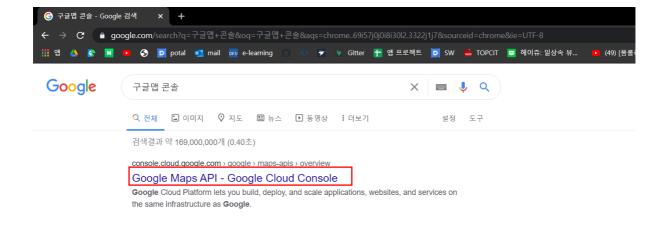
15 GoogleMap

결과



1. Google Map API 사이트에서 프로젝트 만들고 설정하기

• Google Maps API 사이트 접속



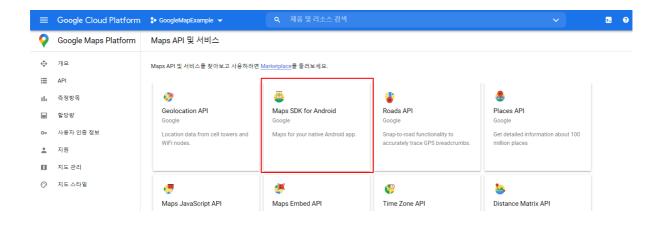
• 프로젝트 만들기 클릭



• 프로젝트 만들기



• Maps SDK for Android 선택



• 사용자 인증 정보 - 사용자 인증 정보 만들기 - API 키



• API 키가 생성되면 키 제한



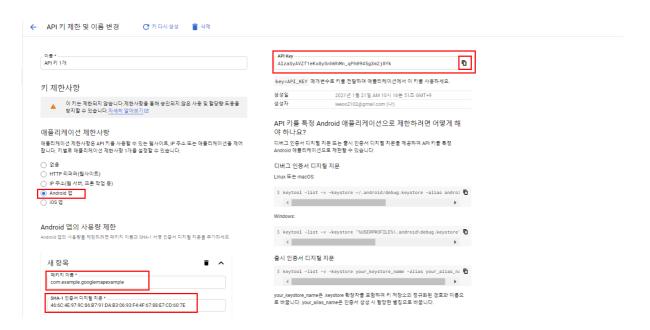
• cmd창으로 인증서 디지털 지문 받아오기

"C:\Program Files\Android\Android Studio\jre\bin\keytool" -list -v -keystore "%USERPROFILE%\.android\debug.keystore" -alias androiddebugkey - storepass android -keypass android

```
제 명령 프로프트
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1316]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:#Users#leeoo>"C:#Program Files#Android#Android Studio#jre#bin#keytool" -list -v -keystore "%USERPROFILE%#.android#debug.leystore" -alias androiddebugkey -storepass android -keypass android ### 2021. 1. 9
3 key a right of the standard of the store and a st
```

API 키제한 및 이름 변경 완료하기 (키 제한 안함)



2. 안드로이드 스튜디오에서 관련 사항 설정하기

manigests 수정



value에는 복사해 둔 API key값을 붙여넣는다.

• Gradle Scripts 수정

```
Android Park app Android Andro
```

3. activity_main.xml 코드

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<LinearLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    tools:context=".MainActivity">

    <fragment
        android:id="@+id/googleMap"
        android:layout_width="match_parent"
        android:layout_height="match_parent"
        class="com.google.android.gms.maps.MapFragment"/>

</LinearLayout>
```

4. MainActivity.java 코드

```
package com.example.googlemapexample;
import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
import android.app.FragmentManager;
import android.os.Bundle;
import com.google.android.gms.maps.CameraUpdateFactory;
import com.google.android.gms.maps.GoogleMap;
import com.google.android.gms.maps.MapFragment;
import com.google.android.gms.maps.OnMapReadyCallback;
import com.google.android.gms.maps.model.LatLng;
import com.google.android.gms.maps.model.MarkerOptions;
public class MainActivity extends AppCompatActivity implements OnMapReadyCallback {
    private FragmentManager fragmentManager;
    private MapFragment mapFragment;
   @Override
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {
        super.onCreate(savedInstanceState);
        setContentView(R.layout.activity_main);
        fragmentManager = getFragmentManager();
        mapFragment = (MapFragment)fragmentManager.findFragmentById(R.id.googleMap);
        mapFragment.getMapAsync(this);
```

```
@Override
public void onMapReady(GoogleMap googleMap) {
    // 핀
    LatLng location = new LatLng(37.321692, 127.126740); // 단국대학교 위치
    MarkerOptions markerOptions = new MarkerOptions();
    markerOptions.title("단국대학교");
    markerOptions.snippet("대학교");
    markerOptions.position(location);
    googleMap.addMarker(markerOptions);

    // 지도 크기
    //googleMap.moveCamera(CameraUpdateFactory.newLatLngZoom(location, 16));
    googleMap.animateCamera(CameraUpdateFactory.newLatLngZoom(location, 16));
}
```