

ΜΑΘΗΜΑ 5ο

ΑΣΚΗΣΗ 1

Δημιουργείστε μια εφαρμογή όπου αρχικοποιεί στην onCreate ένα πεδίο `int index=0`. Στη συνέχεια χρησιμοποιώντας ένα

```
String[] names =  
{ "Nikos", "Giorgos", "Maria", "Kostas", "Katerina", "Georgia", "Xaris", "Sophia", "Giannis" };
```

εμφανίστε σε ένα `TextView` το όνομα που αντιστοιχεί στη θέση `index` του πίνακα.

Προσθέστε δύο κουμπιά με label `Next` και `Previous`.

Το πρώτο πηγαίνει στην επόμενη θέση τον `index` και εμφανίζει στο `TextView` το επόμενο όνομα στον πίνακα.

Το δεύτερο το προηγούμενο αντιστρόφως.

Προσθέστε κατάλληλους ελέγχους ώστε τα πατήματα των κουμπιών να μην μεταθέτουν τον `index` εκτός των ορίων του πίνακα.

Χρησιμοποιείστε την τεχνική του `SavedInstance` για να αποφύγετε αλλαγή του `index` με τις μεταβολές προβολής του `Activity`.

Προστατέψτε με `AlertDialog` το πάτημα του κουμπιού `Back` ενημερώνοντας το χρήστη ότι αν πει ναι θα χάσει τα δεδομένα του.

ΑΣΚΗΣΗ 2

Επαναλάβετε το προηγούμενο με `SharedPreferences`. Προσθέστε ένα κουμπί `Clear` για να καθαρίζει τις αποθηκευμένες τιμές.

ΑΣΚΗΣΗ 3

Επαναλάβετε την άσκηση 1 με `Singleton`.

ΑΣΚΗΣΗ 4

Φροντίστε στο προηγούμενο τα κουμπιά να παραμένουν πάντα πάνω δεξιά και το `TextView` πάνω αριστερά με την χρήση κατάλληλου `ViewGroup`

ΑΣΚΗΣΗ 5

Επίσης εισαγάγετε κάτω δεξιά ένα κουμπι όπου εμφανίζει ένα διάλογο αντίστοιχο του πατήματος του `BACK` και αν ο χρήστης απαντήσει Ναι να κλείνει την εφαρμογή.

ΑΣΚΗΣΗ 6

Χρησιμοποιώντας το `WebView`, ένα `EditText` και ένα `Button` φτιάξτε μία εφαρμογή όπου περιλαμβάνει σε ένα `Activity` το `WebView` και με το πάτημα του `Button` μας πηγαίνει στην διεύθυνση που έχουμε γραψει στο `EditText`

ΑΣΚΗΣΗ 7

Φτιάξτε μία εφαρμογή με δύο `Activity`. Στο κύριο `Activity` ένα κουμπί που ανοίγει το δεύτερο

ΑΣΚΗΣΗ 8

Στην προηγούμενη άσκηση προσθέστε στην δεύτερη `Activity` ένα `TextView` και ένα κουμπί για έξοδο από αυτή.

Στην κύρια `Activity` προσθέστε ένα `EditText`.

Μέ το πάτημα του κουμπιού τώρα η `MainActivity` πρέπει να ανοίγει την δεύτερη και να περνάει το κείμενο της `EditText` της σε αυτή. Η δεύτερη πρέπει να το εμφανίζει με το άνοιγμα στο δικό της `TextView`.

ΑΣΚΗΣΗ 9

Συνέχεια από την προηγούμενη προσθέστε στην δεύτερη ένα δικό της EditText.

Τώρα όταν κλείνουμε την δευτερη Activity αυτή πρέπει να γυρνάει στο MainActivity το κείμενο του δικού της EditText και η MainActivity να το εμφανίζει σε ένα δικό της TextView.