



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

*ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 1 ΩΡΑ & 30 ΛΕΠΤΑ*

Ημερομηνία Εξέτασης: 21 Ιουνίου 2022

Ωρα εξέτασης: 12.00 - 14.00

Οι απαντήσεις να υποβληθούν σε φόρμα Google στον παρακάτω σύνδεσμο:

<https://forms.gle/wzxafeK7y8WFRVdJA>

**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 «SHOW EMAIL», θα εμφανίζει σε αντίστοιχο TextView το αλφαριθμητικό: *My email is: <<To email σας>>*

**2<sup>ο</sup> Θέμα 2 (6 μονάδες):**

Έστω μια απομακρυσμένη υπηρεσία (<http://195.251.211.64/cities/getCities.php>) η οποία επιστρέφει σε μορφή JSON αρχείο τα περιεχόμενα ενός πίνακα: Cities (name, monument, country, image) —πχ. “Athens”, “Acropolis”, “Greece”, “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 Cities δείχνοντας τα ονόματα των πόλεων 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 στην επιλεγμένη πόλη:  
Thousands of visitors have visited <<MONUMENT>>, in <<NAME>> (<<COUNTRY>>), this year  
πχ. *Thousands of visitors have visited ACROPOLIS, in Athens (Greece), this year.*  
*Προσοχή* στην camel-case μορφή του μηνύματος καθώς και σε σημεία στίξης και παρενθέσεις
- (β) ImageView, που θα δείχνει την φωτογραφία από την επιλεγμένη πόλη
- (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 City και CityList, τις οποίες θα εφοδιάσετε με τις κατάλληλες μεθόδους

Καλή επιτυχία!