

## Personal Activity Logger (Android App)

Ο στόχος της διπλωματικής εργασίας είναι η ανάπτυξη μιας εφαρμογής για smartphones με λειτουργικό Android, η οποία θα τρέχει στο background και θα αποθηκεύει (τοπικά) πληροφορίες που αφορούν στις «επικοινωνίες» του συνδρομητή σε ότι αφορά τις εισερχόμενες και εξερχόμενες κλήσεις (φωνής), τα SMSs καθώς και τα websites που επισκέφθηκε.

Οι πληροφορίες που θα καταγράφονται (ανά κατηγορία) είναι:

### Κλήσεις φωνής

1. Timestamp & duration
2. From/To MSISDN
3. Πληροφορία Θέσης (Lat, Lon) αν είναι διαθέσιμη
4. Πληροφορία δικτύου (Cell-id, LAC, RAT)

### SMSs

1. Timestamp
2. From/To MSISDN
3. Κείμενο μηνύματος
4. Πληροφορία Θέσης (Lat, Lon) αν είναι διαθέσιμη
5. Πληροφορία δικτύου (Cell-id, LAC, RAT)

### Ιστοσελίδες

1. Timestamp
2. Website (URL)
3. Πληροφορία Θέσης (Lat, Lon) αν είναι διαθέσιμη
4. Πληροφορία δικτύου (Cell-id, LAC, RAT)

Θα ήταν επιθυμητό οι εν λόγω πληροφορίες να αποστέλλονται σε (dedicated) server, να αποθηκεύονται σε μία βάση δεδομένων ή/και να απεικονίζονται σε χάρτη μέσω γραφικού περιβάλλοντος.

Η διπλωματική εργασία θα πραγματοποιηθεί σε συνεργασία με την COSMOTE.

### Σχετικές Γνώσεις:

Java, javascript. Επιθυμητές: linux, php, html

### Επικοινωνία:

Ε.Δ. Συκάς ([sykas@cn.ntua.gr](mailto:sykas@cn.ntua.gr)), Γ.Λ. Λυμπερόπουλος ([glimperop@cosmote.gr](mailto:glimperop@cosmote.gr))