

Λειτουργικά Συστήματα

Ενότητα 6 : Διαχείριση Μνήμης 1

Καθηγητής Μάνος Ρουμελιώτης

Τμήμα Εφαρμοσμένης Πληροφορικής

[Ιστοσελίδα μαθήματος](#)



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα στο Πανεπιστήμιο Μακεδονίας» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



Διαμερισμός Μνήμης

Στατικός Διαμερισμός:

- Εσωτερικός κατακερματισμός

Δυναμικός Διαμερισμός:

- Εξωτερικός κατακερματισμός

- 1) Χαμένη Μνήμη
- 2) Πολυπλοκότητα Χρόνου
- 3) Επιβάρυνση Χρόνου Προσπέλασης

Στατική Κατανομή (1)

- 1) Μονή (ολική κατανομή)
- 2) Στατική κατανομή διαμερισμάτων
 - Πρώτη εφαρμογή
 - Βέλτιστη

Εναλλαγή (swapping)

- Αλώνισμα
- Εικόνα διεργασίας
- Αρχείο εναλλαγής

Επανατοποθέτηση (relocation)

- Στατική
- Δυναμική

Αλγόριθμοι:

- Πρώτη Εφαρμογή
- Επόμενη Εφαρμογή
- Καλύτερη Εφαρμογή
- Χειρότερη Εφαρμογή

Πίνακας Διαμερισμάτων

Συνδεδεμένη Λίστα

Χάρτης Ψηφίων

Αλγόριθμοι:

- Πρώτη Εφαρμογή
- Επόμενη Εφαρμογή
- Καλύτερη Εφαρμογή
- Χειρότερη Εφαρμογή

Πίνακας Διαμερισμάτων

Συνδεδεμένη Λίστα

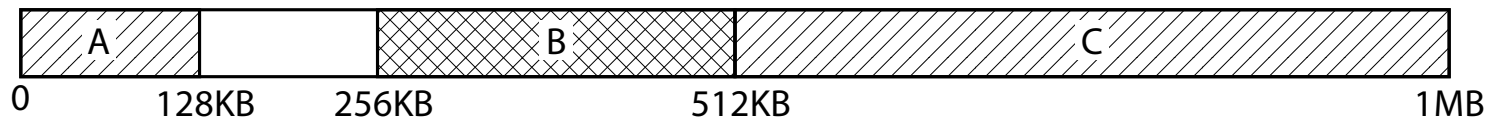
Χάρτης Ψηφίων

Σύστημα των φίλων

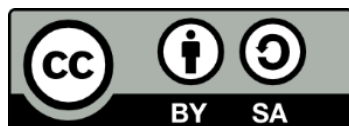
Παράδειγμα (μνήμη 1MB):

Έρχονται διεργασίες A (90KB), B (160 KB), C (280KB)

Τελειώνουν με τη σειρά A, C, B)



Τέλος Ενότητας



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

