

Google Maps

日本Androidの会 勉強会WG

木南英夫

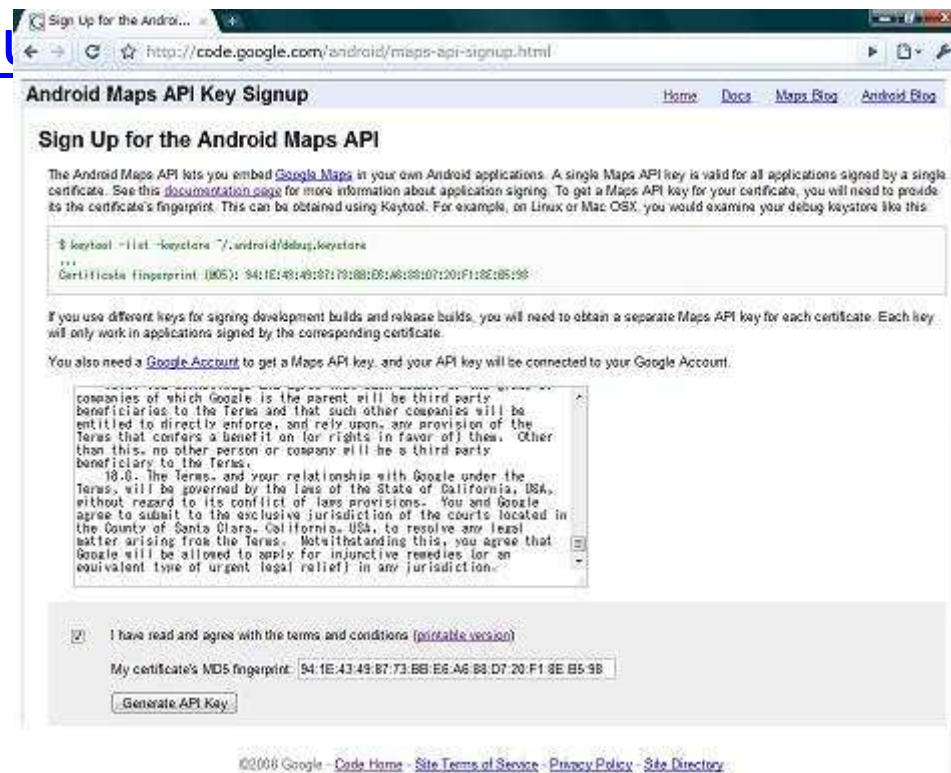
Google Map View

- アプリケーションの中に、地図を埋め込む



API Keyの取得

- 以下のURLから、API Key 取得
 - <http://code.google.com/android/maps-api-signup>



The screenshot shows the 'Sign Up for the Android Maps API' page. It includes a terminal window with the command `$ keytool -list -keystore /usr/lib/android-sdk/platform-tools/keystore` and its output showing a certificate fingerprint. Below this, there is a checkbox for agreeing to terms and conditions, a text field for the MD5 fingerprint, and a 'Generate API Key' button. At the bottom, there are links for 'Code Home', 'Site Terms of Service', 'Privacy Policy', and 'Site Directory'.

Sign Up for the Android Maps API

The Android Maps API lets you embed [Google Maps](#) in your own Android applications. A single Maps API key is valid for all applications signed by a single certificate. See this [documentation page](#) for more information about application signing. To get a Maps API key for your certificate, you will need to provide its the certificate's fingerprint. This can be obtained using Keytool. For example, on Linux or Mac OSX, you would examine your debug keystore like this:

```
$ keytool -list -keystore /usr/lib/android-sdk/platform-tools/keystore
***
Certificate fingerprint (MD5): 94:1E:43:49:87:73:BB:E6:A6:B8:D7:20:F1:8E:B5:9B
```

If you use different keys for signing development builds and release builds, you will need to obtain a separate Maps API key for each certificate. Each key will only work in applications signed by the corresponding certificate.

You also need a [Google Account](#) to get a Maps API key, and your API key will be connected to your Google Account.

☒ I have read and agree with the terms and conditions ([portable version](#))

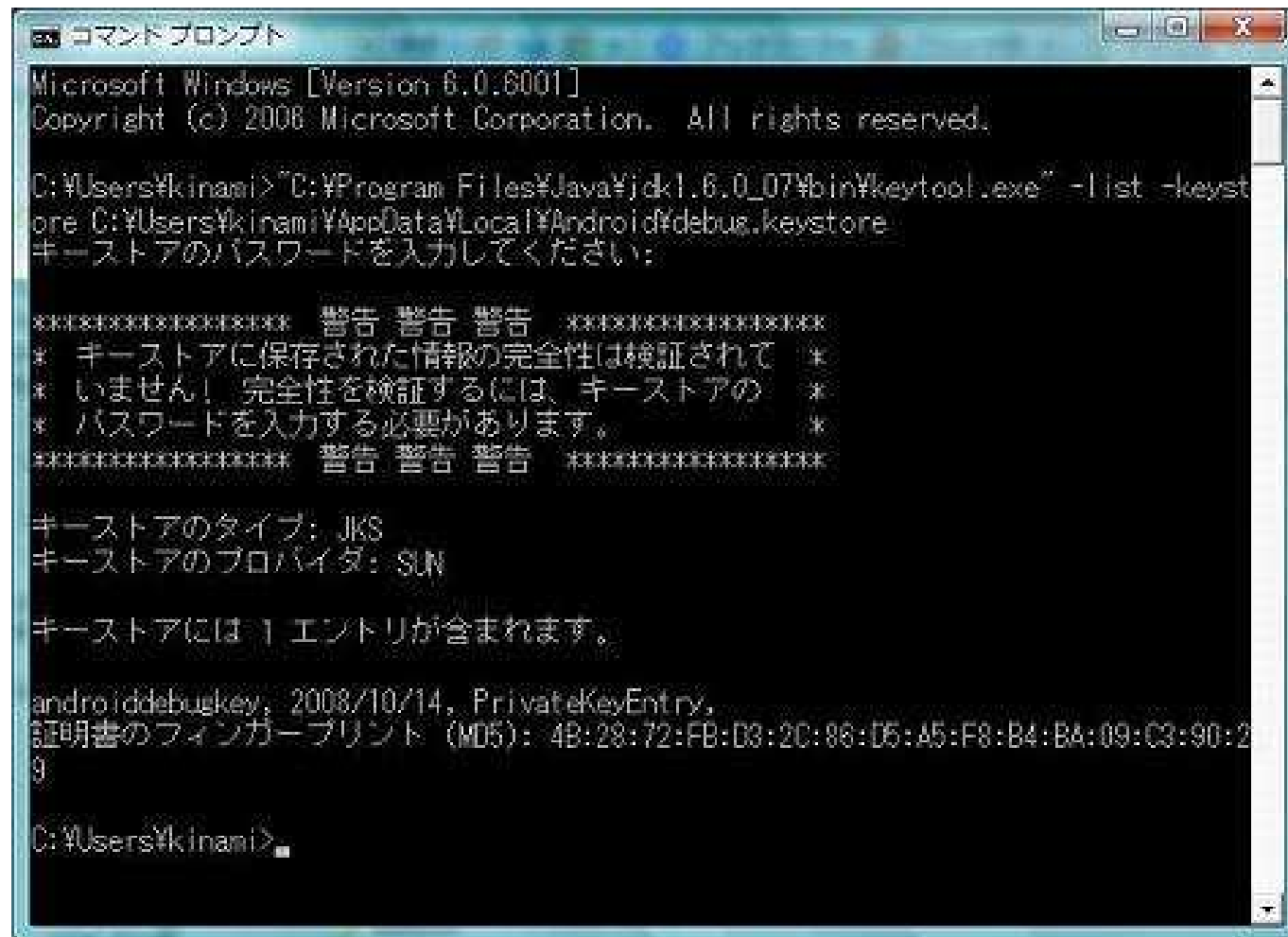
My certificate's MD5 fingerprint:

©2008 Google - [Code Home](#) - [Site Terms of Service](#) - [Privacy Policy](#) - [Site Directory](#)

証明書のハッシュを取得する

- `keytool -list -keystore <debug.keystore>`
 - Windows XP =
`C:¥Documents and Settings¥%USERNAME%¥.android¥debug.keystore`
 - Windows Vista =
`C:¥Users¥%USERNAME%¥.android¥debug.keystore`
 - Mac/Linux =
`~/.android/debug.keystore`

フィンガープリントを登録



```
コマンドプロンプト
Microsoft Windows [Version 6.0.6001]
Copyright (c) 2006 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\kinami>"C:\Program Files\Java\jdk1.6.0_07\bin\keytool.exe" -list -keystore C:\Users\kinami\AppData\Local\Android\debug.keystore
キーストアのパスワードを入力してください:

***** 警告 警告 警告 *****
* キーストアに保存された情報の完全性は検証されて *
* いません! 完全性を検証するには、キーストアの *
* パスワードを入力する必要があります。 *
***** 警告 警告 警告 *****

キーストアのタイプ: JKS
キーストアのプロバイダ: SUN

キーストアには 1 エントリが含まれます。

androiddebugkey, 2008/10/14, PrivateKeyEntry,
証明書のフィンガープリント (MD5): 4B:28:72:FB:D3:2C:86:D5:A5:F8:B4:BA:09:C3:90:29

C:\Users\kinami>
```

ライブラリの設定

- AndroidManifestファイルに、ライブラリとパーミッションを設定する

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<manifest
  <application>
    !-- Googleから提供されているライブラリを追加 -->
    <uses-library
      android:name="com.google.android.maps"/>
    </application>
    <!-- インターネットへのアクセスのパーミッションを追加 -->
    <uses-permission
      android:name="android.permission.INTERNET"/>
  </manifest>
```

MapViewの設定

- MapViewを定義する

```
<LinearLayout>
```

```
...
```

```
<com.google.android.maps.MapView  
    android:id="@+id/mapview"  
    android:layout_width="fill_parent"  
    android:layout_height="fill_parent"  
    android:enabled="true"  
    android:clickable="true"  
    android:apiKey="[取得したMap APIキー]" />
```

```
</LinearLayout>
```

MapActivity

- 地図を制御するアクティビティに変更

```
public class HelloActivity extends MapActivity {  
  
    // ルート情報を表示している場合はtrueを返す  
    // 表示していない場合はfalseを返す  
    protected boolean isRouteDisplayed() {  
        return false;  
    }  
  
}
```