



Ειδικά θέματα τεχνολογίας λογισμικού

Δεύτερη παρουσίαση εργασίας

Ομάδα "Green Team"

- Βασίλης Δούμας
- Φώτης Τάτσης

Το έργο μας



- Έχουμε αναλάβει το project με όνομα TextSecure.
- Εφαρμογή ανταλλαγής μηνυμάτων SMS,MMS για Android κινητά.
- Τα μηνύματα κρυπτογραφούνται στο τηλέφωνο με χρήση των αλγορίθμων Curve25519, AES-256 και HMAC-SHA256.

Λίγες τεχνικές λεπτομέρειες...

- ✓ Εργαζόμαστε σε γλώσσα Java.
- ✓ Δομήσαμε το έργο με το αυτοματοποιημένο εργαλείο Gradle.
- ✓ Χρησιμοποιούμε το git ως σύστημα διαχείρισης εκδόσεων, κάνοντας clone το έργο και δουλεύοντας σε αυτό.
- ✓ Για την πραγματοποίηση των αλλαγών που σκεφτόμαστε και τον έλεγχό τους, εργαζόμαστε με το Android Studio.

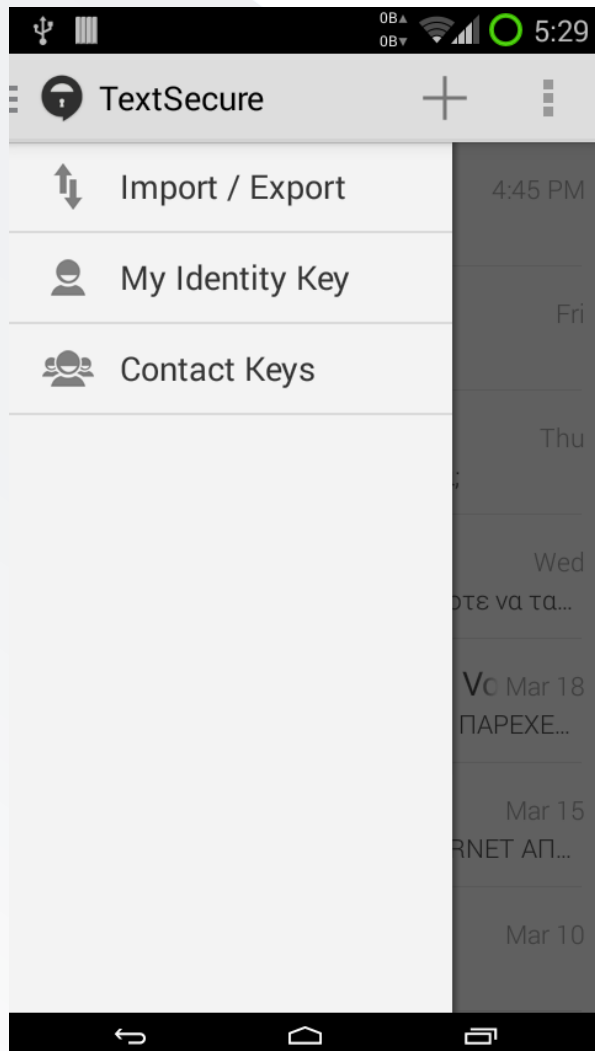


Οι αλλαγές μας

Η συνεισφορά μας στο TextSecure εστιάζεται στα εξής:

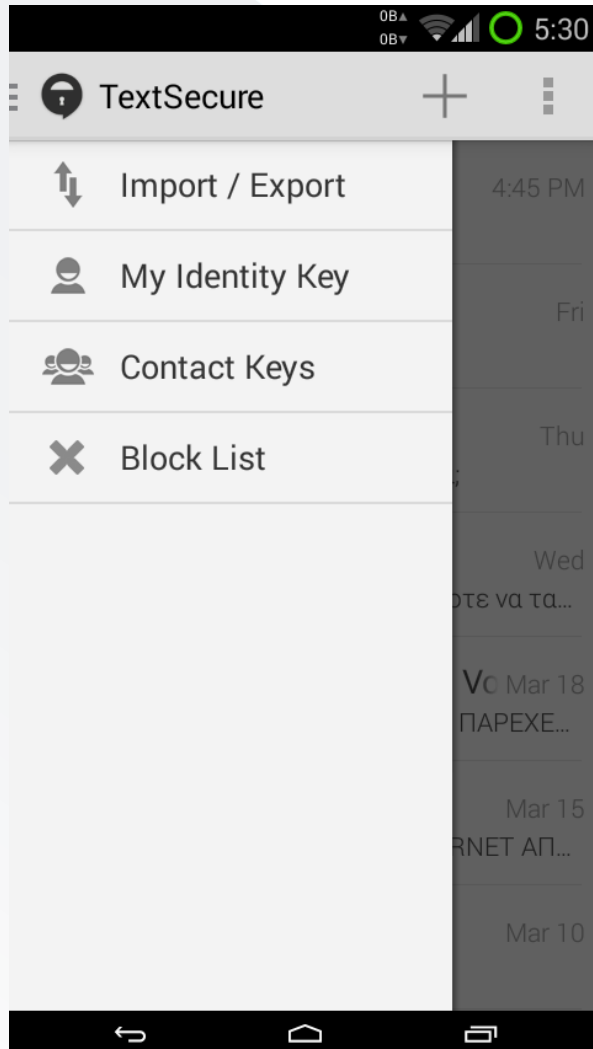
- Προσθήκη Block list
- Wake up device
- Change font size

Προσθήκη Block List



- Στην υπάρχουσα έκδοση του έργου αυτό είναι το πλαϊνό μενού της αρχικής οθόνης.
- Ένα χαρακτηριστικό που θέλουμε να προσθέσουμε εδώ είναι μια λίστα με μπλοκαρισμένες επαφές.

Προσθήκη Block List

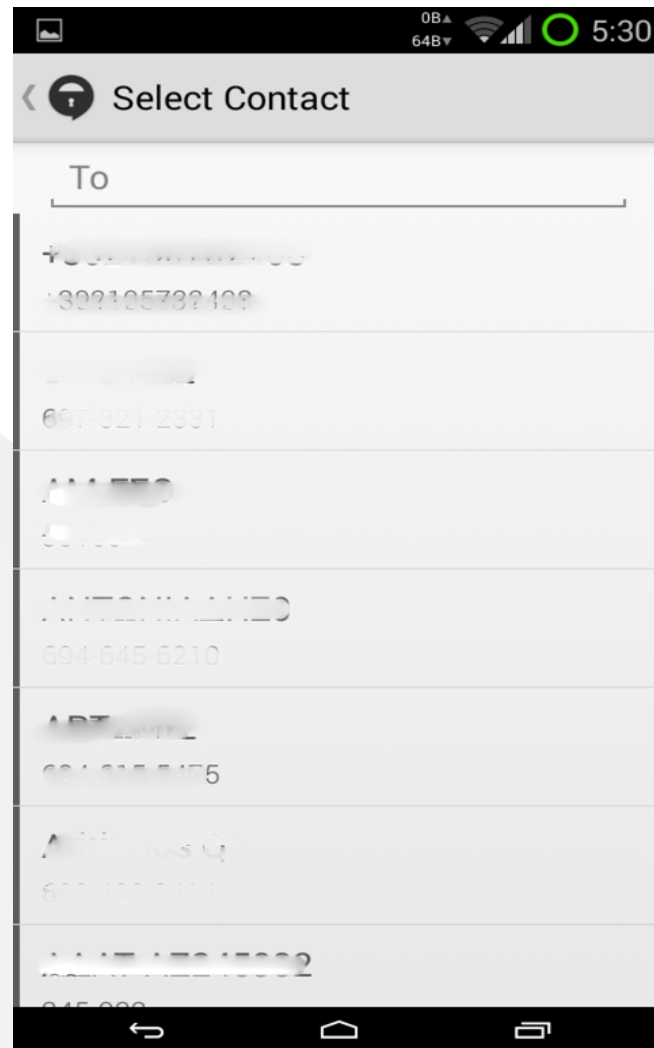
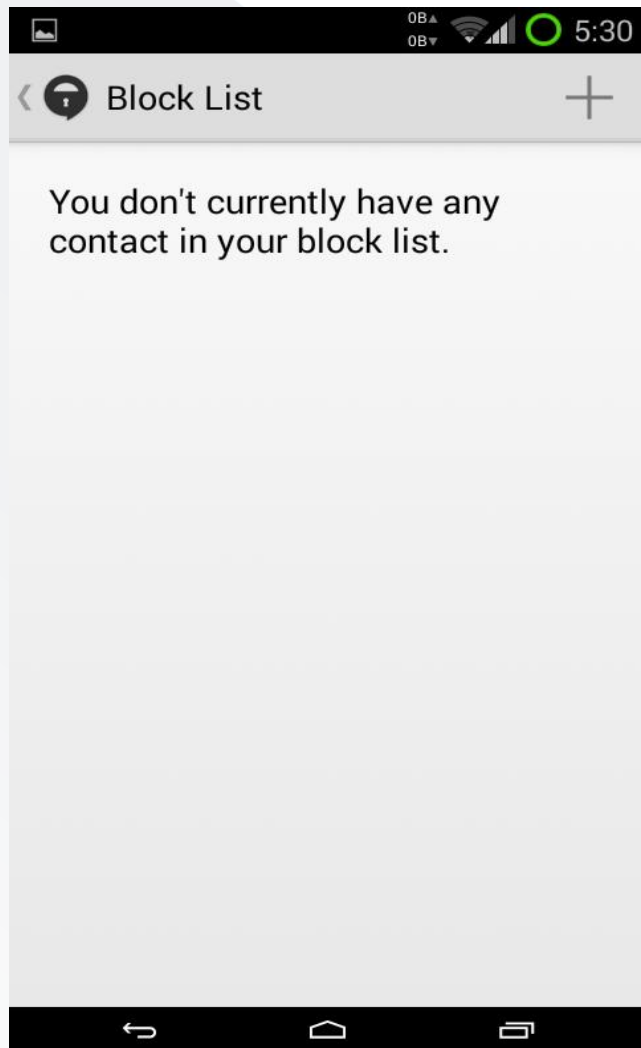


- Η προσθήκη μας θα είναι όπως στη διπλανή εικόνα.
- Πρόκειται για χαρακτηριστικό που έχει προταθεί στο community του github αλλά δεν έχει υλοποιηθεί ακόμη.

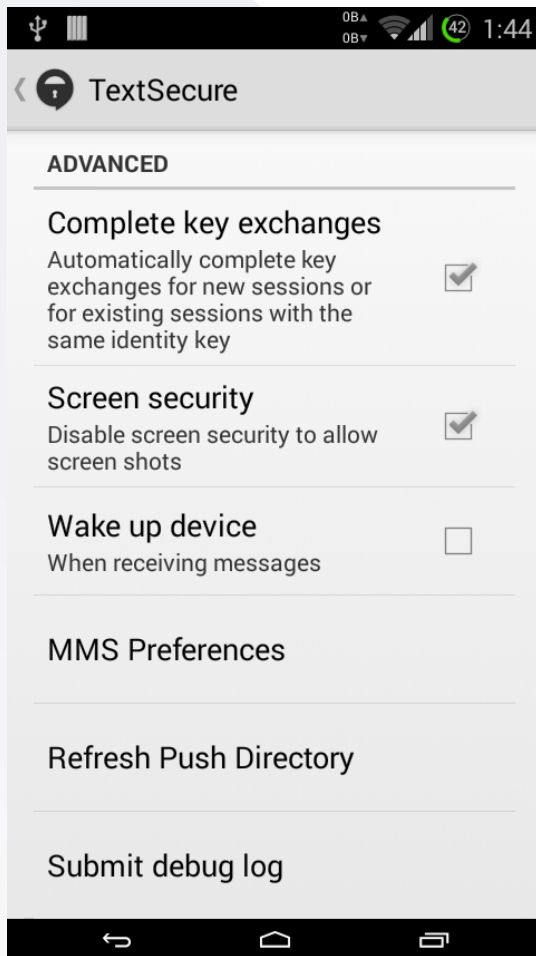
Πώς;

- Προσθήκες στα strings.xml, arrays.xml
- Δημιουργία του αντίστοιχου activity και ενημέρωση της κατάλληλης κλάσης (ConversationListActivity)
- Database
- Προσθήκη του activity στο AndroidManifest.xml
- Έλεγχο στην κλάση SmsReceiver

Προσθήκη Block List



Wake Up Device

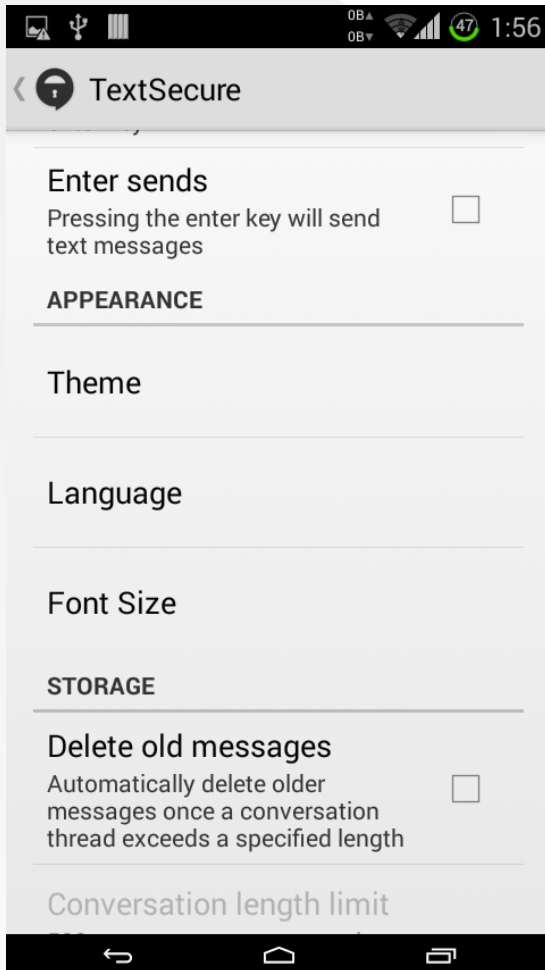


- Η επόμενη προσθήκη μας θα αφορά τη δυνατότητα να ενεργοποιείται η οθόνη όταν το τηλέφωνο λαμβάνει ένα μήνυμα.
- Η ιδέα προήλθε επίσης από αίτημα στο community του github.

Πώς;

- Προσθήκες στα preferences.xml, strings.xml
- Προσθήκη μεθόδου στην κλάση TextSecurePreferences
- Προσθήκη PowerManager στην κλάση MessageNotifier

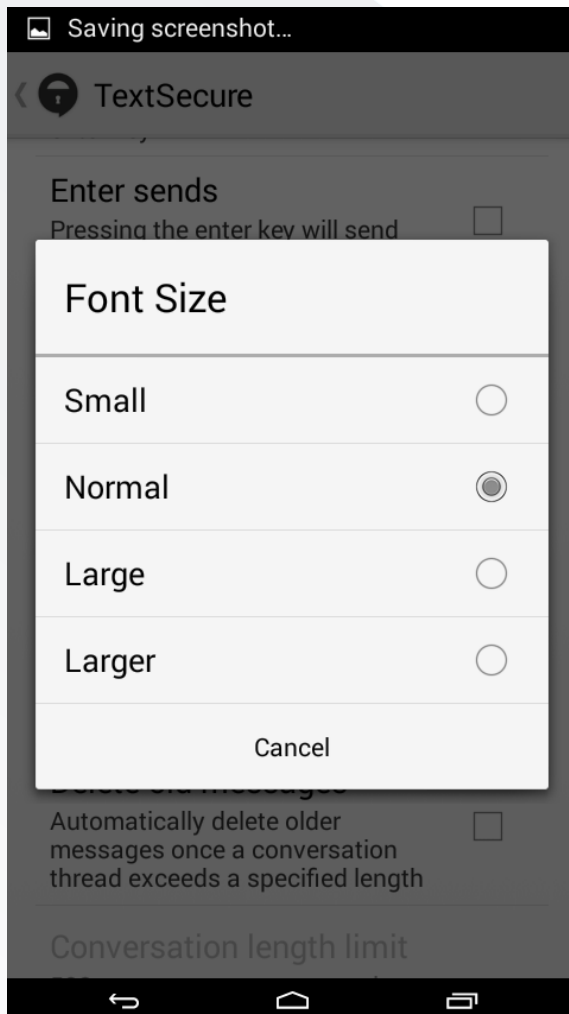
Μέγεθος γραμματοσειράς



- Άλλο ένα κομμάτι της συνεισφοράς μας είναι η αλλαγή μεγέθους γραμματοσειράς.

Μέγεθος γραμματοσειράς

- Ο χρήστης θα έχει τη δυνατότητα να αλλάξει το μέγεθος των γραμμάτων από ένα μενού όπως το διπλανό.



Πώς;

- Προσθήκες στα preferences.xml, strings.xml
- Προσθήκη των μεγεθών στο dimens.xml
- Προσθήκη μεθόδου στην κλάση TextSecurePreferences

Διαχείριση της εργασίας μας

- Υπολογίζουμε ότι θα είμαστε πανέτοιμοι να παρουσιάσουμε τη συνεισφορά μας μέχρι τη λήξη της προθεσμίας.
- Στόχος μας είναι να δουλέψουμε ομαδικά.
- Προσπαθούμε να εργαζόμαστε στον ίδιο χώρο προκειμένου να έχουμε καλύτερα αποτελέσματα.

Ευχαριστούμε!