



# 페이지 교체 알고리즘

이름	회법 양희범
날짜	@2023년 9월 18일

## LFU(Least Frequently Used) algorithm = MFU

- 사용 횟수가 가장 적은 페이지가 희생자
- 알고리즘 구현 비용이 비싸고 성능도 좋지 않아 사용하지 않는다.
- 문제점
  - 초기에만 많이 사용된 페이지는 교체되지 않는다.
  - 처음 교체되어 들어온 페이지는 바로 교체 될 수 있다.

## NUR(Not Used Recently) algorithm

- LRU보다 적은 Overhead로 비슷한 성능 달성
- 참조 비트(Referenced)와 변형 비트(Modified)가 존재
  - 참조가 되지 않았다면 0, 참조된 적 있으면 1
  - 변형 되지 않았다면 0, 변형된 적 있으면 1
  - 참조비트는 주기적으로 0으로 초기화
- 교체 순서
  - (R, M) = (0, 0)
  - (R, M) = (0, 1)
  - (R, M) = (1, 0)
  - (R, M) = (1, 1)