Aplicatia IP2TARA - Localizare dupa adresa IPv4 introdusa

Buna seara,

*In primul rand ne cerem scuze pentru intarziere. Am avut niste probleme cu o aplicatie pe care am folosit-o pentru lucratul remote si sincronizare. (GitHub).*

**Informatii despre aplicatie** – va fi parte din documentatie.

Scopul aplicatiei este de a cauta informatii, pe baza unei adrese ip introdusa de utilizator, despre tara careia ii este alocata adresa ip si cateva detalii despre tara respectiva.

Aplicatia cuprinde urmatoarele activitati:

* **MainActivity**
  + Prezinta un mesaj de intampinare, o scurta descriere a functionalitatii aplicatiei, o imagine si un buton prin care se va accesa activitatea de cautare.
* **CautaActivity**
  + Se acceseaza prin intermediul butonului din MainActivity
  + Prezinta un mesaj pentru utilizator si un EditText pentru introducerea ip-ului (verificarile implementate nu permit intoducerea altor caractere decat cele acceptate pentru IPv4.)
  + La apasarea butonului, se va afisa un mesaj de tip Toast :
    - Daca utilizatorul nu a introdus ori a introdus un format invalid, se va afisa “IP Invalid”

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.0.0.0 | 1.0.0.255 | 16777216 | 16777471 | AU | Australia |

* + - Daca ip-ul este valid, se va afisa numarul care semnifica transformarea ip-ului in numar. Ulterior vom folosi acest numar pentru a verifica in fisierul Geo.csv (sau intr-o forma prelucrata a acestuia, locat in bin) – in ce limite se afla numarul, pentru a-i determina tara alocata. De ex, orice numar in intervalul 16777216 si 16777471 va apartine Australiei.

Sursa: <http://geolite.maxmind.com/download/geoip/database/GeoIPCountryCSV.zip>

* **DespreActivity**
  + Se acceseaza cu ajutorul meniului, disponibil in fiecare activitate.
  + Contine datale autorilor si un buton care lanseaza clientul de e-mail si poate fi foloist pentru a trimite mesaje autorilor. (Am fost foarte fericiti cand am vazut ca functioneaza, va rugam sa incercati sa ne trimiteti un e-mail) ☺
* **IstoricActivity**
  + Se acceseaza din meniu, va contine o lista cu ultimele 10 cautari ip-tara
* **SetariActivity**
  + Se acceseaza din meniu, va contine optiuni de schimbare a limbii si altele.
* **TaraActivity**
  + Va accesa basa de date SQLite, construita utilizand fisierul tari.xml, si va folosi un adaptor pentru a vizualiza detalii ale tari, pe baza selectiei numelui.

Delia Andrei si Bogdan Goaga.