



디스크 스케줄링

이름	양희범
날짜	@2023년 10월 31일

디스크 스케줄링 평가 기준

- 처리량 : 시간당 처리한 서비스 요청 수
- 탐색 시간 : 디스크 헤드(암) 이동 시간
- 평균 반응시간 : 요청 후 서비스 할 때까지 대기시간
- 반응 시간 변화: 적절한 시간 안에 서비스하여 요청이 무기한 연기되지 않도록 방지

디스크 스케줄링 알고리즘

- 선입선처리 스케줄링 (FCFS, First Come First Served)
 - 요청이 들어온 트랙 순서대로 서비스
 - 프로그래밍 하기 쉬움
 - 어떤 요청도 무기한 연기하지 않음
 - 본질적으로 공평성(공정성)
- 최소 탐색 시간 우선 스케줄링(SSTF, Shortest Seek Time First)
 - 현재 헤드 위치에 가까운 모든 요구를 먼저 처리
 - 대화형 시스템에서는 불확실한 예측 가능 시간 때문에 적응하기 부적합함
 - 디스크 요구의 기아 상태 발생 가능성 있음
 - 공정성 보장 X
 - 서비스 무한 연기 O
- 스캔 스케줄링(SCAN)
 - 현재 위치에서 헤드가 디스크 한 쪽 끝에서 다른 끝으로 이동하며, 끝에 도달하면 역 방향으로 이동함

- 엘리베이터 스케줄링
- 가까운 경로의 요청은 바로바로 처리한다.
- 반대쪽 요청은 기아 상태나 요청 시간이 증가됨