

documents

LRU

優點

- 較為準確，使page fault的比率較少發生

缺點

- 需要有一個欄位維護page之進入時間（hit時更新），故有額外的空間需求
- 每次page fault發生時，都得尋找最少被用到的page（以迴圈尋找進入時間最久者），故有 $O(N)$ 的cost（ N 為page數量）

Random

優點

- 沒有額外的運算或時間成本，因為只是單純的以亂數選擇替換者

缺點

- 全憑運氣做出選擇，使得page fault rate時好時壞

FIFO

優點

- 雖然有額外的空間成本，但發生page fault時只需要 $O(1)$ 的時間找到替換者（因為只是從queue中pop出）
- 相較random更好

缺點

- 不一定最先進入的就最少被用，故沒有LRU來的精確