

Αυτήν την εβδομάδα αναλάβαμε την κατηγοριοποίηση των Markers με βάση κάποια κοινά χαρακτηριστικά. Αυτό θα γίνει μέσα από την κλάση MarkerLoader η οποία είναι υπεύθυνη για την φόρτωση και την διαχείριση των markers στον χάρτη.

Ακολουθεί μια αναλυτική περιγραφή της λειτουργίας της κλάσης, καθώς και των μετατροπών/προσθηκών που έγιναν προκειμένου να επιτευχθεί ο στόχος της εβδομάδας:

- Ο constructor (MarkerLoader) αρχικοποιεί ένα MarkerManager και μια λίστα (allMarkers) στην οποία αποθηκεύει όλα τα markers που υπάρχουν στον χάρτη. Προσθέτει τα markers στον χάρτη με την χρήση του map.addMarker(...) το καθένα με τις συντεταγμένες του, έναν τίτλο και μια περιγραφή.
 - Η μέθοδος onMarkerClick υλοποιεί τη διεπαφή GoogleMap.OnMarkerClickListener και ρυθμίζει το marker στο οποίο γίνεται κλικ.
- Προσθέσαμε την μέθοδο filterMarkers η οποία λαμβάνει ως παράμετρο μια λέξη κλειδι (keyword) και επαναλαμβάνεται σε όλα τα markers, ελέγχοντας αν ο τίτλος περιέχει μια συγκεκριμένη λέξη-κλειδί. Αν ναι, τότε το marker γίνεται ορατό αλλιώς είναι κρυμμένο:

```
public void filterMarkers(String keyword) {  
    for (Marker marker : allMarkers) {  
        // Check if the marker title contains the keyword  
        if (marker.getTitle().toLowerCase().contains(keyword.toLowerCase())) {  
            // Show the marker  
            marker.setVisible(true);  
        } else {  
            // Hide the marker  
            marker.setVisible(false);  
        }  
    }  
}
```

- Προσθέσαμε κάποιες συγκεκριμένες λέξεις κλειδιά σε παρένθεση μέσα στον τίτλο του κάθε marker. (Σχολείο, Ιστορικό αξιοθέατο, Χώρος Λατρείας, Τουριστικό αξιοθέατο, Μέσα Μαζικής Μεταφοράς, Ξενοδοχείο, Αθλητικές Εγκαταστάσεις, Χώρος Ψυχαγωγίας, Υπηρεσίες, Emergency Services)

title("Achmet Pasa Tzami (Χώρος Λατρείας)")

title("dipae (Σχολείο)")

title("Elpida Resort & Spa (Ξενοδοχείο)")

title("Lofos Koula (Ιστορικό αξιοθέατο)")

Αυτήν την στιγμή εκκρεμεί να βάλουμε αυτές τις λέξεις κλειδιά σε μια λίστα και να προσαρμόσουμε την μέθοδο filterMarkers έτσι ώστε να φιλτράρει τα markers με βάση τα keywords που θα βρίσκονται σε αυτήν την λίστα.