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) 

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