

Onoma	AEM	E-mail
Angelos Kyriacou	1563	angkyria@uth.gr
Giorgos Chalvatzis	1635	gechalva@uth.gr
Nikolaos Koxenoglou	1711	koxenogl@uth.gr

Γενικές παρατηρήσεις:

- Στο best-fit implementation για τις σελίδες και τα blocks, η αναλογία Allocated/Free είναι πιο μεγάλη, δηλαδή παρόλο που δεσμεύεται μεγάλο μέγεθος μνήμης, ο ελεύθερος χώρος είναι ελάχιστος. Το "πριονίδι" που δημιουργείται είναι επίσης ελάχιστο, αφού το best fit για τις σελίδες φροντίζει ότι θα επιλεγθεί η σελίδα με το καλύτερο δυνατό block. Στις υλοποιήσεις first-fit και next-fit, η αναλογία είναι αρκετά μικρότερη, που δείχνει τον μεγάλο βαθμό του fragmentation.

- Το boot και η απόκριση του kernel με τον best-fit πυρήνα είναι πιο αργά. Αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι στον best-fit διατρέχονται συνεχώς οι λίστες των pages και των blocks, έτσι επιβαρύνεται περισσότερο το σύστημα λόγω των επιπλέον υπολογισμών. Επιτυγχάνεται δηλαδή καλύτερη διαχείριση μνήμης αλλά έρχεται με κόστος στην γενική απόδοση του συστήματος.

Στο παρακάτω σχήμα φαίνονται οι αναλογίες που προαναφέρθηκαν (Οι αριθμοί προέρχονται από διαδοχικές κλήσεις των βοηθητικών system calls).

Best Fit Pages, Best Fit Blocks|

Average Allocated Mem:	1224456	1240612	1256696	1261976	1267276	1272556	1276872	1283116
Average Free Mem	: 374	1300	1980	320	964	192	772	320

Next Fit Pages, First Fit Blocks|

Average Allocated Mem :	1322304	1325532	1331040	1334276	1337504	1340716	1345056	1416772
Average Free Mem	: 2822	2516	1872	1162	1068	672	2240	1312