



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

Τίτλος: ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΗ ΣΤΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΟΣΤΡΕΦΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΩΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ

Στόχος της εργασίας είναι η ανάπτυξη ενός μηχανισμού ο οποίος θα επιτρέπει την μεταβολή της ροής εκτέλεσης μιας συγκεκριμένης επιχειρησιακής διαδικασίας, περιγεγραμμένης σε BPEL, με βάση δεδομένα τα οποία βρίσκονται αποθηκευμένα εντός ενός TupleSpace. Η επιχειρησιακή διαδικασία θα εκτελείται εντός μηχανής εκτέλεσης BPEL (BPEL Engine) και θα περιλαμβάνει την κλήση υπηρεσιών ιστού (WEB Services) για την επίτευξη συγκεκριμένων στόχων. Κατά την εκτέλεση της επιχειρησιακής διαδικασίας από την μηχανή εκτέλεσης BPEL θα ελέγχεται συγκεκριμένος χώρος εντός ενός TupleSpace για την ύπαρξη δεδομένων, σχετικών με την εκτελούμενη διαδικασία, τα οποία θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για την ολοκλήρωση διαφόρων βημάτων της διαδικασίας αντί της κλήσης υπηρεσιών ιστού.

Η υλοποίηση της εργασίας θα στηριχθεί στην χρήση διαθέσιμων εργαλείων και θα περιλαμβάνει την ανάπτυξη των απαραίτητων επεκτάσεων για την υποστήριξη των υποστηριζόμενων λειτουργιών. Συγκεκριμένα το BPEL Engine το οποίο θα χρησιμοποιηθεί σαν βάση στην υλοποίηση είναι το ActiveBPEL Engine ενώ για την υλοποίηση του TupleSpace θα χρησιμοποιηθεί το JavaSpace service του Jini Framework. Η υλοποίηση επιπλέον περιλαμβάνει και την ανάπτυξη ενός συγκεκριμένου σεναρίου σε BPEL καθώς και την ανάπτυξη των απαραίτητων Web services για την επίδειξη της λειτουργίας του συστήματος.

Προαπαιτούμενες/επιθυμητές γνώσεις

- Γλώσσα προγραμματισμού Java
- Τεχνολογίες XML
- Τεχνολογίες Υπηρεσιών Ιστού (WSDL, BPEL)

Επιβλέπων: Επικ. Καθ. Αφροδίτη Τσαλγατίδου
atsalga@di.uoa.gr

Τεχνική Υποστήριξη: Υποψ. Διδ. Γιώργος Αθανασόπουλος
gathanas@di.uoa.gr