IPDOWNApp a RED-TEAM tool



DESARROLLADA POR ÁLVARO CAÑADA LORENZO Y ENRIQUE SÁNCHEZ VICENTE.

Servicios de IPDownApp:

- ► IPDownApp ofrece:
 - Información sobre tu IP pública y privada.
 - Información geográfica sobre tu IP pública y sobre cualquier dirección que se desee.
 - Posibilidad de **realizar un ataque DDOS** <u>a la dirección que</u> <u>quiera el usuario</u>. (Solamente realizar **con fines laborales o educativos**!)

API utilizada:

- La API usada es: https://ipgeolocation.io
 - Gracias a su base de datos de información sobre IP´s, obtenemos valores de nuestra propia IP pública y de las direcciones que nosotros queramos.

Uso de la librería Retrofit 2:

- Para esta App usaremos la librería de Retrofit 2, por lo que debemos realizar una configuración previa:
 - Primero <u>incluimos las implementaciones de librerías</u> en el fichero **build.gradle**, en el apartado **dependencies**:

implementation 'com.squareup.retrofit2:retrofit:2.9.0' implementation 'com.squareup.retrofit2:converter-gson:2.9.0' implementation 'com.google.code.gson:gson:2.8.9'

Uso de la librería Retrofit 2:

- Para esta App usaremos la librería de Retrofit 2, por lo que debemos realizar una configuración previa:
 - Segundo, creamos una clase API, en la cual vamos a configurar la conexión con el servidor e incluimos en nuestro código la constante BASE URL

BASE_URL = "https://api.ipgeolocation.io/";

• En la **clase API**, hacemos la llamada con Retrofit de la siguiente manera:

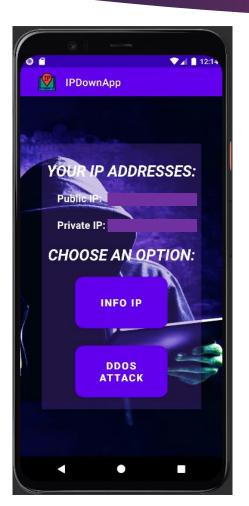
Llamada en la clase API:

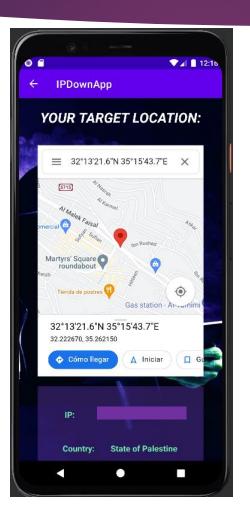
```
public static Retrofit getApi(String baseURL){
    Retrofit retrofit = new Retrofit.Builder()
        .baseUrl(baseURL)
        .addConverterFactory(GsonConverterFactory.create())
        .build();
    return retrofit;
}
```

En la interfaz para el servicio de la API añadimos:

```
@GET("ipgeo")
Call<IPInfo> infolp(@Query("apiKey") String key, @Query("ip") String ip);
@GET("ipgeo")
Call<IPInfo> infolpPropia(@Query("apiKey") String key);
```

Interfaces de usuario:









Para futuras implementaciones:

- Usaremos un proxy-list para variar de servidor y dirección IP y así evitar ser detectados por los proveedores de servicio.
- Usaremos los proxy-list gratuitos: https://free-proxy-list.net/
 (Estos se comprueban y actualizan cada 10 minutos).

Ejemplo:



Ejemplo de conexión a través de proxy en Java:

```
URLConnection.openConnection():

URL weburl = new URL (URL_STRING);

Proxy webProxy = nuevo Proxy (Proxy.Type.HTTP, new InetSocketAddress ("127.0.0.1", 8080));

HttpURLConnection webProxyConnection = (HttpURLConnection) weburl.openConnection(webProxy);
```

(Deberíamos variar la dirección IP y puerto de nuestro InetSocketAddress a través del proxy list).

Repositorio de GitHub:

https://github.com/AlvaroCLorenzo/IPDownApp

