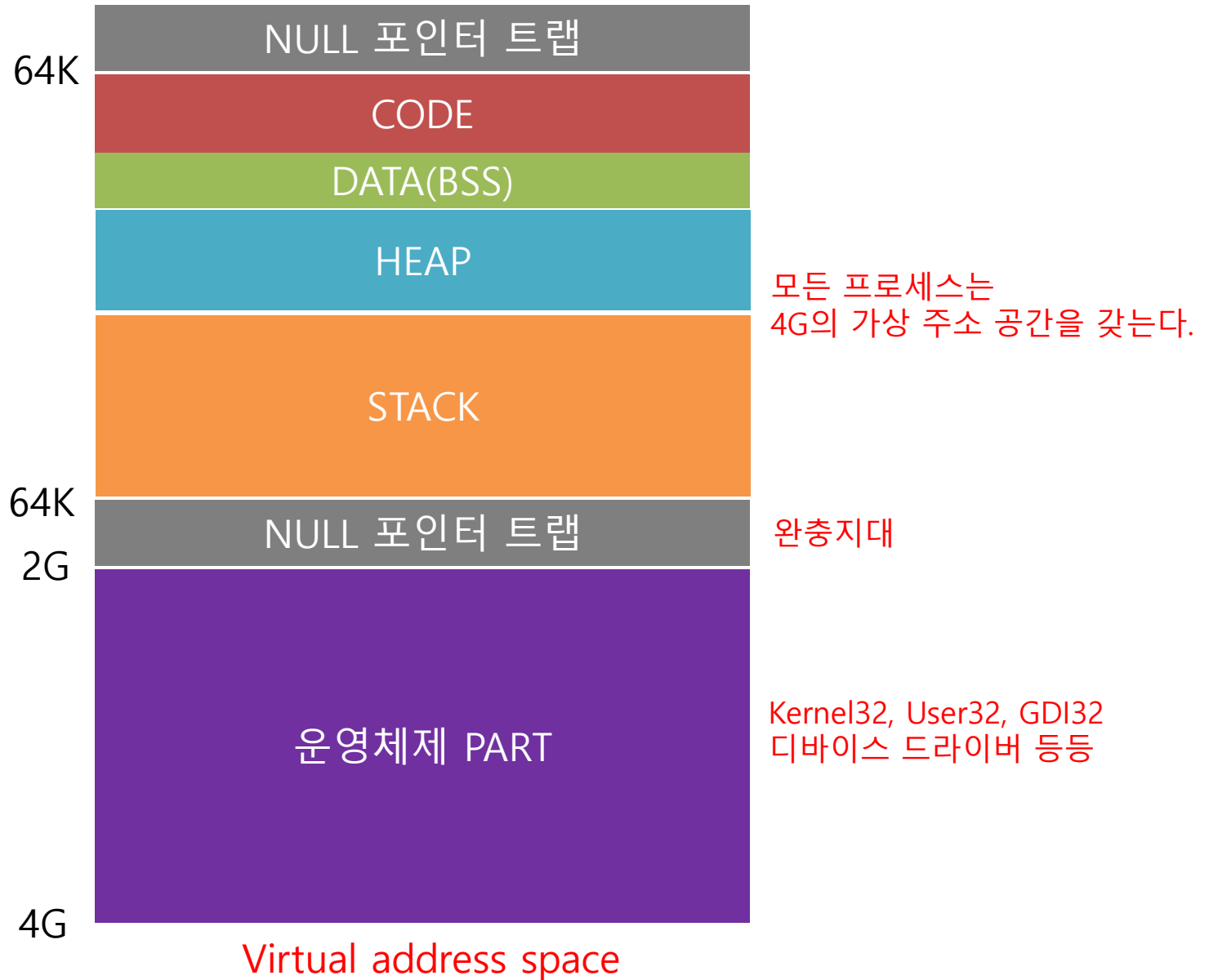
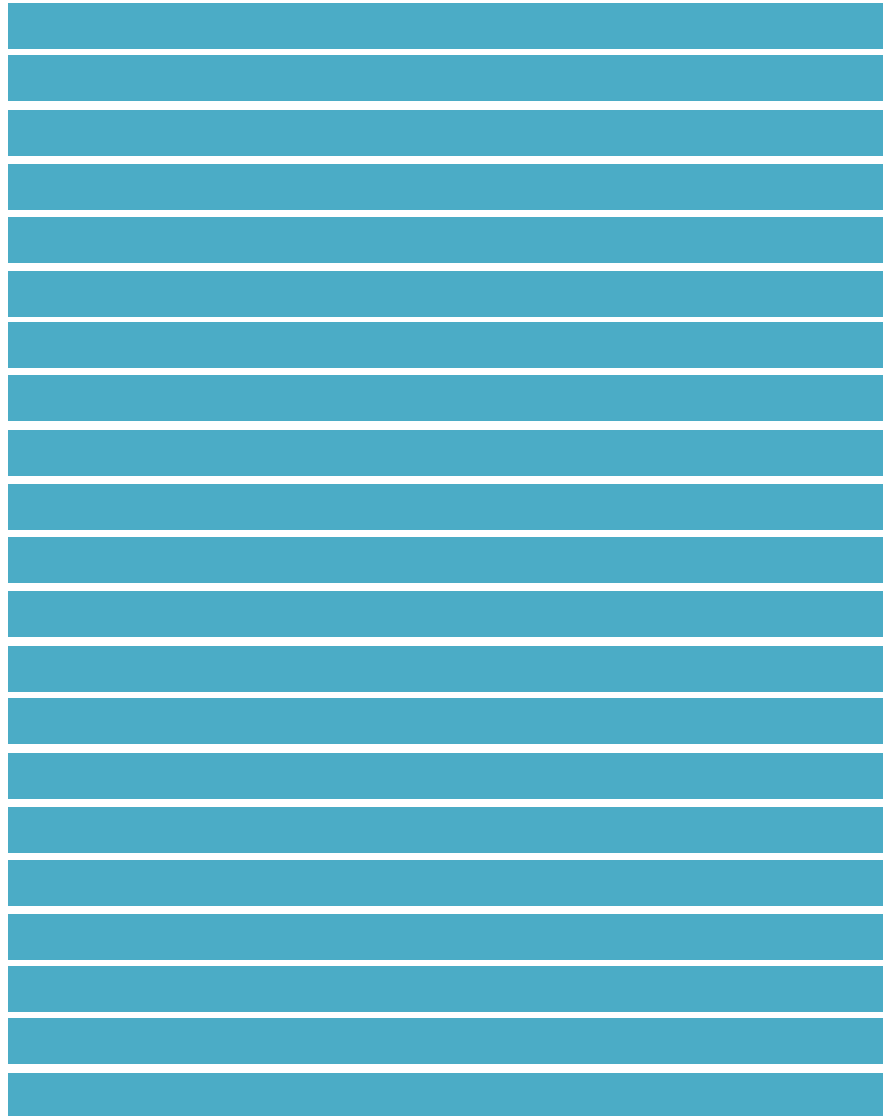


# CS SCHOOL

# 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?

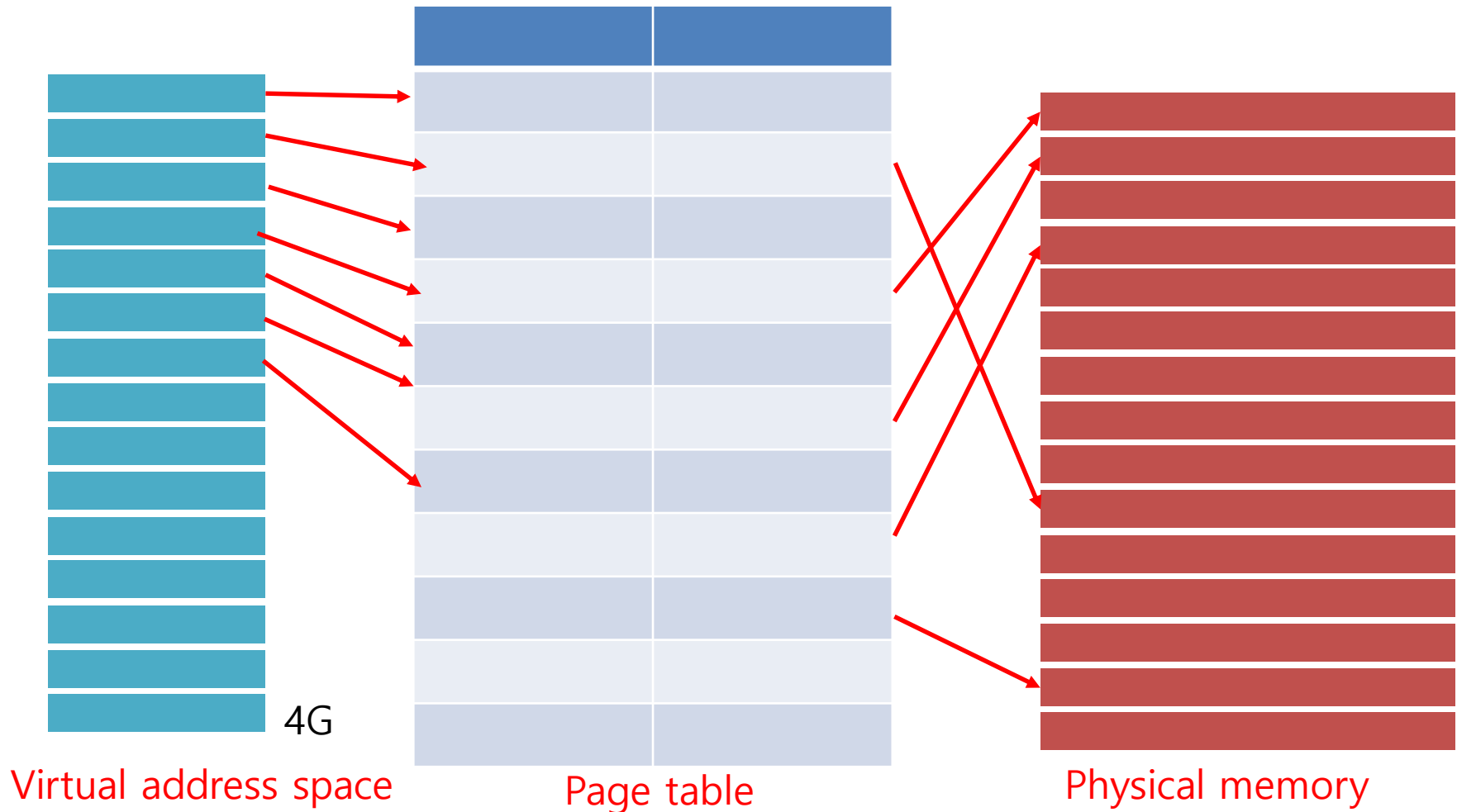


가상 메모리  
(물리 메모리)를  
4096 byte(4K) 단위  
(page와 단위가 같다)  
로 나눈 후  
그 한 단위를 페이지 프레임이라  
한다.

물리 메모리는  
RAM + 페이징 파일

Physical memory

# Page table 이란?



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

## 가상 메모리란? (Virtual memory)

RAM의 프레임이 모두 차 있을 때  
다른 페이지의 데이터를 요청한다면 ....

다른 페이지에 새롭게 할당



RAM



paging 파일

RAM에서 교체 알고리즘에 따라 프레임 하나를 페이징 파일로 내리고  
새롭게 요청된 페이지에 비워진 프레임을 할당