



Non Contiguous Allocation

이름	양희범
날짜	@2023년 8월 31일

Non Contiguous Allocation

- 프로그램을 블록으로 나눔
- 필요한 블록만 가져와서 사용가능
- 나머지는 Swap device에 존재
- Paging
- Segmentation
- Hybrid

Memory Mapping

- Virtual address = Logical = 논리적인 주소
 - 연속된 메모리 할당을 가정한 주소
- Real address = Physical = 물리적 주소
 - 실제 메모리에 적재된 주소

Block Mapping

- 프로그램을 Block 단위로 분할하여 관리
- 메모리도 Block size로 미리 분할하여 관리
- External Fragmentation 없음
- 프로그램 논리적 구조 고려 X
- $V = (b, d)$

- b : block number
- d : displacement(offset) is a block

Block Mapping

1. 프로세스 BMT에 접근
2. BMT에서 block b 에 대한 칸 찾기
3. residence bit 검사
 - a. 0인 경우 : Swap device에서 블록을 메모리로 가져와서 BMT 업데이트 후, real address값 확인
 - b. 1인 경우 : b 에 대한 real address 값 확인
4. 실제 주소 계산($r=a+d$)
5. r 을 이용하여 메모리에 접근