

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος (Οκτώβρης 2007)



Το Mobile Group (www.ics.forth.gr/mobile), μέλος του εργαστήριου Τηλεπικοινωνιών και Δικτύων του Ινστιτούτου Πληροφορικής, του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, στα πλαίσια ερευνητικών και αναπτυξιακών δραστηριοτήτων που υλοποιεί, αναζητά προπτυχιακούς/μεταπτυχιακούς φοιτητές για την ανάπτυξη **πολυμεσικού ημερολογίου για ταξιδιώτες**. Πληροφορίες σχετικά με το σύστημα παρέχονται στη συνέχεια.

Απαραίτητα προσόντα:

- Γνώση Οντοκεντρικού προγραμματισμού (e.g. Java)

Επιθυμητά προσόντα (όχι απαραίτητα):

- Γνώση λειτουργικού συστήματος Unix/Linux
- Γνώση τεχνολογίας και ασυρμάτων πρωτοκόλλων δικτύων υπολογιστών
- Γνώση της Αγγλικής γλώσσας
- Συμμετοχή σε σχετικά project και προηγούμενη προγραμματιστική εμπειρία θα ληφθούν σοβαρά υπ' όψιν

Η απασχόληση θα γίνει σε ένα τεχνολογικά και ερευνητικά προηγμένο και φιλικό περιβάλλον, και θα περιλαμβάνει στενή συνεργασία με τεχνικούς και επιστήμονες του εργαστηρίου. Ο ενθουσιασμός και το ομαδικό πνεύμα είναι απαραίτητες προϋποθέσεις για τον ενδιαφερόμενο υποψήφιο. Η συγκεκριμένη εργασία μπορεί να εκπονηθεί και στα πλαίσια προπτυχιακής/μεταπτυχιακής εργασίας ή ως project στα πλαίσια του μαθήματος hy539 (www.csd.uoc.gr/~hy539)

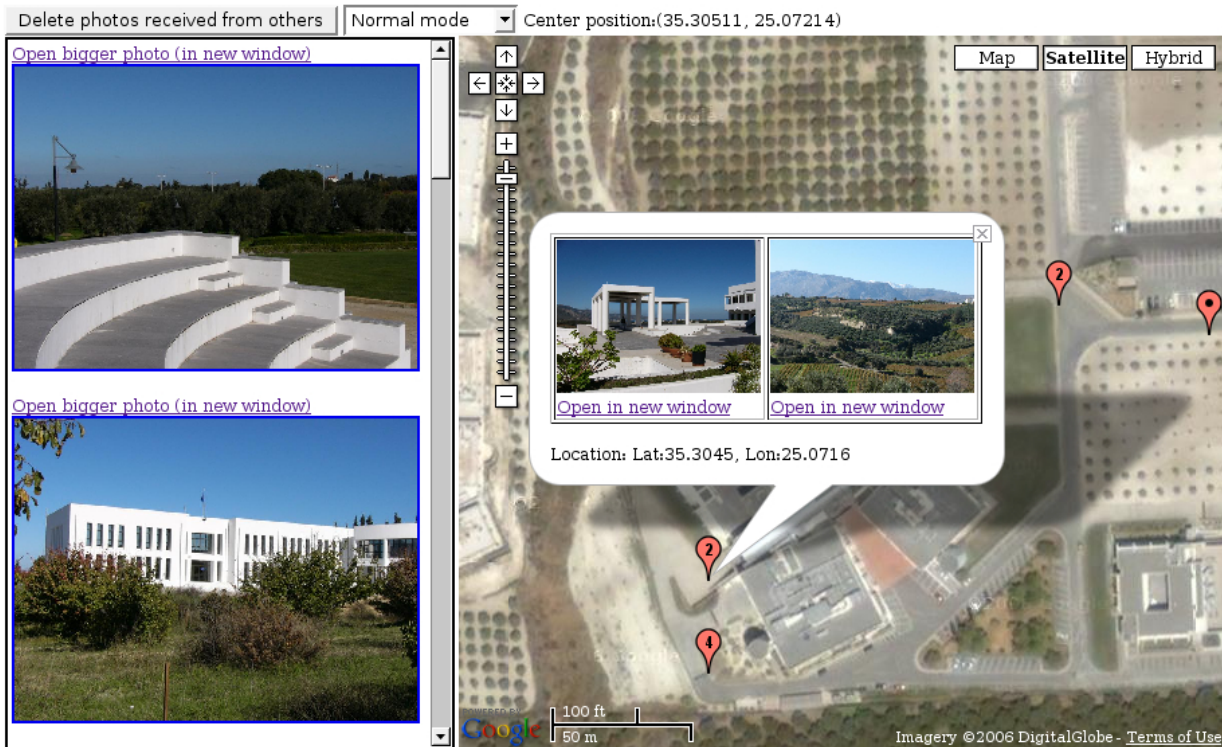
Η συμμετοχή σε αυτό την εργασία μπορεί να προσφέρει:

- ευκαιρίες για συμμετοχή σε συνέδρια & παρουσιάσεις σε εκθέσεις
- internships σε εταιρείες και διασυνδέσεις με εταιρείες που μπορούν να βοηθήσουν στην επαγγελματική εξέλιξη του υποψηφίου
- δραστηριότητα σε ένα σύστημα που σε πειραματικό στάδιο θα χρησιμοποιηθεί στο ενυδρείο Κρήτης
- γνώσεις και εμπειρία για το πως γίνεται έρευνα στην περιοχή των συστημάτων και δικτύων
- πληροφορίες για το μεταπτυχιακό πρόγραμμα και για το ΙΤΕ και συμβουλές από μεταπτυχιακούς φοιτητές και ερευνητές.

7DS-journal :Πολυμεσικό Ημερολόγιο για Ταξιδιώτες

Το 7DS-journal είναι μία καινοτόμα εφαρμογή που χρησιμοποιεί το δυομώτιμο κινητό υπολογιστικό μοντέλο με σκοπό τη δημιουργία ενός πολυμεσικού ταξιδιωτικού ημερολογίου. Το 7DS στο οποίο στηρίζεται το 7DS-journal παρέχει τη δυνατότητα σε ασύρματες συσκευές που δεν έχουν συνεχή πρόσβαση στο Internet να δρουν σαν αυτόνομες caches και να μοιράζονται πληροφορίες μεταξύ τους. Έτσι οι χρήστες έχουν την δυνατότητα να δημιουργούν διαδραστικά, πολυμεσικά, ταξιδιωτικά περιοδικά-ημερολόγια τα οποία συνδέουν αρχεία πολυμέσων όπως φωτογραφίες, videos, σημειώσεις με τοποθεσίες σε χάρτες. Το 7DS-journal τους επιτρέπει δυναμικά να εμπλουτίζουν το ημερολόγιο τους με νέο υλικό που μπορούν να πάρουν από άλλα ομότιμα συστήματα ή από την τοπική τους cache. Επιπλέον, μπορούν να μοιράζονται το υλικό με άλλους

χρήστες, να το βαθμολογούν και να το σχολιάζουν, καθώς επίσης να στέλνουν ερωτήσεις σε άλλους χρήστες για πολυμεσικό υλικό σχετικό με μια περιοχή. Οι χρήστες έχουν την δυνατότητα να μαρκάρουν την περιοχή του χάρτη που τους ενδιαφέρει χρησιμοποιώντας το ποντίκι του laptop ή ένα laser pointer.



Video clips που παρουσιάζουν τις βασικές λειτουργίες του συστήματος υπάρχουν online:
<http://www.ics.forth.gr/mobile/software.html>

Το σύστημα έχει παρουσιαστεί στο ACM Mobicom'07 (top international conference in mobile computing), στο ΙΤΕ-ΙΠ, στη ΓΓΕΤ, και στην Διεθνή Έκθεση Θεσσαλονίκης'07.

Επικοινωνία:

Περισσότερες πληροφορίες είναι διαθέσιμες στο <http://www.ics.forth.gr/mobile> ενώ μπορείτε επίσης να απευθυνθείτε στην Μαρία Παπαδοπούλη για υποβολή αίτησης και βιογραφικού σημειώματος (στην περίπτωση αιτήσεων από προπτυχιακούς φοιτητές απαιτείται και αποστολή αναλυτικής βαθμολογίας). Η Μαρία Παπαδοπούλη είναι συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ του Ινστιτούτου Πληροφορικής του ΙΤΕ και Επίκουρος Καθηγήτρια του Τμήματος Επιστήμης Υπολογιστών του Πανεπιστημίου Κρήτης. Τηλ. 2810 391677, email: mgp@ics.forth.gr.