



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**  
**ΤΜΗΜΑ ΕΦΑΡΜΟΣΜΕΝΗΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ**  
**ΜΑΘΗΜΑ: ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ ΓΙΑ ΚΙΝΗΤΕΣ ΣΥΣΚΕΥΕΣ**

*ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 1 ΩΡΑ & 30 ΛΕΠΤΑ*

Ημερομηνία Εξέτασης: 21 Ιουνίου 2022

Ωρα εξέτασης: 08.00-10.00

Οι απαντήσεις να υποβληθούν σε φόρμα Google στον παρακάτω σύνδεσμο:

<https://forms.gle/U7AuN9Dq7K8NZDUeA>

**Να σταλούν τα 2 Android project (ολόκληρος ο φάκελος, με 2 υπό-φακέλους: Thema-1, Thema-2) υπό μορφή συμπιεσμένου αρχείου (.zip ή .rar). Μετονομάστε το συμπιεσμένο αρχείο, ώστε το όνομα να ταυτίζεται με το χρήστη του ιδρυματικού λογαριασμού σας (π.χ. dai12345, it12345, iis20037).**

**1<sup>ο</sup> Θέμα (1 μονάδα)**

Δημιουργήστε μια εφαρμογή Android, η οποία με το πάτημα ενός κουμπιού «PRESS ME», θα εμφανίζει σε αντίστοιχο TextView το αλφαριθμητικό: *My name is: <<Το όνομα σας>>*

**2<sup>ο</sup> Θέμα 2 (6 μονάδες):**

Έστω μια απομακρυσμένη υπηρεσία (<http://195.251.211.64/animals/getAnimals.php>) η οποία επιστρέφει σε μορφή JSON αρχείου τα περιεχόμενα ενός πίνακα: Animals(name, type, voice, image)—πχ. “Rex”, “Dog”, “Bark”, “some URL”.

Για να ενημερωθείτε για την μορφή του JSON response, καλέστε την υπηρεσία μέσω Postman ή κάποιου Browser.

**A (2 μονάδες).** Δημιουργήστε ένα Activity με 2 elements:

- (α) Radio Group στο οποίο θα δημιουργούνται δυναμικά τόσα Radio Buttons όσες και οι εγγραφές στον πίνακα Animals δείχνοντας τα ονόματα των ζώων και
- (β) Button “NEXT” που θα μεταφέρει τον χρήστη σε ένα 2<sup>ο</sup> Activity.

**B (2,5 μονάδες).** Δημιουργήστε ένα Activity με:

- (α) TextView, όπου θα αναγράφεται το παρακάτω μήνυμα, προσαρμοσμένο στο επιλεγμένο ζώο: *My name is: <<NAME>>, I am a <<TYPE>> and I <<voice>>*  
πχ. *My Name is Rex, I am a dog and I bark.*  
*Προσοχή* στην camel-case μορφή του μηνύματος
- (β) ImageView, που θα δείχνει την φωτογραφία από το επιλεγμένο ζώο
- (γ) Κουμπί που θα μεταφέρει τον χρήστη στο 1<sup>ο</sup> Activity

**Γ (1,5 μονάδες).** Για την υλοποίηση των απαιτήσεων θα δημιουργήσετε τις κλάσεις Animal και AnimalList, τις οποίες θα εφοδιάσετε με τις κατάλληλες μεθόδους

Καλή επιτυχία!