**RAPORT FINAL IP**

Aplicatia a fost impartita in mai multe module.  
Unul din modulele existente este cel de localizare.

Modulul foloseste locatia userului determinata de latitudine si longitudine.  
Prima etapa a modulului este de a primi accesul de la user pentru folosirea locatiei, ca apoi dupa oferirea permisiunilor acestora, modulul cauta in baza de date sa vada in care din zonele existente se regaseste aceasta locatie si returneaza lista cu toate zonele in care userul se afla.  
Zonele in baza de date sunt delimitate printr-un poligon convex de numar variabil de coordonate.

In urma unui coverage test, rezultatele sunt urmatoarele:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Function name** | **Class** | **Method** | **Line** |
| MainActivity | 50% | 51% | 25% |
| testPlant() | 50% | 31% | 7% |
| testGetPERMISSION\_ID() | 50% | 31% | 7% |
| testGetMFusedLocationClient() | 50% | 31% | 7% |
| testGetAllPlants() | 50% | 34% | 8% |
| getLastLocationTest() | 50% | 41% | 14% |
| testRequestNewLocationData() | 50% | 34% | 11% |
| isLocationEnabledTest() | 50% | 34% | 7% |
| checkPermissionsTest() | 50% | 34% | 12% |
| requestPermissionsTest() | 50% | 34% | 12% |
| testOnRequestPermissions() | 50% | 31% | 7% |