



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

«Ανάπτυξη μηχανισμού εκτέλεσης Peer-to-Peer (P2P) υπηρεσιών σε δίκτυα JXTA»

Η τεχνολογία JXTA είναι ένα σύνολο ανοικτών πρωτοκόλλων γενικού σκοπού, που επιτρέπουν σε οποιαδήποτε συσκευή να λειτουργήσει ως ομότιμος κόμβος (peer), σε ένα δίκτυο ομότιμων κόμβων (peer-to-peer network). Ο βασικός σκοπός της τεχνολογίας αυτής είναι η παροχή μιας πλατφόρμας, που υλοποιεί όλες τις βασικές λειτουργίες ενός δικτύου ομότιμων κόμβων και προάγει τη διαλειτουργικότητα (interoperability) και ανεξαρτησία μεταξύ των ομότιμων κόμβων.

Στην παρούσα διπλωματική εργασία, ζητείται η ανάπτυξη ενός εκλεπτυσμένου μηχανισμού, που υποστηρίζει την εκτέλεση προσφερόμενων peer-to-peer υπηρεσιών σε ένα δίκτυο ομότιμων κόμβων. Συγκεκριμένα, ο βασικός στόχος είναι η δημιουργία μιας διεπαφής, που θα αποκρύπτει την πολυπλοκότητα της τεχνολογίας JXTA και θα επιτρέπει την εκτέλεση peer-to-peer υπηρεσιών σε χρήστες και λογισμικό, που βρίσκονται εκτός του δικτύου ομότιμων κόμβων (π.χ. μηχανή εκτέλεσης επιχειρησιακών διαδικασιών).

Διάρκεια: 1-2 ακαδημαϊκά εξάμηνα

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Αφροδίτη Τσαλγατίδου, atsalga@di.uoa.gr

Τεχνική Υποστήριξη: Μιχάλης Πανταζόγλου, michaelp@di.uoa.gr