Практична робота №5

з дисципліни

« **Мобільно-орієнтована розробка програмного забезпечення**»

на тему: «**Робота з мережею**»

Виконали:

студенти групи ІС-43

Цатурян Армен

Камінський Олександр

Київ – 2017

Для виконання функції відео чату, застосунок потребує постійного інтернет з’єднання.

Першим кроком у роботі з мережею було надання дозволу програмі підключатись до інтернету. Це робиться наступною команду у файлі MainActivity.java

*private void requestPermissions(){*

*String[] perm = {Manifest.permission.INTERNET, Manifest.permission.CAMERA, Manifest.permission.RECORD\_AUDIO};*

*if (EasyPermissions.hasPermissions(this, perm)){*

*session = new Session.Builder(this, API\_KEY, SESSION\_ID).build();*

*session.setSessionListener(this);*

*session.connect(TOKEN);*

*}*

*else{*

*EasyPermissions.requestPermissions(this, "This app needs to access to your camera and mic", RC\_SETTINGS\_SCREEN\_PERM, perm);*

*}*

}

Далі була підключена OpenTok Api, скомпілювавши бібліотеку.

*dependencies {*

*implementation fileTree(dir: 'libs', include: ['\*.jar'])*

*implementation 'com.android.support:appcompat-v7:26.1.0'*

*implementation 'com.android.support.constraint:constraint-layout:1.0.2'*

*implementation 'com.android.support:support-v4:26.1.0'*

*implementation 'com.android.support:design:26.1.0'*

*testImplementation 'junit:junit:4.12'*

*androidTestImplementation 'com.android.support.test🏃1.0.1'*

*androidTestImplementation 'com.android.support.test.espresso:espresso-core:3.0.1'*

*compile 'com.opentok.android:opentok-android-sdk:2.12.0'*

*compile 'pub.devrel:easypermissions:0.4.0'*

*}*

Отримавши доступ до OpenTok, вказуємо ключі доступу для створення сессії

*private static String API\_KEY = "46007872";*

*private static String SESSION\_ID = "1\_MX40NjAwNzg3Mn5-MTUxMjI5MzY5ODE0MX5MSTVHTStmZHNPN1FkU29KYnAzR2R6N2l-fg";*

*private static String TOKEN = "T1==cGFydG5lcl9pZD00NjAwNzg3MiZzaWc9ODFiODU0ZGNiMTAyMDkzMTQ3YjI4YjE0Y2Q0YTFkMjg5NjU3ZjQwYTpzZXNzaW9uX2lkPTFfTVg0ME5qQXdOemczTW41LU1UVXhNakk1TXpZNU9ERTBNWDVNU1RWSFRTdG1aSE5QTjFGa1UyOUtZbkF6UjJSNk4ybC1mZyZjcmVhdGVfdGltZT0xNTEyMjkzNzI0Jm5vbmNlPTAuMjAyNjUyMDAwMDgxMjk0MzYmcm9sZT1wdWJsaXNoZXImZXhwaXJlX3RpbWU9MTUxNDg4NTcyMSZpbml0aWFsX2xheW91dF9jbGFzc19saXN0PQ==";*