

Παράλληλος και Κατανεμημένος Υπολογισμός

Εργαστήριο 11

1. Μελετήστε τον κώδικα Code/RMI/RMIadd και RMIFactorial

Υλοποιείστε ένα σύστημα πελάτη διακομιστή με RMI, για την Ερώτηση 1/2 του Εργαστηρίου 9 (ή για την ερώτηση 2 του Εργαστηρίου 8), δηλαδή για το calculator.

Συγκρίνετε με την υλοποίηση με RMI με αυτή με υποδοχές (Εργαστήρια 8 και 9): γραμμές κώδικα, έλεγχος σφαλμάτων κλπ..

2. Μελετήστε τον κώδικα Code/RMI/RMIadd και RMIFactorial

Υλοποιείστε ένα σύστημα πελάτη διακομιστή με RMI, για την Ερώτηση 3.1 και 3.2 του Εργαστηρίου 9.

Για την Ερώτηση 3.2 του Εργαστηρίου 9: Ο διακομιστής RMI είναι μεν πολυνηματικός (δεν χρειάζεται να δημιουργήσουμε νήματα) αλλά η προστασία της μοιραζόμενης κατάστασης είναι ευθύνη του προγραμματιστή.

3. Προαιρετική ερώτηση

Προσπαθήστε να υλοποιήσετε με RMI την Ερώτηση 2 του Εργαστηρίου 10, δηλαδή το μοντέλο Συντονιστή Εργαζομένων.

Οδηγίες για την ανάπτυξη RMI εφαρμογής σε Eclipse:

https://www.youtube.com/watch?v=ILeAeFZOxMI&ab_channel=JonathanEngelsma