



BÀI 6:

**ANDROID NÂNG
CAO**

GOOGLE MAP API

- ⊙ Kết thúc bài học này bạn có khả năng
 - ⊙ Hiểu rõ về Google Map API
 - ⊙ Sử dụng Google Map API
 - ⊙ Tìm hiểu FACEBOOK API



Phần I: Google Map API

 Google play services

 Cài đặt Google API vào Android Studio

 Google Developer Console

 Tạo Project trên Android Studio sử dụng Google Map

Phần II: Tìm hiểu Facebook API

 Tìm hiểu Facebook API





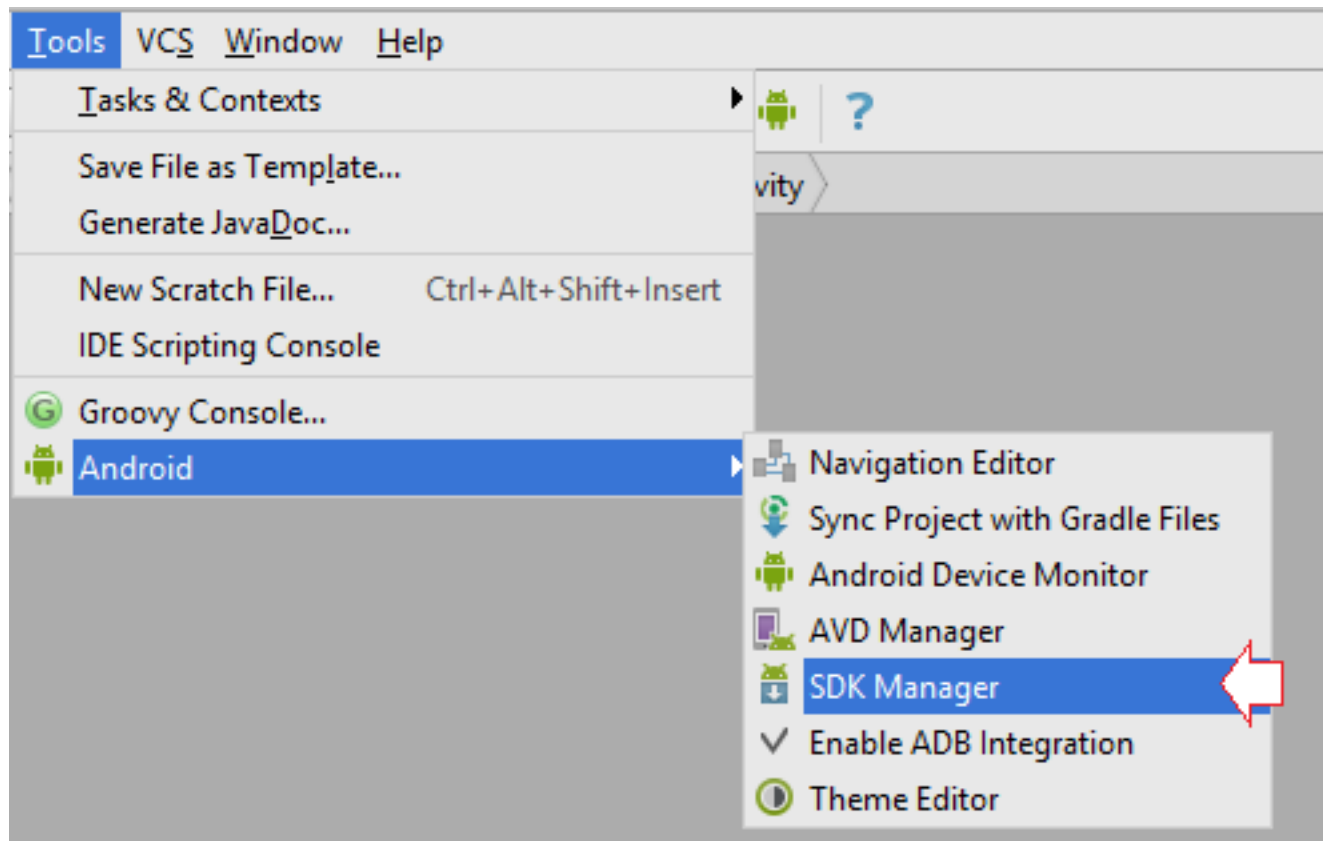
BÀI 6:

GOOGLE MAP API

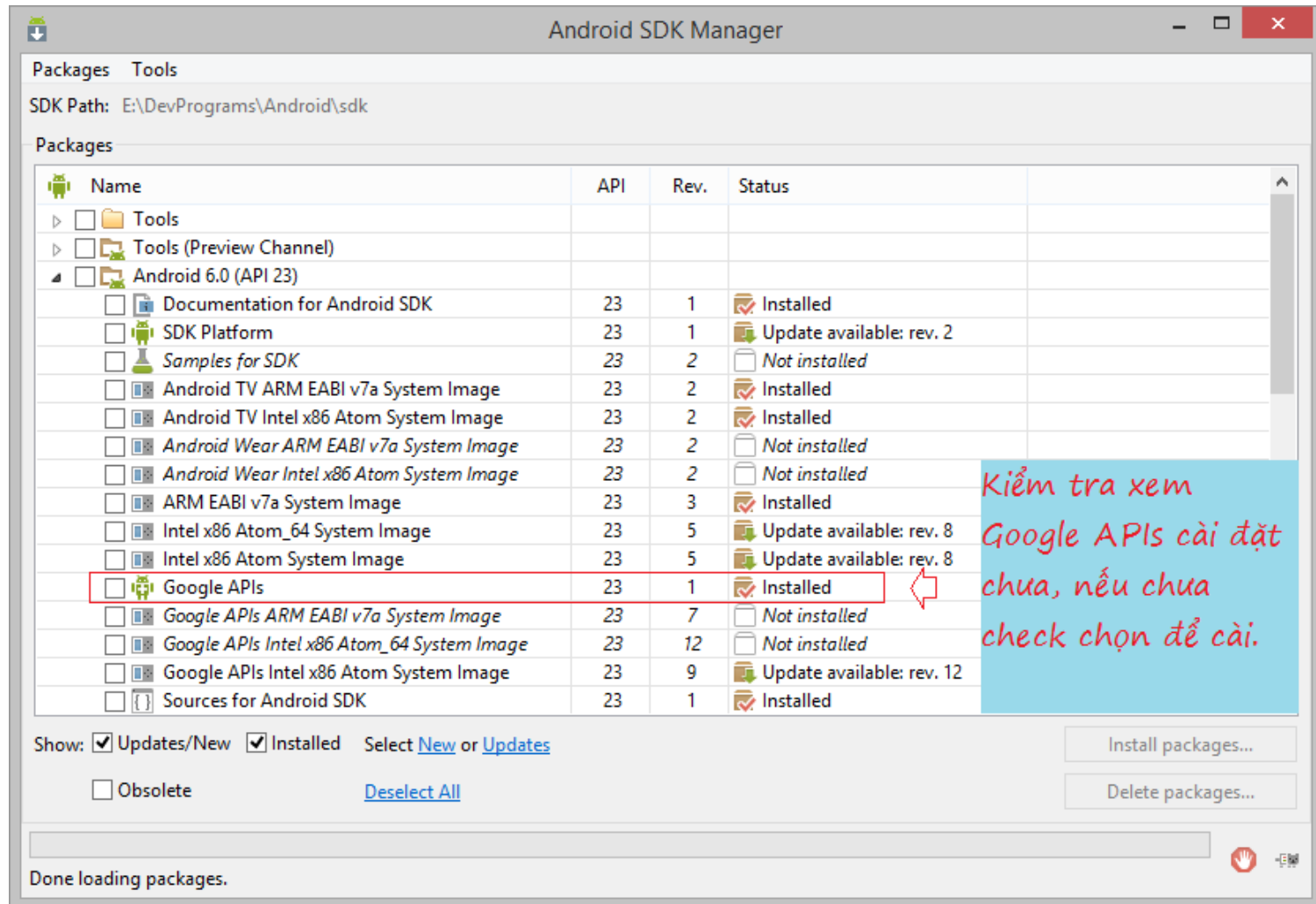
PHẦN 1: GOOGLE MAP API

- Google đã xây dựng một bộ dữ liệu khổng lồ về bản đồ điện tử và cung cấp các API để các lập trình viên có thể sử dụng và tùy biến cho nhiều mục đích khác nhau.
- Các bước thực hiện:
 1. Máy ảo được tích hợp Google play services
 2. Cài đặt Google API vào Android Studio
 3. Nhận key cho project để có thể truy cập Google Maps API từ Google Developer Console
 4. Tạo Project trên Android Studio sử dụng Google Map

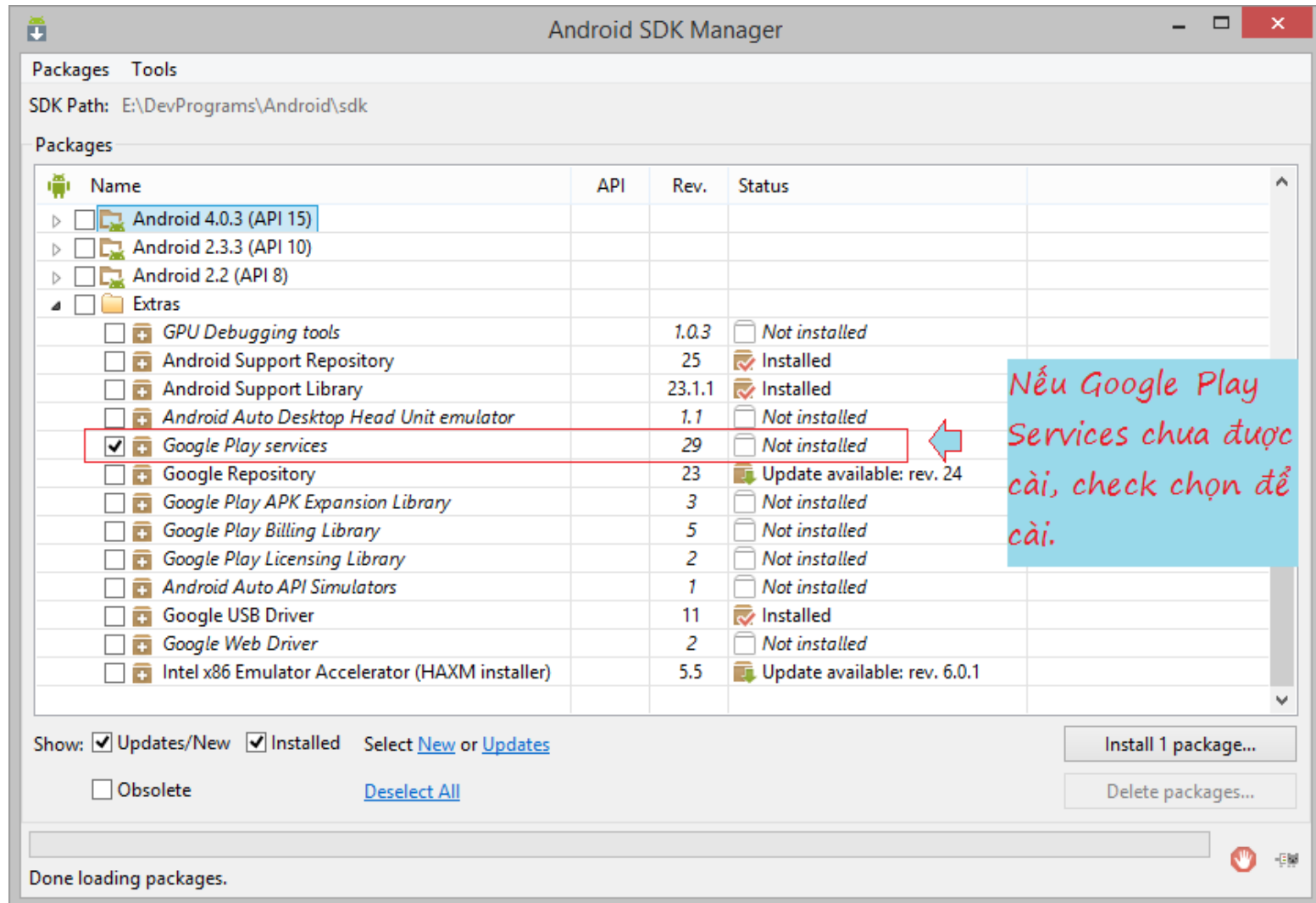
- Install Google API trong SDK Manager



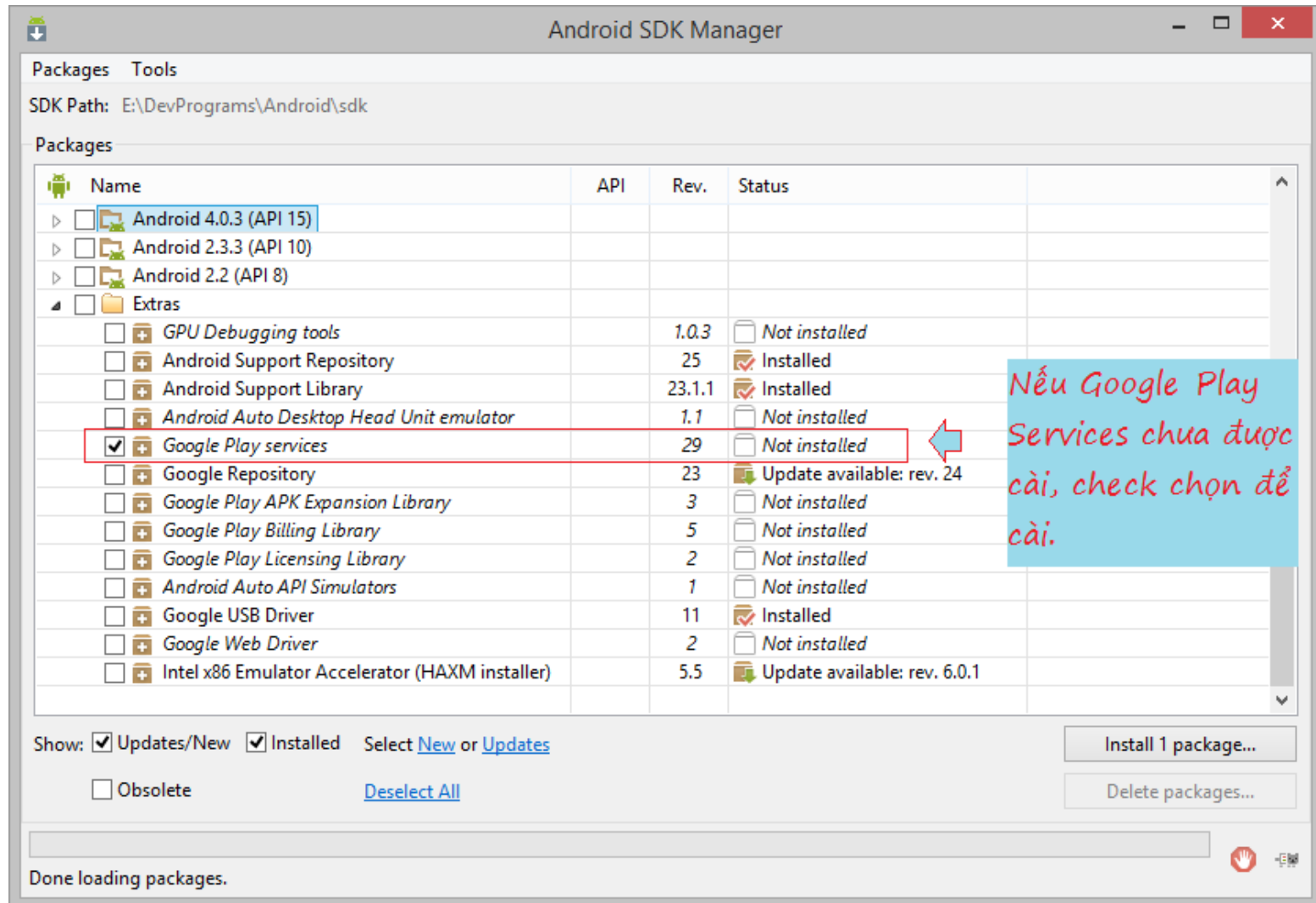
- Chọn cài đặt Google API và các Google API System image



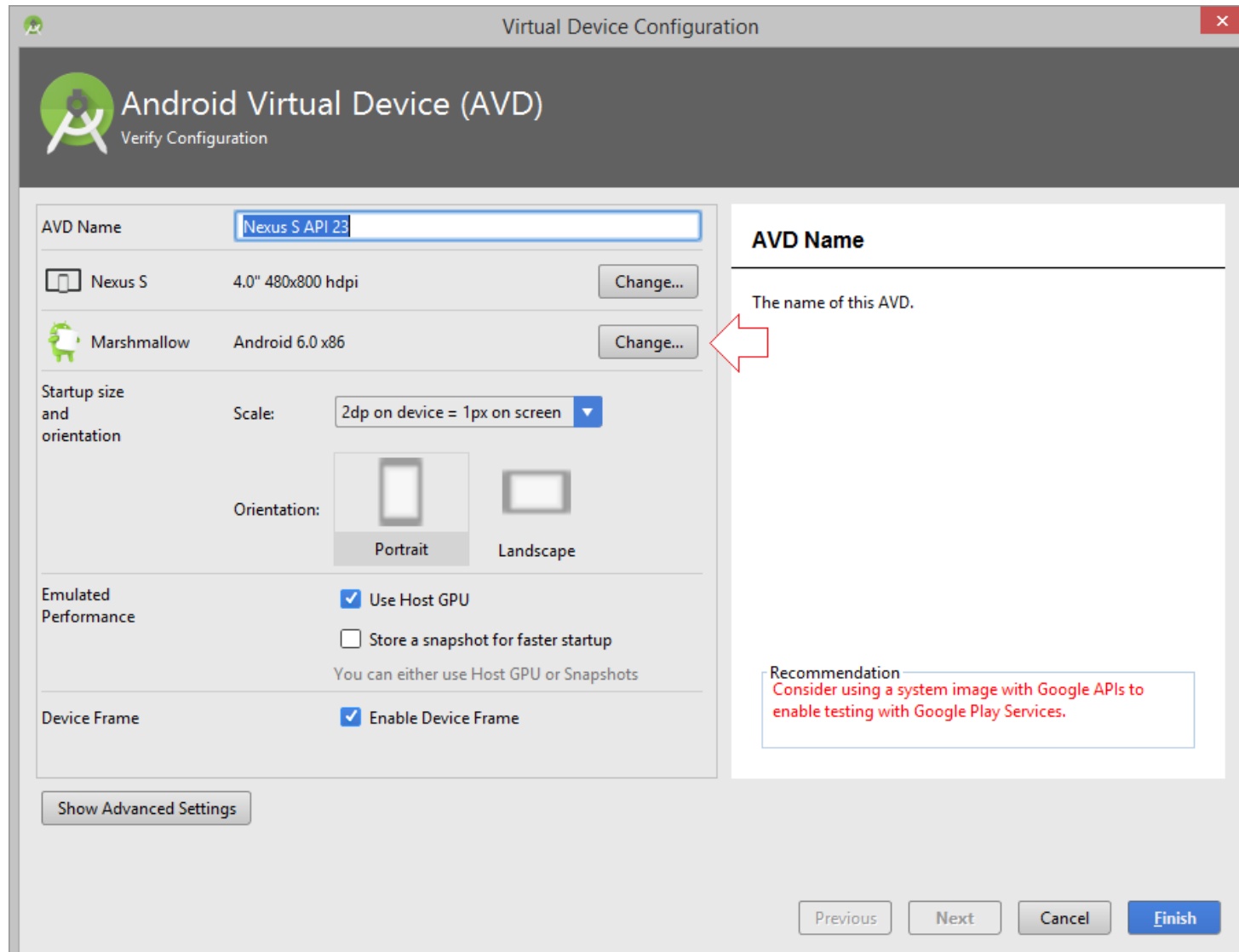
- Vào phần Extra chọn tiếp Google Play Services



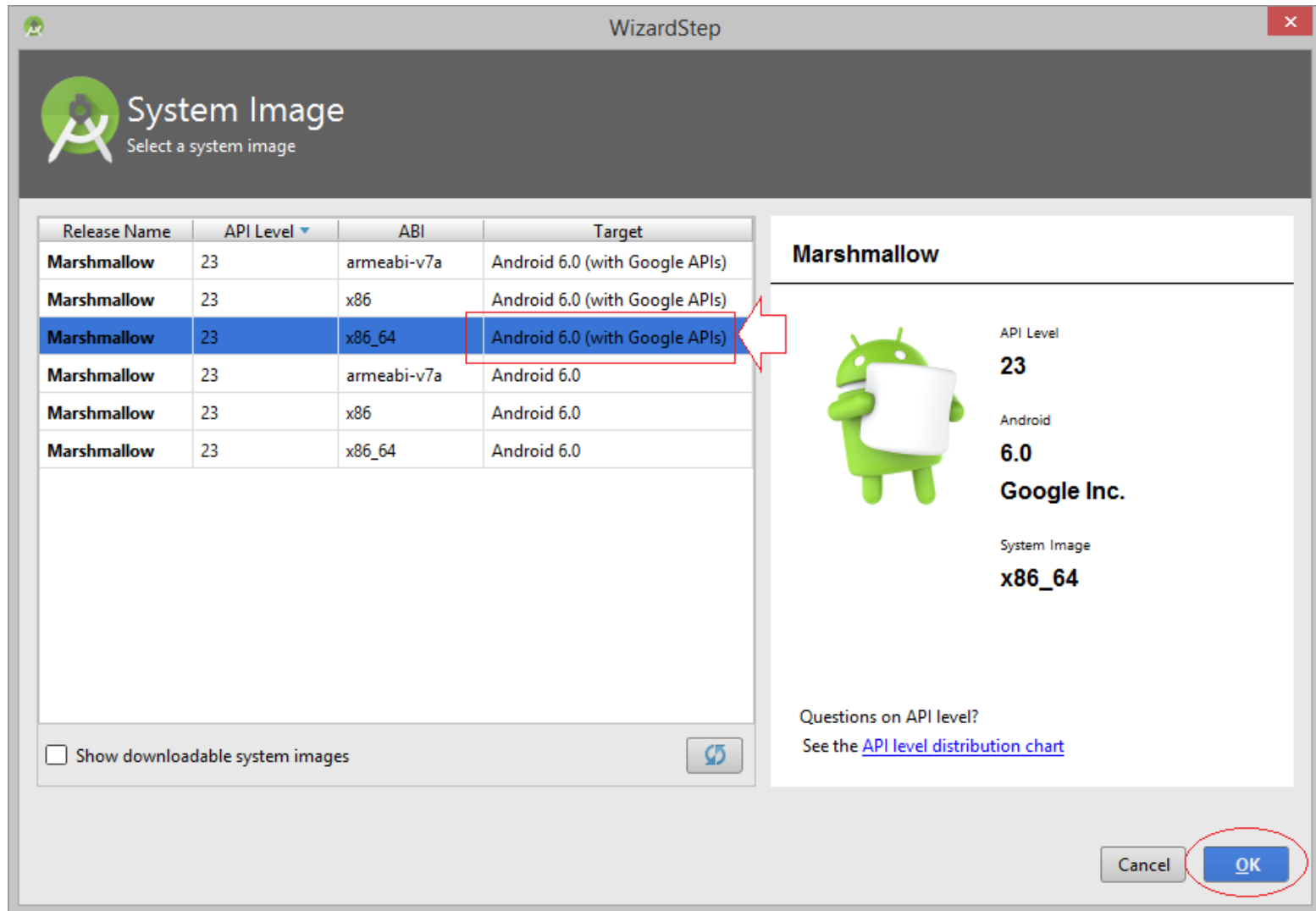
- Vào phần Extra chọn tiếp Google Play Services



- Tạo máy ảo sử dụng Google Play Services

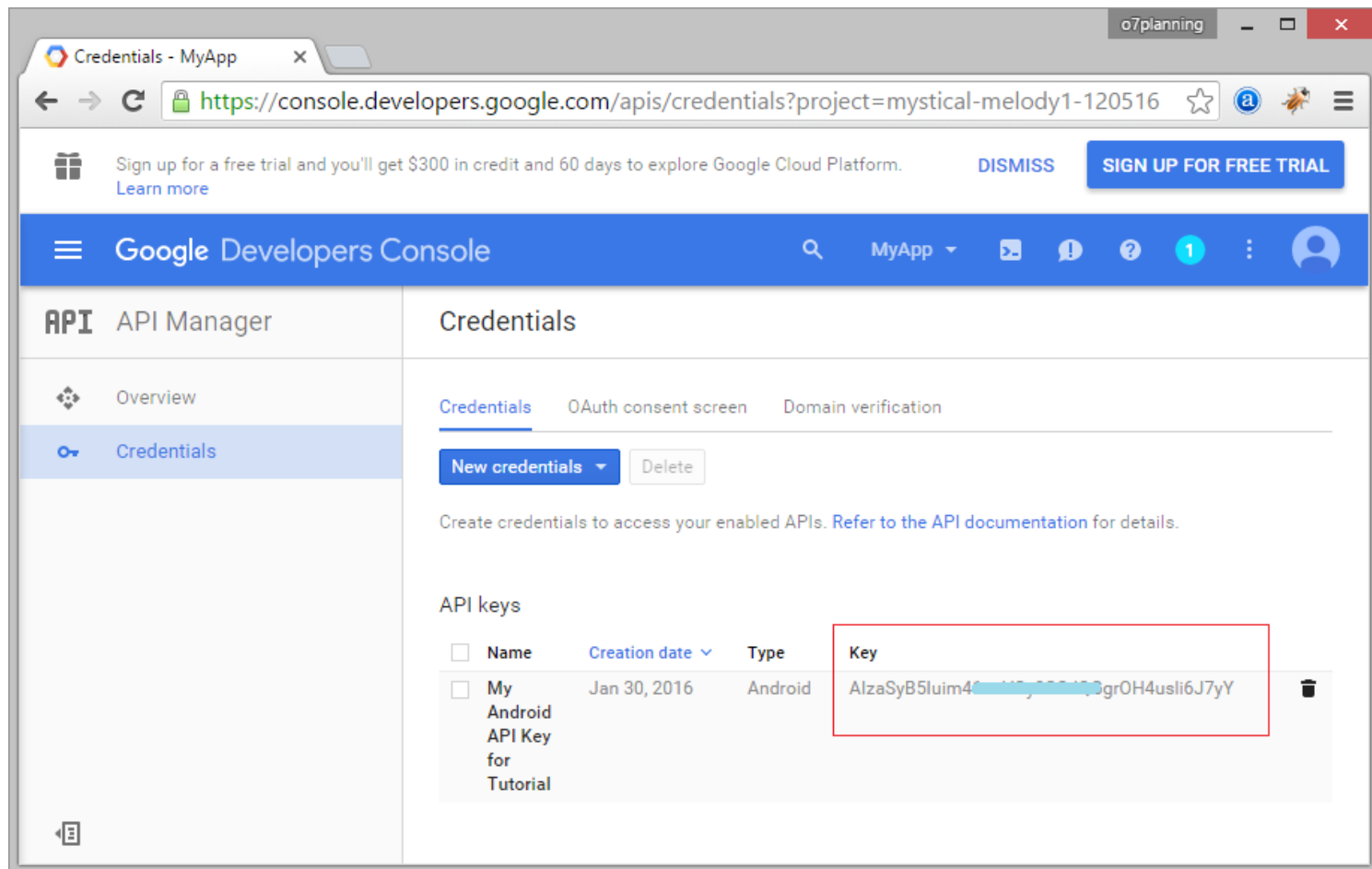


- Tạo máy ảo sử dụng Google Play Services

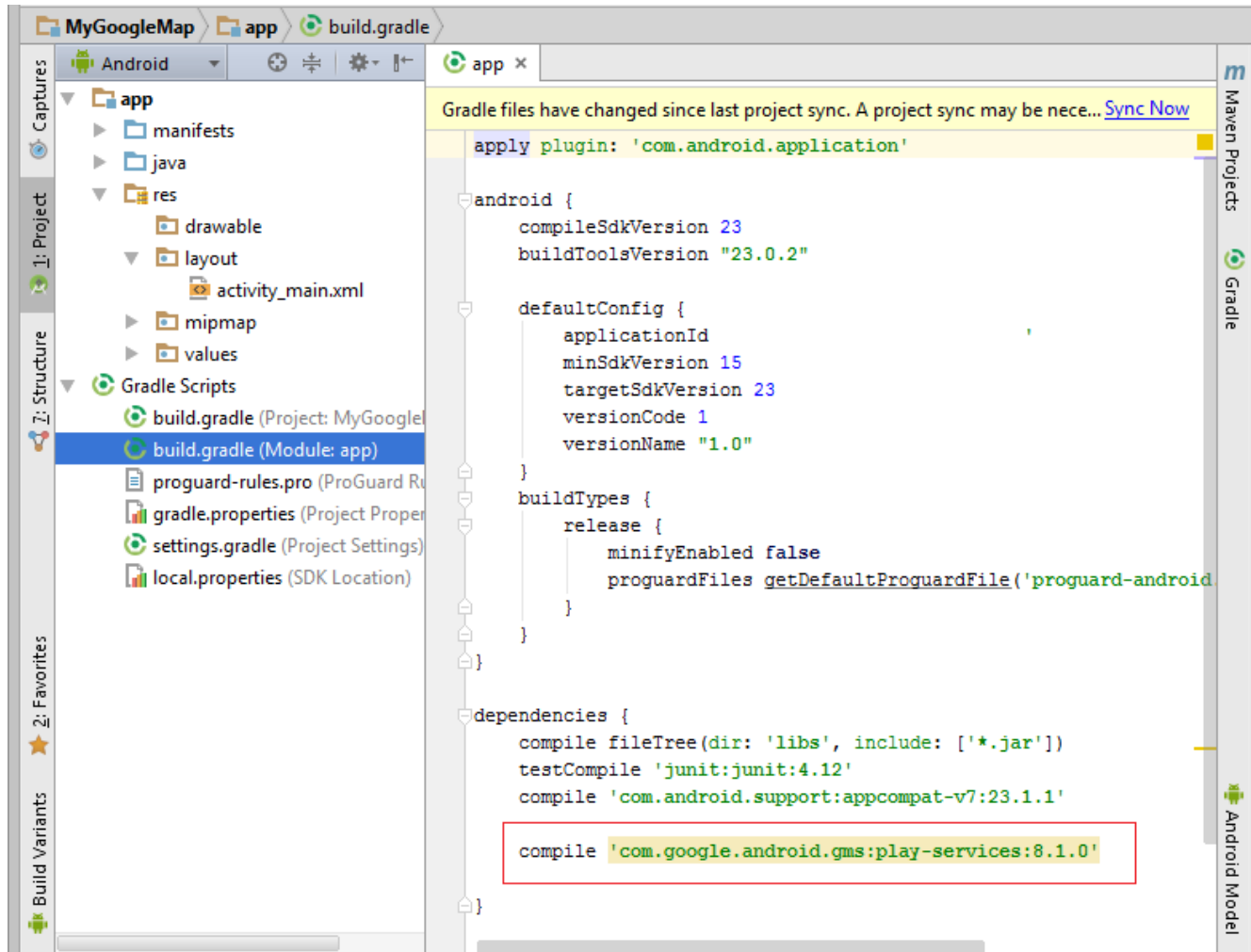


- Đăng ký một Google Map API Key

<https://console.developers.google.com>



- Thêm thư viện vào buildgradle:



- Activity_main.xml:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RelativeLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"
    xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="match_parent"
    android:paddingBottom="@dimen/activity_vertical_margin"
    android:paddingLeft="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingRight="@dimen/activity_horizontal_margin"
    android:paddingTop="@dimen/activity_vertical_margin"
    tools:context="org.o7planning.mygooglemap.MainActivity">

    <fragment
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="wrap_content"
        android:name="com.google.android.gms.maps.SupportMapFragment"
        android:id="@+id/fragment"
        android:layout_alignParentRight="true"
        android:layout_alignParentEnd="true"
        android:layout_alignParentTop="true"
        android:layout_alignParentLeft="true"
        android:layout_alignParentStart="true"
        android:layout_alignParentBottom="true" />

</RelativeLayout>
```

- MainActivity.java:

```
import android.support.v7.app.AppCompatActivity;  
import android.os.Bundle;  
  
public class MainActivity extends AppCompatActivity {  
  
    @Override  
    protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
        super.onCreate(savedInstanceState);  
        setContentView(R.layout.activity_main);  
    }  
  
}
```

- Thêm API_key vào **AndroidManifest.xml**:

```
<meta-data  
    android:name="com.google.android.maps.v2.API_KEY"  
    android:value="Your API KEY" />
```




DEMO

Ứng dụng Android sử dụng Google map
API



BÀI TẬP NHÓM

- Tìm hiểu các phương thức tùy biến Google Map.



BÀI 6:

GOOGLE MAP API

PHẦN II: TÌM HIỂU FACEBOOK API

THẢO LUẬN

- Tìm hiểu Facebook API.
(GV hướng dẫn SV tìm hiểu)

Phần I: Google Map API

 Google play services

 Cài đặt Google API vào Android Studio

 Google Developer Console

 Tạo Project trên Android Studio sử dụng Google Map

Phần II: Tìm hiểu Facebook API

 Tìm hiểu Facebook API





Cảm ơn