**가상메모리에 대한 이론**

- 가상메모리를 통해서 메모리 낭비가 일어나지 않는다 (전산자원의 효율화)

- 가상메모리 덕분에 ctrl+alt+f4가 많이 없어졌다 ...

- page는 가상메모리 관리의 기본 단위이다 (일반적으로 4KB)

- OS는 focus되지않은 process의 page를 HDD로 보낸다 (page out = swap out)

- 해당 process가 re-focus되면 OS는 HDD로 보냈던 process의 page를 다시 RAM으로 가져온다 (page in = swap in)

- 혹은 RAM이 가용해지면 OS는 HDD로 보냈던 process의 page를 다시 RAM으로 가져온다

- IPC의 대표적인 예시 = 복붙

- process는 개별적인 VM을 소유하고, 서로 독립적이기 때문에 process A가 process B의 VM을 write/read할 수 없다.

- 하지만 OS는 복수의 process가 RAM/HDD 차원에서 하나의 page를 바라보도록 mapping할 수 있다

- 복수의 process가 하나의 page를 바라보면, IPC를 구현할 수 있다

- (1) process A가 A의 VM에 value를 write한다

- (2) process B가 (1)의 event를 listen한다

- (3) process C가 page의 value를 read한다