

ΜΑΘΗΜΑ 7ο

ΑΣΚΗΣΗ 1

Κατασκευάστε μια εφαρμογή αποστολής SMS ή οποία να έχει ένα EditText για τον αριθμό τηλεφώνου, ένα για τη σύνταξη μηνύματος, ένα EditText για την εμφάνιση εισερχομένων μηνυμάτων και ένα κουμπί για αποστολή.

Δίπλα στο EditText αριθμού τηλεφώνου προσθέστε κουμπί που ανοίγει τις επαφές σε νέο Activity για να μπορεί ο χρήστης αφού επιλέξει μία επαφή να επιστραψει τον αριθμό της στο αντιστοιχο EditText της κύριας Activity.

ΑΣΚΗΣΗ 2

Κατασκευάστε μία εφαρμογή όπου η MainActivity της περιλαμβάνει δύο Fragments.

Στο Fragment1 προσθέστε ένα κουμπί και ένα EditText.

Στο Fragment2 προσθέστε ένα κουμπί και ένα TextView.

Το πάτημα του κουμπιού στο Fragment1 μεταφέρει το κείμενα του EditText στο TextView του Fragment2. Το πάτημα του κουμπιού στο Fragment2 κλείνει την εφαρμογή. Πειραματιστείτε με την περιστροφή της οθόνης

ΑΣΚΗΣΗ 3

Σε αντίστοιχη κατασκευή με την προηγούμενη άσκηση εμφανίστε κατά την εκκίνηση της εφαρμογής το Fragment1 και με το πάτημα του κουμπιού του να κρύβεται το Fragment1 και να εμφανίζεται το Fragment2. Αλλάξτε το κουμπί στο Fragment2 ώστε να επιστρέφει την εμφάνιση του Fragment1 και να αποκρύβει το Fragment2.

ΑΣΚΗΣΗ 4

Τροποποιήστε την προηγούμενη άσκηση ώστε οι εναλλαγές να γίνονται με την περιστροφή της οθόνης. (έλεγχος με διαστάσεις)

ΑΣΚΗΣΗ 5

Στο Fragment1 της προηγούμενης άσκησης να αρχικοποιείτε το κείμενο το EditText στην onCreateView σε κενό. Αντίστοιχα στο Fragment 2 το EditText σε κενό.

Χρησιμοποιώντας κάποια από τις τεχνικές διατήρησης δεδομένων Activity διατηρήστε το περιεχόμενο κατά τις εναλλαγές της οθόνης.

ΑΣΚΗΣΗ 6

Δημιουργήστε ξανά την άσκηση 2 αλλά αυτή την φορά να μην ορίσετε τα Fragments στο XML της ActivityMain.

Δημιουργήστε και ένα τρίτο Fragment Fragment3. Προσθέστε στο Fragment1 ένα ακόμη κουμπί που να εμφανίζει στη θέση του Fragment2 το Fragment3 ενώ αντίστοιχα τροποποιήστε το προ-υπάρχων κουμπί να εμφανίζει το Fragment2.

ΑΣΚΗΣΗ 7

Φτιάξτε μια εφαρμογή που ανοίγει ένα διάλογο επιλογής ημερομηνίας και έναν

επιλογής ώρας με την βοήθεια DialogFragment.

ΑΣΚΗΣΗ 8

Φτιάξτε μία εφαρμογή που έχει δύο κουμπιά και δύο CheckBox .

Το ένα κουμπί ξεκινάει την λήψη δεδομένων του GPS και το άλλο την σταματάει.

Τα δεδομένα X,Y το GPS εμφανίζονται σε ένα TextView μαζί με την ώρα τελευταίας ανανέωσης.

Το ένα CheckBox τιτλοφορείται SAT και το άλλο NET.

Εάν είναι επιλεγμένο μόνο το SAT τότε τα δεδομένα είναι μόνο από το GPS

Εάν είναι επιλεγμένο μόνο το NET τότε τα δεδομένα είναι μόνο από το δίκτυο.

Αν και τα δύο τότε και από SAT και από NET.

Αν δεν είναι κανένα επιλεγμένο τότε το πρόγραμμα μας ζητάει να επιλέξουμε ένα από τα δύο με το πάτημα του κουμπιου START.

Τα κουμπιά είναι απενεργοποιημένα όταν δεν πρέπει να πατηθούν.

Οι λειτουργίες το GPS πρέπει να είναι ορισμένες σε χωριστή κλάση.