Link: <http://code.google.com/android/add-ons/google-apis/mapkey.html>

Class MapView trong thư viện Map là 1 class rất hữu dụng cho phép bạn dễ dàng tích hợp Google Maps vào ứng dụng của bạn. Nó cung cấp xây dựng trong bản đồ tải về, dựng hình, cũng như một loạt các tùy chọn hiển thị và điều khiển.

Bởi vì MapView cung cấp cho bạn truy cập vào dữ liệu của Google Maps, bạn cần phải đăng ký với dịch vụ Google Maps và đồng ý với các điều khoản dịch vụ áp dụng trước khi MapView của bạn lấy dữ liệu từ Google Maps. Điều này sẽ được áp dụng khi bạn đang phát triển ứng dụng của bạn trên giả lập hoặc chuẩn bị đưa ứng dụng của bạn triển khai đến các thiết bị di động.

Đăng ký một Maps API key rất đơn giản, miễn phí, và có hai phần:

Đăng ký mã MD5 mà bạn sẽ sử dụng để nhập vào đơn của bạn. Service sau đó sẽ cung cấp cho bạn một Maps API Key.

Thêm một đoạn tham chiếu đến Maps API trong mỗi MapView. Bạn có thể sử dụng Maps API Key cho bất kỳ MapView trong bất kỳ ứng dụng Android, cung cấp ứng dụng được ký kết với giấy chứng nhận mã MD5 mà bạn đã đăng ký với service.

**Tổng quan:**

Để đảm bảo rằng các ứng dụng sử dụng dữ liệu bản đồ một cách phù hợp, Google Maps service yêu cầu nguời phát triển ứng dụng đăng ký với service, đồng ý với điều khoản và cung cấp một mã MD5. Đối với mã đăng ký, service cung cấp cho chúng ta một Maps API Key - một chuỗi chữ số xác định duy nhất.

Google maps service cũng đòi hỏi mỗi MapView xác định tới service bằng các sử dụng Maps Api Key. Trước khi cung cấp map cho MapView, Service kiểm tra Maps API key được cung cấp bởi MapView Để đảm bảo rằng:

Để đăng ký một Maps API Key, bạn cần phải cung cấp dấu MD5 fingerprint mà bạn sẽ sử dụng để ký vào đơn xin của bạn.

Chạy Keytool với -list. Bảng dưới đây liệt kê các tùy chọn bạn nên sử dụng.

|  |  |
| --- | --- |
| **Keytool Option** | **Description** |
| -list | In ra mã MD5 |
| -keystore <keystore-name>.keystore | Các tên của keystore có chứa key |
| -storepass <password> | Một mật khẩu cho keystore. |
| -alias <alias\_name> | Các bí danh cho skey để tạo ra các mã MD5. |
| -keypass <password> | Các mật khẩu cho key. |

**Lấy MD5 fingerprint code**

Bạn phải xác định được file **debug.keystore** , đường dẫn thông thường là:  
  
 **Windows Vista & Window7:** C:\Users\<user>\.android\debug.keystore

**Windows XP:** C:\Documents and Settings\<user>\.android\debug.keystore

**OS X and Linux:**~/.android/debug.keystore

Nếu bạn dùng Eclipse thì có thể vào **Windows** > **Prefs** > **Android** > **Build để**lấy đường dẫn.

Sau khi lấy được đường dẫn của debug.keystore. Bạn bật cmd lên và chạy command sau để lấy MD5 fingerprint code:

Mã:

keytool -list -alias androiddebugkey -keystore <path\_to\_debug\_keystore>.keystore -storepass android -keypass android

Cụ thể như ở trên mình sẽ chạy command như sau:

Mã:

keytool -list -alias androiddebugkey -keystore C:\Users\Thongdm\.android\debug.keystore -storepass android -keypass android

**Kết quả:**

Như trên thì MD5 fingerprint code là :

Mã:

**46:2C:DD:3F:5A:4E:97:6E:6E:7F:DD:A3:AD:90:FB:73**

**Lấy key Google Maps API**

Bạn vào link sau : http://code.google.com/android/maps-api-signup.html

Để đăng ký một khóa Maps API, hãy làm theo các bước sau:

Nếu bạn không có một tài khoản Google, thì bạn đăng ký một tài khoàn cho mình.

Đọc Android Maps API Terms of Service một cách cẩn thận. Nếu bạn đồng ý với các điều khoản, thì check vào hộp đồng ý.

Paste MD5 fingerprint code vào và click Generate API key , site sẽ tự sinh cho bạn 1 key.

**Thêm Maps API Key để ứng dụng của bạn**

Một khi bạn đã đăng ký với dịch vụ Google Maps và đã có được một Maps API Key, bạn phải bổ sung thêm cho các đối tượng MapView ứng dụng của bạn, để các Map service sẽ cho phép tải Map về

Đối với các yếu tố <MapView> kê khai trong các tập tin bố trí XML, thêm Maps API chính là giá trị của một thuộc tính đặc biệt - Android: apiKey.

<com.google.android.maps.MapView

android:layout\_width="fill\_parent"

android:layout\_height="fill\_parent"

android:enabled="true"

android:clickable="true"

android:apiKey="example\_Maps\_ApiKey\_String"

/>

**Các bước cuối cùng để Enable MapView**

Nếu bạn đã thêm Maps API Key MapViews trong ứng dụng của bạn, ở đây là các bước cuối cùng để cho phép MapView chạy:

Hãy chắc chắn rằng bạn đã thêm vào một yếu tố <uses-library> bên ngoài com.google.android.maps thư viện . Các yếu tố phải là một đứa trẻ của các <application> phần tử trong biểu hiện của ứng dụng. Ví dụ:

<manifest xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res/android"

package="com.example.package.name">

...

<application android:name="MyApplication" >

<uses-library android:name="com.google.android.maps" />

...

</application>