



페이지 교체 알고리즘3

이름 양희범

Clock algorithm

- NUR 알고리즘을 실제 적용한 예
- 참조 비트만 사용 → 주기적 초기화 없음
- 페이지 프레임들을 순차적으로 가리키는 포인터 사용
- 포인터가 시계 바늘처럼 돌면서 0인 페이지를 교체 대상으로 선정
- 먼저 적재된 페이지가 교체될 가능성이 높음(FIFO 비슷)

2차 기회(Second Chance) algorithm

- Clock 알고리즘에서 변형 비트를 함께 고려
- 검색 시간이 길어짐
- 비트에 따른 교체 방법
 - $(R, M) = (0, 0)$ - 교체 페이지로 결정
 - $(R, M) = (0, 1)$ - $(0, 0)$ 변경, write-back list에 추가
 - $(R, M) = (1, 0)$ - $(0, 0)$ 변경 후 포인터 이동
 - $(R, M) = (1, 1)$ - $(0, 1)$ 변경 후 포인터 이동