운영체제 9시 장 외제

1031011 YUB.

또. 메3리 계속구조의 목적 즉 어떤 성능이 항상되는가? 그리고 메8권 계층 구조와 참조의 지역성이 어떤 단계인가?

메巴리 用号于否则导致 CPV의 메岛리 刘旭上午至章 每071分前月0日。 베용권 계승 구소가 없다면 CPU와 보조기면장치의 처리 속도 자이로 인해 문제가 발생한다. CPU는 작명을 위해 되어 장치에서 데미터를 가져봐이라는데. CPU에 비해 속되는 건 기이로 안해 CPU가 디미라는 현상이 방비한다. 이는 작업의 채리 시간이 많이 길기고 응답시간이 중이라는 악명하을 끼칠 수 있다. 따라서 이다 라 커리 왕의 병원생은 甘화하며 CPU의 처원 함을 용CN시키오자 하였다. 전대서 당장 실행한 데이터는 가지고 있는 CPU 레시오데, 가면이 높아 왕이 작은 대신 봐는 게시 제3권, 메린 메물리, 그건도 가격이 外卫 智知 是 处了阿弘道 叶帆 湘宫 和爱 千时 明显出 明何人 好了地对 正生 데이터 원부분만 들 수 밖에 即是例, 코드를 라 생하고 强的 强吸作 农叶、61叶 能 马枪 刮磨地 刀的 智工의 기억성이어. 2019到它CPV 计部部 CNO可受力 2013时 四初104. 人公园的 翌日至 对是 明问是是 导对社 明显的 世界与上的 이러한 等处立 안하여 CPU가 含义라는 데이어른 때 됐 데이어가 저 참소하는 됐을 참고의 지행이라고한다. 就到 测别是 思达, 八世, 金叶 希望 生命是什.

2. 운영체제의 메B권 원군의 목표는 무엇이어 왜 필요한가?

운영체제 메달리 관리의 목표는 크게 4가지로 나뉜다.

첫째, 어느로 여러 프로세스에 의해 사용되는 공유자원이다. 그러므로 프로세스가 비듬대로 임의의 메밀리 여덕을 사용하도록 높이들 수 없다. 따라서 근명체제 기일은 각 프로세스가 사용하는 공간이 당치기 않도록 전체적으로 메모리 칼남나 관련 당당한다.

秋河, 메밀리 왕왕 책하기 위해서이다. 시스템에 설치된 메일리보다 리 콘 프로세스나 작지만 많은 프로세스들을 동시에 설형시킬 때 메일리자 이용을 수명하기 못하는 걸마가 발생한다. 따라서 가상 메일리라 같은 메일리 원기 정책이 필요하다.

以初, 的图出 超熔 五时分配付日子、初刊 哈里 时图目时 才告即图 要 马州之号 对理是 五时 网络日 中山 型外 型显示 .

3. 논리구소(개상구소)와 물리주소의 정의를 말하고 논리주소가 필요한 아무는 무엇인가?

물러수다는 하단웨어적으로 고정된 어용리 주요이다. 반면 논리수다는 개발자나 프로그램(프로세스)에서 사용하는 구선로, 코드나 변수를 띄시스할 때 사용하는 포로그램을 실행할 때 컨피얼라는 사용자가 작성한 프로그램을 실행할 때 컨피얼라는 사용자가 작성한 프로그램을 보건수다로 컨피얼하다. 캠파일하는 사전에서 응용프로그램이 메오리 뗏也지에 로딩보지 알수 없게 때문에 물리 주산로 캠페일하는 것은 복가능하다. 그것으로 커피얼 후 사용된 생활 파일 내에 모든 코드라 변수들을 논리 구산으로 구성한다. 그건도 MMU(Memory Management (hit)을 통해 논리수다를 역사기를 기원다. 이 의에도, 프로세스별 가상구소를 가지에 대원에 메일과 영역을 보기할 수 있다. 고인고 사용자가 물리수다를 알수 없게 때문에 보다하여 하상된다. 사용자의 관장에서본때, 프로세스 네 요요들의 연속적으로

य्यात्राच्या गण्डोन र्याच्या मह्य ये प्रयोग विस्ता मह्य

4. 阳 野州之是 网络到时 望望到是 祖母 君 部 好 明 明 智 智 別 智 रिएंग मिर्निकार, परे मड़िमार्ग चेरूस मुन्दे रेशकारा १६७० में मेरे ybe म्यूश्रा?

ामि खर्गित इंट डेंट महिलाईल खर्न राया क्यान क्यान 한당 남은 메르리가 한 덩이김치엄 현속된 메르리라는 의이이다. 연속 MBU 한문 아니 2가게 구분단다. 2정 크기 할 것은 MB라를 파티션으로 艺化 DN DN 영可空 华卫 野从山叶 加州 平日연意 动生动色 뱀이다. 개연 크기 한당은 팔세스 의의 여덕한 메일리 상당을 한당하는 발범이다. 프로세스가 라는 프레스의 메르네는 김병하거나 액세스하는 기울 叶月960 MMUE 生对在时 limit 别么么时没是 如正部内 型智利 如图出 智慧 智明红吧 此人心智 疏 他是 些约人形色 神经是 至此时,人必到了一个他才的对对,个人们也是是一种对对的是一种是一个一个 성행하고 경제 프로세는 강제로 중단시킨다.

5. 水电 37 항랑 전략을 사용한고에, 동작으로 발생하는 데요된 항랑 요칭에 Win 적합 라는 학 3개인 알고기금은 간단히 전명되다.

1. first-fit

亳山트是 出版的 观点是 性性, 殿 到生中是 经 灯刷的叶. 박고리음의 속도는 바子지만 연판화로 인한 어떻러 남비가 높다.

2. best-fit

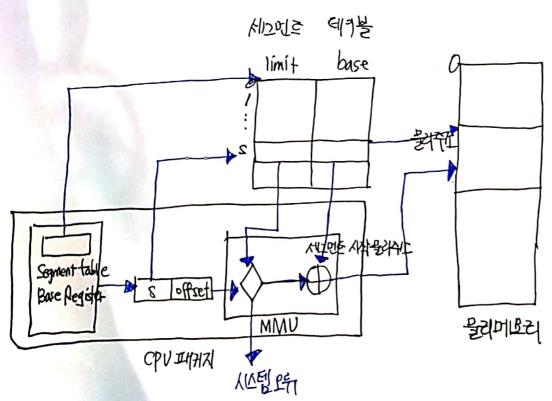
是心经 湖南时, 殿 到老 个部的 关于 对 架 是 灯罩的叶 工程科 对别 网络儿 对对 独 老 多日 从王 图记中。 以各名化多水 多川野 智思可能 整理 卷号 雅湖中部长 भेद्रा श्रेट.

3. Worst-fit

본니스트는 경사하며, 외정크기를 수당하는 것 공 가장 큰 혹은 진약하는 맛이나. 이는 한 기소르가 크기 변로 정확되어 있지 않으면 혹은 지부 검색해야 하는 반상이 있다.

6. 원명체계의 메용리 관리 정책 중 세고엔데에던 방법을 간단히 설명하라. 논리구소의 구성과는 논리구소에서 윌리 주소로 변환되는 과정을 그리고 설명하라.

서비고에 레이션 방법이란 프로서스의 주소 의원을 크기가 다른 더러 내의 서비모트로 나는고 각 세그먼트를 하나의 연속된 물리 메요리 블록에 배치하는 메요리 관리 기법이다. 서교 멘터이션은 코드/데이터/스택/공석 할당 서그먼트로 나뉜다. 그리고 컴파일가 코드 서그먼트와 데이터 세그먼트을 구성한 후 실험과일을 사성하다. 프로그램 실행이 될 때는 운영체제의 로디가 실행파일 내 논리 서그먼트를 물리 세그먼트로 골딩시커준다. 운영체제는 스랙 세그먼트와 음식 필당 세그먼트를 필요 시 물리 메요리에 할당해준다.



- D CPU ONLY Segment table base register 이용하더 메오리데 저장된 서그먼트 데이블을 첫눈다.
- 2) 논리 주소의 서그먼트의 법보로 서그먼트 테이블에서 limit 값을 검색한다. 그리고 이것을 논리 주소의 답셋과 비교하여 옵션이 limit 보다 크다면 시스템 모급 할 방시기교 아니라면 다음 과장으로 얼마간다.
- 3) 加地 国际 国际 Base 成外 最级 日本 量以不是 于整件。
- 지. 페이징 기법이 세고되려이면 기법보다 서보된다. 그 이유는 무엇인가? 세고민데이션은 영역별 크다 가원적이고 때문에 모부 한편하나 방생한다. 반면, 斯이징은 고정된 크기로 메요리를 분별하고 때문에 너녁 단편하나 발생되지만 외부 단편화 발생 확률이 없다. 따라서 오박 단편화 내부 단편하게 비해 메요리에 기치는 영향이 크다.
- 8. MMU의 기능은 무엇인가? MMV는 하드웨더인가 소프르웨더인가?
 그리고 컴퓨터 이느 곳에 존재하는까?

 MMU는 구설병환 하드웨이이다. 오늘날 CPU 패키지 네데 구선되어 있다.

 MMU의 기능은 순명체제가 프로세스마다 만들어는 물리 메움리의 주소의
 크기 정보를 참고하여 논리 구선를 물리구석로 변환하는 것이다.
- 9. 면도 메일리 할당, 세그먼지에면, 페이징 방법에서 외복 한편화와 내부 단편화 중 어떤 것이 발범하는게 실명하라.

연두 메와 학당이 당수, 현재 고정 크기할당은 내부 단편화가 일어난다. 모든 파티션이 동길한 3기를 할당 받으므로 파티션 내부에 홀이 발생하기 때문이다. 가변 크기할당은 외부 단편화가 일어난다. 크기가 다른 파티션이 할당되고 반환되면서 파티션과 파티션 사이의 작은 황이 발생하기 때문이다.

세고면테이션은 가번 크기 할당 방식이므로 , 각 세고먼트와 세고먼트 사이에 작은 총이 발생하는 모백란편화가 발생한다.

- 페이징은 내 단편화가 발생한다. 고정크기 할당 방식이므로 세그먼테이션과 달러 오박 단편회는 일이나지 않지만 프레임 내부에 홀이 발생한다.
- 10. 32BH CPV 에서 페이징을 사용하는 시스템이 있다. 한 페이지의 코기가 와요!! 물리 에용리가 1 GB를 장취한 컴퓨터에서 다음 물을데 상하라.
 - (1) 玛ML9 社 部则 到比 型的水? 2³²= 4GB
- (2) 물리 메모리의 최대 크기는 얼마까지 가능한가? 최대로 액세스 가능한 물리 주도 법위는 0~2³¹로 총 2³²개이다. 따라서 최대 468 까지 가능하다.
- (3) 한 프로세스는 몇개의 페이지로 구성되는가? 함 돼이지의 크기가 8명 이오호 2³²/2¹³ = 2¹⁹개로 약 知 인개의 페이지로 구성된다.
- (4) 물리 메일리가 [GB 인패, 메달리 프네임의 개수는? 프레일의 키는 8kB로 페이지의 크기와 급립하다. 따라서 1GB/8kB- 2³⁰/2¹³ = 2¹¹ 개이다. 약 12만 5천개니다.
- (5) 하나의 프레스를 위한 프레스 레이블의 함을 개산? 프레스 레이블의 함을 개산 프레스의 홈 페이지 개수와 등일하다. 219개로 야 50 안게이다.
- (6) 페이지 테이블의 한 항목의 크기는 합리적으로 떨아이면 저당하겠는가? 이유는?
 31 bit CPU에 한 페이지의 크기가 8kB 이므로, 총 32 베트에서 하위 B비트는
 공됐으로, 상위 1 9베트는 페이지반나로 두이 함목이 크기는 32bit =-4byte로 두어야 한다.
- (1) 生年(6)의 3분의 당에 千岁世라고하면, 로 正세스를 위한 파(1) 레이블의 3개는? 2¹⁰개의 퍼(1)지가 千岁世 만큼 있으면 한 프레스의 페이지 테이블 크기는 2²¹ byte = 4MB 이다

- (8) 페이지 크기와 페이지 레이블의 크기 관계는? 페이지인(크기가 증가할수록 페이지 개수가 글이들기 때문에 테이블 인덱스는 갔소되어 테이블의 크기는 작아지며, 페이지의 크기가 갑자할 수록 데이블의 크기는 공가한다.
- (9) 페이지 コリ가 圣符 発水 地水?

천대의 은명체제는 메요리가 부족하면 항망되 프네킹을 디스크에 지장해두고 빈 프레잉으로 안든어 필요할 때 디스크에서 다시 메요리로 워디들아는 건상 메요리 거집을 활용하므로, 이때 디스크에 워고 쓰는 횟수를 줄이기 위해서 페이지의 크기는 카유는 추세이다. 따라서 페이지의 크기는 콘수축 좋아.