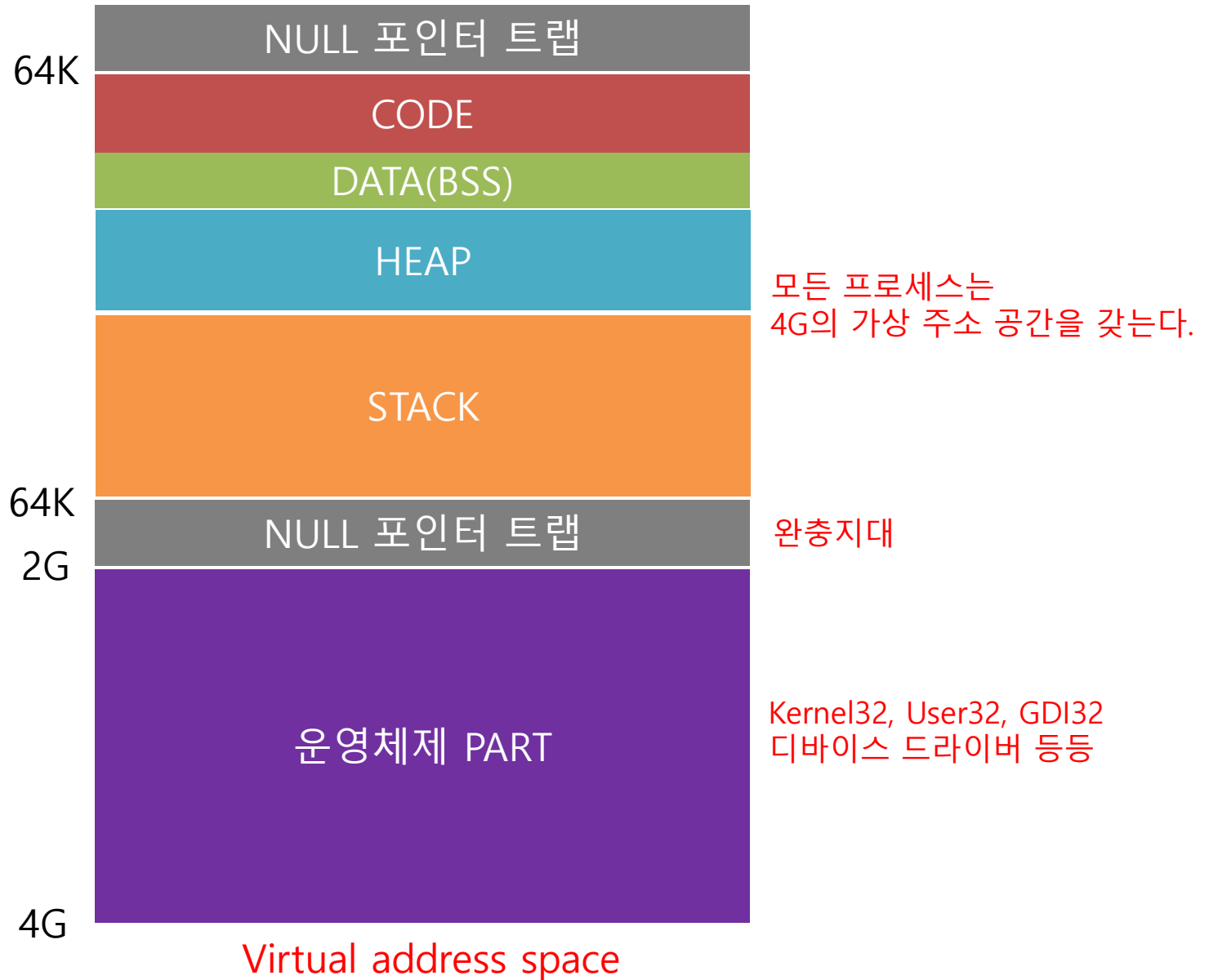
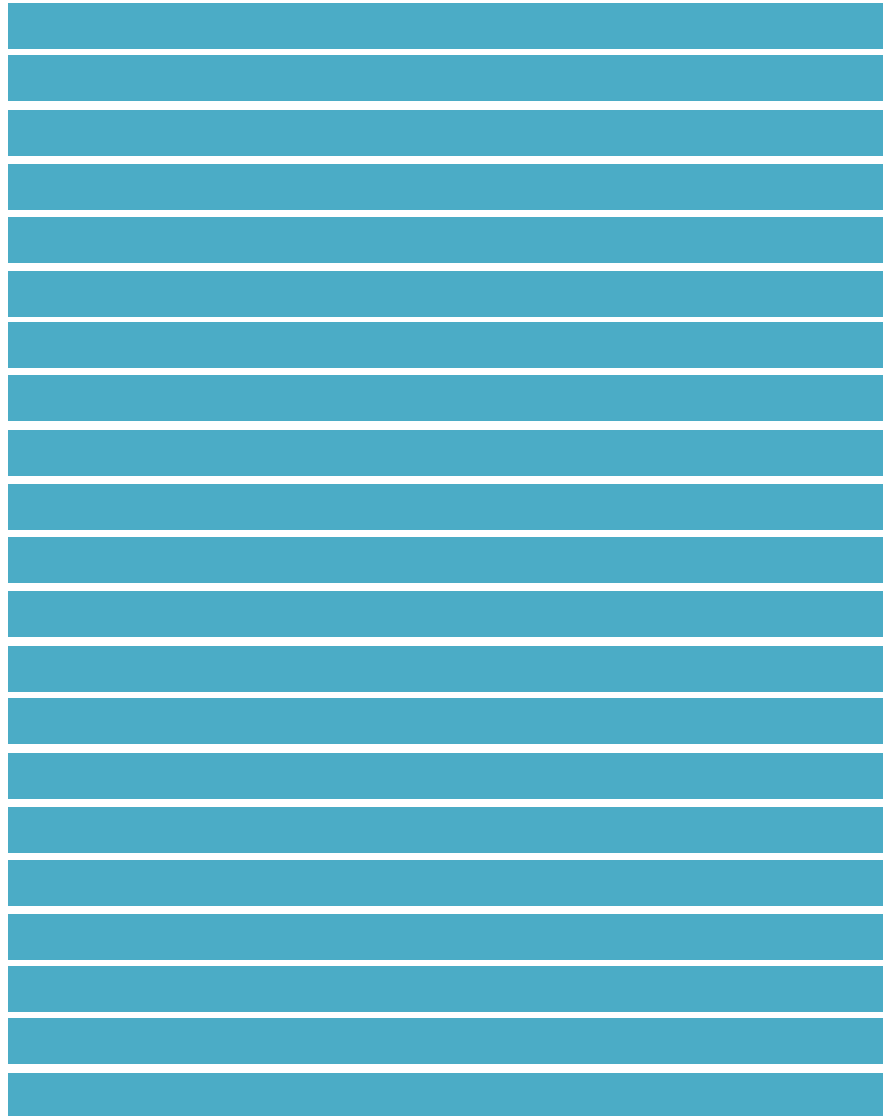


CS SCHOOL

가상 주소 공간이란?



Page 란?



가상 주소 공간을
4096 byte(4K) 단위
로 나눈 후

그 하나의 메모리 블록을
Page라고 부른다.

Virtual address space

4G

가상 메모리란? (Virtual memory)



물리적인 RAM



pagefile.sys

하드디스크

가상 메모리

Page frame란?

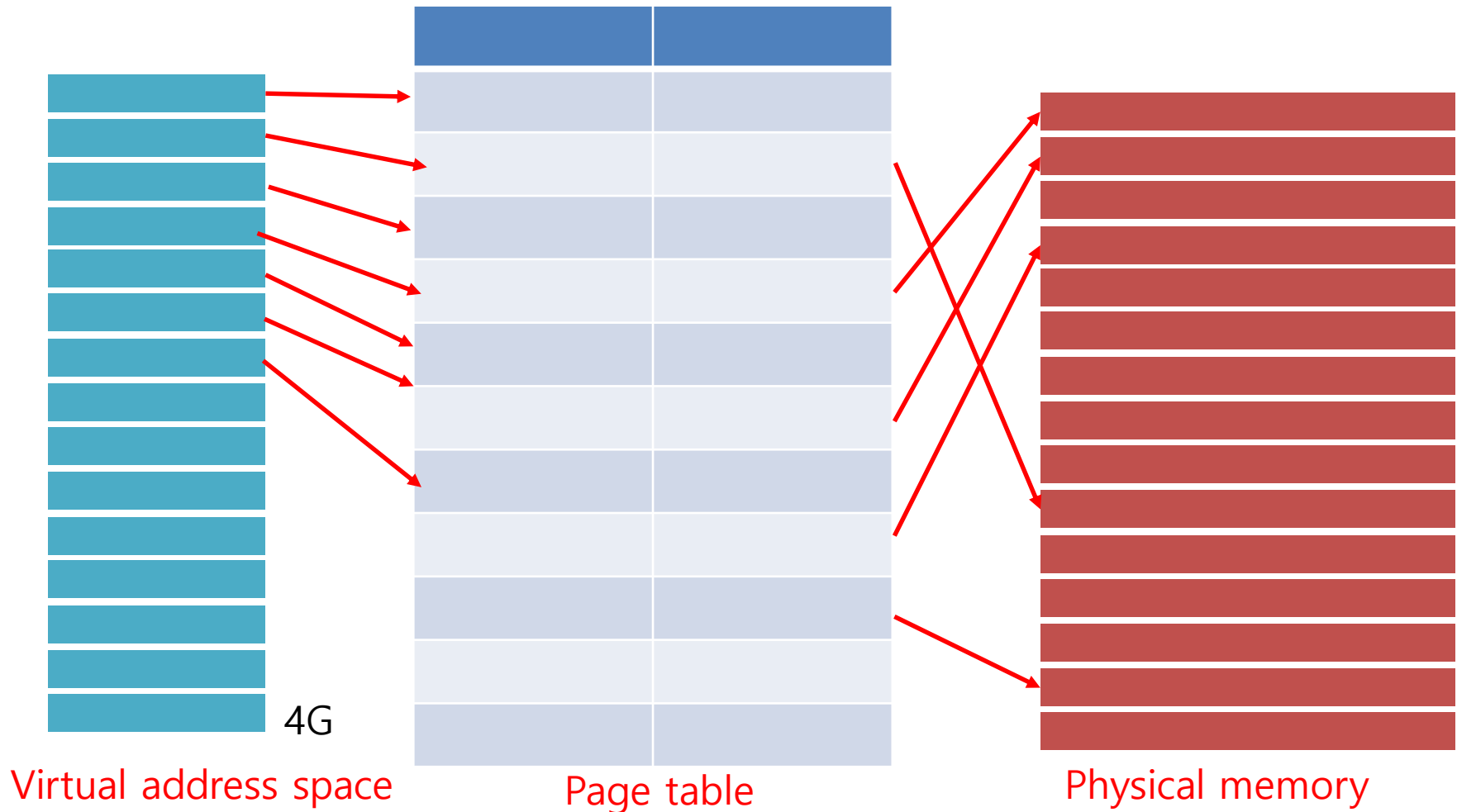


가상 메모리
(물리 메모리)를
4096 byte(4K) 단위
(page와 단위가 같다)
로 나눈 후
그 한 단위를 페이지 프레임이라
한다.

물리 메모리는
RAM + 페이징 파일

Physical memory

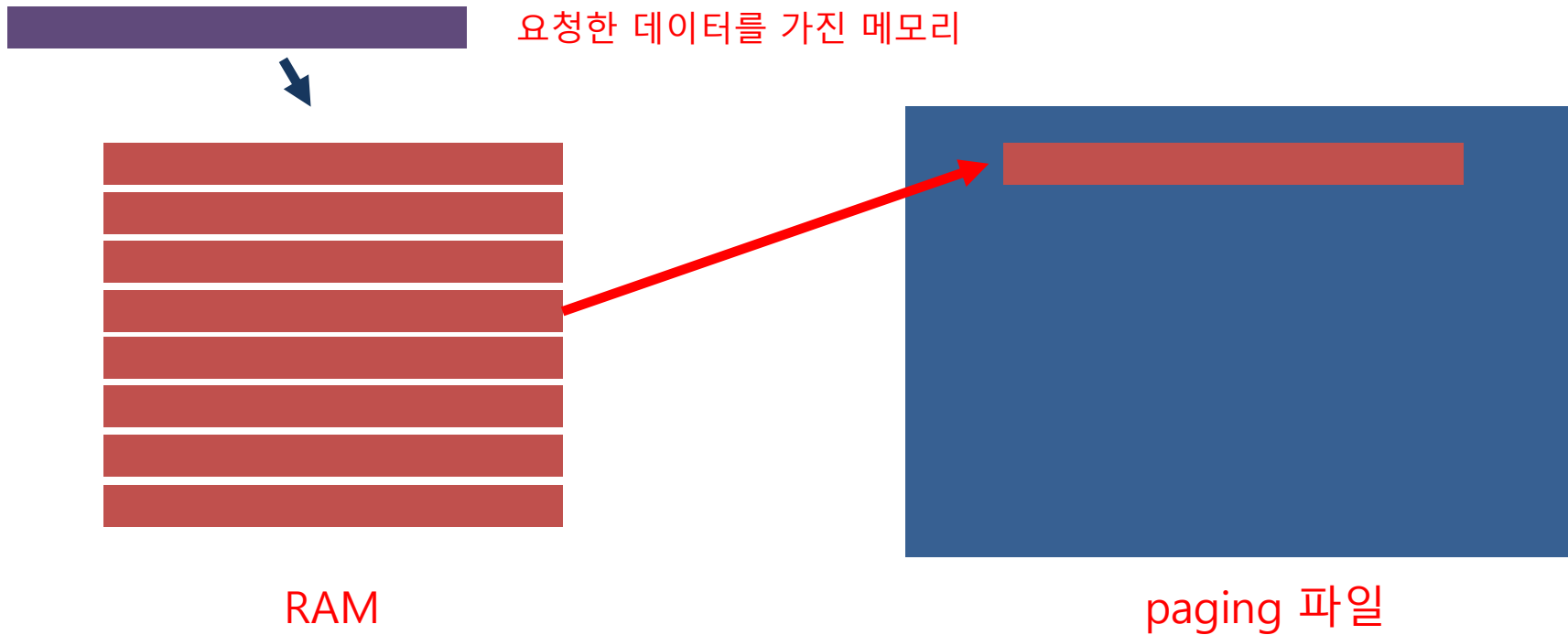
Page table 이란?



페이지 테이블은
프로세스 별로 각각 하나씩 존재
가상 주소 공간과 물리 메모리를 맵핑

가상 메모리란? (Virtual memory)

RAM의 프레임이 모두 차 있을 때
다른 페이지의 데이터를 요청한다면



RAM에서 교체 알고리즘에 따라 프레임 하나를 페이징 파일로 내리고
데이터가 존재하는 메모리를 RAM에 로드