специально для тех кто еще не сдал операционные системы    
определения  
прошлых лет :  
1) Что такое время цикла ОП?   
2) Что даёт расслоение памяти?   
3) В  чём основное преимущество протокола UDP перед TCP?   
4) Что такое  NUMA? Определение и классификация.   
5) Количество страниц в  инвертированной таблице страниц?   
  
1) Определение процесса.   
2)  Определение UMA - систем, классификация.   
3) Преимущества и  недостатки файловых систем с "большим" блоком?   
4) Какие файлы в UNIX  хранят свое содержимое целиком в индексном дескрипторе?   
5) В чем  преимущество инвертированной таблицы страниц?   
  
1.Виртуальное  устройство   
2.Формула максимального размера файла   
3.Семафор  Дейкстра   
4.RAID 0   
5.SSTP "жадный" алгоритм  
  
свежачок-с:  
13.01.10  
1. формула максимального размера файла в блоках, если блок имеет размер  "разм\_блока", а для адресации используется int.  
2. SSTF  - "жадный алгоритм" ?  
3. Что такое инкрементное архивирование?  
4. В чем главное отличие файла устройства от обычного файла?  
5. Что будет выведено на печать?  
int main()  
{  
    int fd[2]  
    int x = 1;  
    pid\_t pid;  
    pipe(fd);  
    if  ( (pid = fork())>0 )  
    {  
        read( fd[0] , &x, sizeof(int) );  
        kill(  pid, SIGKILL);  
        wait(NULL);  
    }   
    else  
    {  
        printf("%d",x);  
        x =  2;  
        write( fd[1], &x, sizeof(int) );  
        x=3  
    }  
    printf("%d",x);  
    return  0;  
}  
ответы :  
1. 10 + A + A^2 + A^3, где A = разм\_блока/sizeof(int)  
2. выбирает следующий обмен по минимальному расстоянию  
3. архивирование, при котором в первый раз делается мастер-копия, после  чего при каждой новой архивации к ней добавляются копии только тех  файлов, которые были изменены или созданы с момента последней архивации.  
  
4. в файлах устройства вся информация хранится в индексном дескрипторе, а у  обычных - в блоках.  
5. 12 либо 132  
  
 14.01.10  
1)Аппарат  виртуальной памяти  
2)Размер  инвертированной таблицы страниц(количество записей)  
3)Что дает RAID 0 ?  
4)Основное отличие  полновесных процессов от легковесных  
5) задача утеряна  
  
ответы:   
1)Аппарат виртуальной памяти — аппаратные средства компьютера, обеспечивающие преобразование (установление соответствия) программных адресов, используемых в программе в адреса физической памяти, в которой размещена программа во время выполнения  
2)количество имеющихся в компьютере физических страниц  
3)объем и скорость  
4)один в защищенной памяти,другой нет  
5)214  
  
01.02.10 (пересдача)  
1)время цикла ОП?  
2)определить понятие "взаимное исключение"  
3)какие файлы в UNIX  хранят свое содержимое целиком в индексном дескрипторе?   
4)основное преимущество инвертированной таблицы страниц  
5)основное преимуществу контроллера доступа к внешним устройствам (DMA)  
6)  
int main ()  
{  
    int fd[2],fd2[2];  
    pipe(fd);  
    pipe(fd2);  
    if ( fork() == 0)  
    {  
        write(fd[1],&c,1);  
        putchar("b");  
        read(fd2[0],&c,1);  
        putchar("d");  
        exit(0);  
    }  
    putchar("a");  
    read(fd[0],&c,1);  
    putchar("c");  
    write(fr2[1],&c,1);  
    wait(NULL);  
    putchar("f");  
    return 0;  
}  
  
ответы:  
1) минимальное время между двумя последовательными доступами к ОП  
2) невозможность одновременного доступа двух (и более) процессов к одному разделяемому ресурсу  
3) специальные файлы - драйвера   
4) нет необходимости постоянно обновлять всю таблицу  
5) снижение нагрузки на ЦП, поток данных идет в обход ЦП  
6) abcdf или bacdf или acbdf

posted by : StasЯTR at [6:22](http://msucmc.blogspot.com/2010/02/operating-system.html) [http://img1.blogblog.com/img/icon18_email.gif](http://www.blogger.com/email-post.g?blogID=7713641278376681516&postID=6163927775410611090)

tags : [exams](http://msucmc.blogspot.com/search/label/exams), [operating systems](http://msucmc.blogspot.com/search/label/operating%20systems)