1차과제 붐

.최한진님이 모두에게: 04:05 PM

kernel module을 따로 만들어서 circular queue를 구현하여 submit\_bio안에서 enqueue()함수를 호출한다면 모듈을 커널에 적재하지 않았을 때 submit\_bio함수가 호출되면 어떤 일이 일어나나요?

따로 만든 kernel module은 linux 소스 폴더 안에다가 넣어서 같이 컴파일하는거 맞나요?

다른 디렉토리에서 모듈을 만들면 submit\_bio()안에서 제가 만든 커널 모듈에서 export한 심볼을 어떻게 참조하나요?

이준호 .님이 모두에게: 04:07 PM

1차 과제 설명 슬라이드 안에 내용이 포함되어 있습니다

이재윤(컴퓨터학과) 2016320214님이 모두에게: 04:08 PM

proc fs 모듈에서 이해가 잘 안되는 부분이 있어 질문들빈다. 저희가 kernel module을 만드는 부분은 proc fs dir, file, file operation을 생성하고, user가 이 proc file에 open, read 등의 system call을 호출하면 저희가 구현한 file operation이 실행되는 것이 아닌가요? 그렇다면 저희가 circular queue의 내용을 proc file에 쓰려면 따로 queue 내용만 proc file에 쓰는 kernel module을 하나 더 만들어야 하나요?

.최한진님이 모두에게: 04:08 PM

extern하여 사용하는 symbol이 제가 만든 모듈에 있는데 그 모듈을 제가 insmod를 하지 않은 상태에서 그 symbol을 호출하면 어떻게 되나요?

이준호 .님이 모두에게: 04:09 PM

C언어 컴파일과 로드 방식에 대한 질문이라서, "submit\_bio()안에서 제가 만든 커널 모듈에서 export한 심볼을 어떻게 참조하나요?" 질문은 이 수업의 내용과 벗어나 있습니다. C언어 컴파일 과정과 특성에 대해서 구글에 검색하면 잘 나와 있습니다.

2017320195김영훈님이 모두에게: 04:10 PM

1차 과제 자료에 조교님이 힌트 주신 관련 구조체를 살펴보니 sector number 관련한 멤버 변수를 확인할 수 있었는데요. 과제에서 요구하는 block number랑 sector number는 상수배 관계라고 알고 있습니다. 이 관계를 고려해서 로그를 기록하도록 해야하나요 아니면 그냥 sector 번호를 그대로 사용해도 괜찮을까요?

.박지성님이 모두에게: 04:10 PM

조교님 01\_Virtual-File-System-1 강의자료 부분에서 설명해주신 코드를 보고 있는데요. 커널에서 inode를 특정 File system의 inode로 캐스팅 하는 매크로가 정의되어 있다고 하셨는데 (예를 들면 EXT\_4(Inode)), 실제 구현은 static inline 함수로 되어 있던데, 매크로랑 혼용되는 개념인가요? 강의자료에 있는 구현 사항과 제가 보고 있는 코드가 살짝 달라서 질문 드립니다.

이재윤(컴퓨터학과) 2016320214님이 모두에게: 04:14 PM

write가 혼동되서 다시 질문드립니다.. 1차 과제 설명에서 커널 모듈 예제로 쓰셨던 my\_write를 보면 이 함수는 user로부터 입력받은 내용을 proc file에 쓰는 것인데 이 함수를 그냥 queue의 내용을 proc file에 쓰는 함수라고 생각해도 된다는 것인가요??

이재윤(컴퓨터학과) 2016320214님이 모두에게: 04:17 PM

proc file에 내용을 쓸 때 kernel에 있는 queue 내용을 kernel module로 가져와 쓰는 부분이 모두 kernel에서 이루어지는 부분인데 proc file에 queue 내용을 쓸 때 별도의 open, write를 따로 사용해야 하나요?

예를 들어, kernel\_write(), filp\_open, write같은 함수를 사용해야하는 것인가요?