



페이지 교체 알고리즘5

이름	양희범
날짜	@2023년 9월 26일

Page Fault Frequency(PFF) algorithm

- residence set size를 page fault rate 따라 결정
 - low page fault rate → page frame 수 감소
 - high page fault rate → page frame 수 증가
- page fault 발생시에 Set 갱신 및 메모리 할당
 - WS보다 적은 overhead
- Inter Fault Time을 따져서 기준에 따라 메모리 관리
- Page fault 발생 시, IFT 계산하여
 - 기준치보다 IFT가 클 때, $(t_{c-1}, t_c]$ 동안 참조된 page들만 유지하고 나머지 page들은 내림 → 메모리 유지 or 감소
 - IFT가 기준치와 같거나 작을 때, 현재 page들 유지, 참조된 page들 유지, 참조된 page 추가 적재 → 메모리 증가

VMIN algorithm

- optimal algorithm
- 평균 메모리 할당량과 page fault 발생
- 횟수 모두 고려
- 미래를 미리 알고 있어야 한다.
- page r_i 이 참조가 될 때, $(t, t+1]$ 사이에 다시 참조 되는지 확인하고 있으면 메모리를 유지하고 아니면 없앴