



배치 전략

이름	양희범
날짜	@2023년 8월 30일

배치 전략

- Variable 방법을 사용한 할당 시 남은 프로세스를 적재할 때 어디에 넣을것인가?

First Fit

- 메모리 가장 처음 빈 공간에 넣는 방법
 - simple and low overhead
 - 검색은 빠르나 공간 활용률이 떨어진다.

Best Fit

- 메모리에 빈 공간 중에 Fragment가 가장 적게 나오는 공간에 넣는 방법
 - 모든 Partition 탐색, 사용 가능 공간에 대한 정렬 과정이 필요
 - 사용 가능 공간 이용률 향상
 - 할당 과정에 많은 시간 소요
 - 너무 작은 크기의 Partition 많이 발생

Worst Fit

- 메모리 빈 공간 중 가장 큰 공간에 넣는 방법
 - 최상 적합보다 메모리 활용면에서는 더 유용함
 - 검색은 빠르나 공간 활용률이 떨어진다.

Next Fit

- 최근 할당한 부분에서 가장 가까운 공간에 넣는 방법
 - First Fit과 유사한 방법

External issue

- 공간 통합
 - coalesce holes
 - 연속된 빈 공간을 합치는 방법
 - low overhead
- 메모리 압축
 - 비연속적인 공간을 합치는 방법
 - high overhead
 - 주소를 다시 옮겨야 함 → 자원이 많이 소비
 - 예) 조각 디스크 모음