

ΑΝΑΦΟΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΚΛΑΣΗΣ

LocationHandler

Η κλάση LocationHandler εφαρμόστηκε χρησιμοποιώντας το API του google maps. Ο κώδικας αυτής της κλάσης είναι δομημένος για να χειρίζεται την προετοιμασία των υπηρεσιών της τοποθεσίας, να ζητά άδειες τοποθεσίας και να διαχειρίζεται τις ενημερώσεις της τοποθεσίας για τον χάρτη.

Αναλυτικά:

LOCATION_PERMISSION_REQUEST_CODE: έχει οριστεί σε 1 και χρησιμοποιείται ως κωδικός αιτήματος όταν ζητούνται δικαιώματα τοποθεσίας

METABΛΗΤΕΣ 'activity', 'googleMap', 'fusedLocationClient'

activity: αναφορά στο FragmentActivity όπου εμφανίζεται ο χάρτης.

googleMap: αναφορά στο αντικείμενο GoogleMap που αντιπροσωπεύει τον χάρτη.

fusedLocationClient: μια παρουσία του FusedLocationProviderClient που χρησιμοποιείται για την αλληλεπίδραση με την Fused Location Provider.

Constructor: Αρχικοποιεί το LocationHandler με αναφορές στο FragmentActivity, στο GoogleMap και στο FusedLocationProviderClient.

- **initializeLocation():** Ελέγχει εάν η εφαρμογή έχει την απαραίτητη άδεια τοποθεσίας. Εάν χορηγηθεί άδεια, καλεί την enableMyLocation(). Εάν δεν χορηγηθεί άδεια, ζητά άδεια τοποθεσίας από τον χρήστη.
- **enableMyLocation():** Ελέγχει ξανά για άδεια τοποθεσίας. Εάν χορηγηθεί άδεια, ενεργοποιεί την εμφάνιση της τοποθεσίας του χρήστη στο χάρτη (googleMap.setMyLocationEnabled(true)) και ξεκινά τις ενημερώσεις τοποθεσίας καλώντας το startLocationUpdates().
- **startLocationUpdates():** Διαμορφώνει ένα LocationRequest με διαστήματα ενημέρωσης και ρυθμίσεις ακρίβειας. Ζητάει ενημερώσεις τοποθεσίας από το FusedLocationProviderClient. Υλοποιεί μια Επανάκληση τοποθεσίας για τη διαχείριση ενημερώσεων τοποθεσίας. Όταν λαμβάνεται μια νέα τοποθεσία, είναι δυνατή η πρόσβαση σε αυτήν με τη μέθοδο onLocationResult.
- **onRequestPermissionsResult():**
Διαχειρίζεται το αποτέλεσμα του αιτήματος άδειας τοποθεσίας.
Εάν χορηγηθεί άδεια, καλεί την enableMyLocation().
Εάν απορριφθεί η άδεια, πρέπει να χειριστεί την κατάσταση κατάλληλα (τα σχόλια υποδηλώνουν ότι απαιτείται νέα τάξη για το χειρισμό χαρτών, οδηγιών και τοποθεσίας GPS).

