作。包括创建、鱼种股分配 和命经。上述操作存在治疗形不能执行的操 作细节,文件所使用的各盘空间会被跟踪。在 删除该次件进程中,对料的信息和空间全分别被 清隆和释放。用一个特点比不会有效实施,不够被 会信任
- 午通信。系统的政策应将信息转换成包送网络投 制器中,通过通信媒介任输,并在目的世中系统 重新组装的过程中,信息包围整和数据修改 会发生。刚想了的能不被授权洞用两相关网 给瞿,转椒菜的嫩栀
- 与错误检测、在软件硬件都会处。硬件杯下, 数据等转移需要检查处使的让传输出现中心全 被破不多以媒介时,需要懂查以确保到助 会被改变。 在软件杯下,媒介需不同断处。而进程的 独设带来数据破坏烙错误,即必需要个 结合处理程序的存在,而经过设备经处理后 彩色的好不再零包含 正配放正错误的形形, 贝客抛业错误的.
- 43 1. 屬於器硅镜 2. 客存器修整块的慎地址. 3. 越族/磁性,前咖啡
- ①可处周期性的文时别中断,并监视中断地观时 亚在共气中等分的 (3) 一个用于记录中等分为对话数以的现代外, 五与治理原在不同智含花费品样的时间。 图在表取到传统计信息后,微波霸生相关信息化 Win Pie MARMate 30 5G

Sensing Camera | LEICA

25 0仓建一种除效 图对多个文件/文件联的原科教主持图 将文件决射到二级存储 图 在非易失媒们上各份文件 26

优点。 0可以像访问文件系统一样访问设备 ① 树 烙 所 外 理 接 叫 理 洛 周 化 梅科州湖接鸣健绿添加新路

那动程序的对象是 图 图 8 明有利于 以相同方式图入文件访问设备和文件 同户程序代码,也可写入的支持定良好的API的的 驱动群场

缺;

DJ能难以在地位的JAPI的上下对抗设备地位, 从而导致功能表失人性能不停 Diockless 为进程调用设备操作提供通用接电

用途:今日解認通常从肝少久件中黄取金等机 台,就是将它们变成一个均多保险证例。 州山湖:因为命令解释器可能发生更改,

配、猴:可通过使用 8 提供的系统周用器 被,耐冷冷解解器城市地址形理 用能调味完成

280两种模式 安城 和 信息(谜 ②析块复验过新公园用创建,内在特种在多进路间 建后进到通信 通过证实通信不需要吸付的

D内收值接包含进程间最低,B的信息传送包含铅油用 租影响到、

- 图信息传送图以明显同步和制处理通信间世程间的重 行动而帕瑟
- 2.]、肝保证新化收容多地传放。若两名研,则可顺 糊彼此後。
- 2.6 ①来写如OS将其映新到主机 OS来提供服务 ②问题 整系统调用接对面影响 M便 好級的概能

2,18 RT

```
// 在 linux 上写
#include <stdio.h>
#include <sys/types.h>
#include <sys/stat.h>
#include <fcntl.h>
#include <unistd.h>
#define BUFFLENGTH 8192
int main(int argc, char **argv)
  if (argc != 3) // 参数不够
   printf("usage: copy src dst\n");
   return -1;
  int src, dst;
  char buffer[BUFFLENGTH];
  src = open(argv[1], O_RDONLY);
  dst = open(argv[2],
            O_RDWR | O_CREAT | O_TRUNC, // 设置权限
            S_IRUSR | S_IWUSR | S_IXUSR); // 设置用户权限
  int tmp;
  while ((tmp = read(src, buffer, BUFFLENGTH)) > 0) // 不断读取
   if (write(dst, buffer, tmp) != tmp) // 写入失败
      printf("ERROR in writing\n");
  if (tmp < 0) // 读取失败
   printf("ERROR in reading\n");
  // 关闭文件
  close(src);
  close(dst);
  return 0;
}
```

概 183/2015 英13张.

3小: 读好粉碎

①短期间度负径部间等进程

①保持延运行的进程状态、速包括CPU等存器的 值和内存分配、上天安配

②恢复进程的状态,上下文切换进行数据例新和指令经在等操作

3,3

D PRC 被持 "最多一次"、"至少一发"的设义,则PRC服务器则不定保证不够为调用和正程迁程,而远程过程的单次调制的导致服务器较混出

② 为了支持上述使义、需要服器维护容益状态。 然不能支持,叫该条件只能安全提供不会更多数据 或提供可问做或的过程过程。

少 ①对敬而非对敬通信 对歌通信允许收给之间有²⁶ 1个集合点。但在 阳塞发送时书尔需要集合点 并且消息呈现即 步传递的。因此需要两种作时形式

②自动和国式缓冲 自动缓冲提供了记忆的队列,保证发送者复制 消息时不安阻塞,但缺点是会浪费各。可通过 明确缓冲达人来避免浪费。

③复制发送和引展送。 复制发送不允许接收者及多类数状态,而引展送允许。因此习用发送允许程序是了一个分中,他本的集中的阿州将

多届定小和可多小消息 国定人的消息在特定人人经外区中可含化超量已 知而可多人人,准则未知。 43 药内核战程页面错误时,品外的内核战程会转接为使用交 错时间。并且对于单一线程进程,中保发生页错误,其 惟能会下降。

46.①如果系统将进程和线程视频中,系统代码简化 ②上述情况全使得进程是源限制更加困难,因为需要详程与进程研述一致和执力的重新数数。

4-7 OC: 5 @P:0

靴

2.11 D 虚存录级和标话系统相耦合,许多的价效被映射到一个执行进程的虚存空间 B 虚存系统通常用存储、环流提供当前办在内存的负 D 虚存系统通常解析文件在磁盘刷新前缓冲到构理内存。

212 化元: ①增加新限不需要修改内核.
②在时候式中比在内核模式中更全和导播作。
③ S 引擎更清 相近作用方式:使用进程间通信加制
做法:进程间通信过度联系,并了保证用户程度和系统

服务相应作用全频繁使用操作系统的消息传递。 ②横块化内核方法要求系统通过仓建接口有工作用 ②两名印相似,但分层内核要有严格排序的环绕,从而 阳制低层水型装置层外子系统。而横地的核则很些词 可以随意程

OO HUAWEI Mate 30 56
OO SuperSensing Camera | LEICA