- 운영체제를 자신의 말로 간단히 정의해보라.
 - 1) 컴퓨터 사용자와 컴퓨터 하드웨어 사이에 중계 역할을 하면서 프로그램 실행을 관리하고 제어하는 시스템 쇼프트웨어이다.
 - 2) 컴퓨터가 궈질 때 처음으로 로딩되어 나머지 모든 프로그램의 실행을 제어하고. 사용자의 회정을 처리해주는 쇼프트웨어이다.
 - 3) 운영체제는 컴퓨터 자원을 독점적으로 관리하는 특별한 Æ트웨어이다.
- Q. 연명체제가 고원을 관리하며 성취라고자 하는 목적은?

하는데이, 데이터와 같은 지원은 여러 사용자와 여러 프로그램들에 의해 공유된다. 이 자원들이 잘 공유되도록 관리하는 노프트레어는 연명체제이다. 원명체제는 지원을 득점적으로 관리하여 사용자가 지원을 휘면시킬 수 없도록한다. 이와 같은 관리를 통해 사용자의 컴퓨터 사용의 편리성을 높이고 컴퓨터 자원 관리를 효율적으로 한다는 점에서 운명체제의 목적이 있다고 불수있다.

3. 원명체제의 기능을 5기자만 말해보라.

첫째, 프레서 프로세스를 관리 들께, 메달리를 관리 셋째, 피밀 관리 넷째, 장치관리 댓째, 보안 4. 만일 음명체제가 없는 시스템에서 어플리케이션이 하드웨이 자원을 바음대로 활용하게 되면 어떤 문제가 발생할 수 있는지 간단히 설명하라.

만약 동시에 여러 사용자나 프로그램이 파일을 만들려고 할 때, 각 사용자나 프로그램이 하는 이스크의 빈 곳을 찾아 지강하다를 내버려 든다면 우면해도 끝은 디스크 영역에 파일은 안들게 되면 파일 데이터가 취반된 수 밖에 많을 것이다. 따라서 자원을 사용하려고 집단하는 사용자나 프로그램은 모두 자원에 대한 바라의 독점권을 가진 관명체제가 필요하다. 은명체제는 자원을 완벽히 독점한 채 응용 프로그램의 요청출 받아 걱정 입찰적을 제미하고 대신 처리할 수 있다.

5 다즘 프로그램이 도입됨에 따라 컴퓨터가들은 서울게 극복해야 할 않은 문제들을 장면하게 되었다. 어떤 것들이 있는지 간단히 쇼mach.

다음 프로그네임은 어린 프로그램을 메달리에 물러 불고 CPU가 한 프로그램을 실험하다 I/O 가 뱅이라면, 메바리에 로딩된 다른 프로그램을 실행하는 식으로 Cpu 의 世 노는 시간을 到时. 이와 같은 다중 프로그래밍의 도입으로 CPU의 활용물과 작업취리율이 높아서서 베치 시스템에 비해 된한 시간에 처리할 수 있는 작많이 가수가 많아졌다.

烈州, 己 메纪仆 필대다.

여러 개의 프로그램을 메타리에 동시에 불러워가라기 때문에 메모리의 크기를 늘러나한다. 들께, 프로그램의 메모리 중앙 및 관리가 필요하다.

어리 프로그램을 동사에 실행시키기 위해 그 프로그램의 메모리를 어디에 글인할 것인지, 할당할 에오라의 크기는 얼마가 작당한지, 몇개의 프로그램을 메모리에 결제 로양하는 것이 합리적인지 등 많은 메모리 관리 아뉴들이 생겼다.

셋째, CPU 스케컬링과 컨렉스트 전위킹

프로그램 실행 5궁 76 을 요청하면 오명체제는 1/0가 이루어지는 동안 이 프로그램을 중단시키고 메용리에 로당된 다른 프로그램을 실행시킨다. 이때 메모리에 크당된 어떤 프로그램을 선택하며 실행시킬지를 결정하는 CPU 스케鱼링 이웃아 생겼다. 그리고 현재 실행증이지만, 실행이 중단된 또으그램이 상태 (Context)를 저장하고, 실행하기로 선택한 프로그램의 상대를 다시 CPV 에 복귀 시커는 컨텍스트 스웨딩의 이슈가 四年到翌日.

넷째, 인터집을 개념의 도입.

지0 강제가 되정받은 일괄적이 끝났음을 알레기위한 방법이 필요하다.

대설께, 동기화.

다중 프로그레잉크로 인해 어린데이 프로그램이 동시에 실형되면서 동일한 지원을 동시에 사용하는 문제가 발생한다.

मध्या, ययेश्वा नर् .

만약 프로그램(리 자원 셔트 소위한 상태에서 프로그램 2가 소위한 자원 B를 사용하고가 요청한다. 동시에 프로그램 2는 자원 B를 소위한 상태에서 자원 A의 사용을 요청하는 경우 두 프로그램은 서로 상대가 소위한 지원을 요청하면서 무한정 대기하는 조각 상태가 된다.

사람할이란 여러 프로네스들이 CPU를 사용하는 시간을 나타더 사용하다록 하는 의미이다. 사람할 유명제에는 메용리에 3명된 옷은 프로그램을 1초 혹은 100 ms 등 동말한 시간 간격으로 나타이 돌아가면서 CPU를 활당하고 실행시키는 큰명체제이다.

7. 47岁 正立工和의 智知 童冠은 对新闻의 발전에서 可见 电影量 가지고 发生水? Unzy 正至工地的 智知 童冠的 水水片 가장 큰 四川乡 哲斯阿曼 하드웨데와

선택시에도 보고 사이 이 전에 가지 전에 다시 고경 프로그램 방식의 컴퓨터에서는 어떤 의 제임이 보냈다. 라니는 뒤섞어 있었고 라드웨어와 소프트웨어의 어떻이 없었다. 하지만 내가 프로그램은 이번 와 메르리, 일렉강리, 클럭 강치라는 가방이 없었다. 하지만 내가 프로그램은 이런 장치를 통해 메마리에 크던 라니 의 라니 무료그램을 보행시킨다. 실행할 프로그램을 메마리에 답고 아니가 프로그램을 실행시키는 방식으로 영학간다. 그리고 개발가는 문 용법사의 역할을 모든 한다.