OS related:

* 名詞解釋:
  1. Invalid data：舊的資料
  2. Valid data：新的資料
  3. Dirty page：memory中的資料與硬碟中的不一致
     + 可藉由eviction將memory中的資料寫進硬碟，讓原本的dirty page變成clean page
  4. Clean page：memory中的資料與硬碟中的一致
* Garbage collection
  1. 當空間低於某個大小時，啟動GC
  2. 此時會以某種演算法挑選victim block
  3. 將該victim block中的valid data複製到另一個新的block
  4. Erase victim block
  5. <https://axdxd6976933.medium.com/ssd-solid-state-drive-%E5%9B%BA%E6%85%8B%E7%A1%AC%E7%A2%9F-%E7%A1%AC%E7%A2%9F-%E9%9F%8C%E9%AB%94-%E8%B3%87%E8%A8%8A%E5%B7%A5%E7%A8%8B-garbage-collection-%E7%A8%8B%E5%BC%8F-%E7%94%A8-%E6%8A%80%E8%A1%93-%E4%BB%8B%E7%B4%B9-%E9%81%8B%E4%BD%9C-%E8%B3%87%E5%B7%A5-13910b391cdf>
* GC 核心概念：盡可能減少valid data的數量，減少需複製的page number，就可以提升速度，改善效能
  1. 有valid page代表該page沒有被寫入，所以在做GC時需要將該page從原本的block複製到新的block
* 在兩個裝置間傳輸(ex: RAM->SSD)，讀取速度會因為RAM而提升，但寫入速度會受限於SSD而無法達到RAM的速度，反之亦然(ex:SSD->RAM)