

Android クイックスタート

2017/05/15 作成 (2017/05/17 修正)

ニフティクラウド mobile backend を Android アプリを連携させる手順を紹介します

目次

- アプリの新規作成
- SDKのダウンロード
- SDKのインストール
- AndroidManifest.xml の編集
- SDKの読み込み
- APIキーの設定とSDKの初期化
- サンプルコードの実装
 - サンプルコード（データストア）
 - アプリを実行してニフティクラウド mobile backend のダッシュボードを確認する

アプリの新規作成

mBaaS ダッシュボード

- ニフティクラウド mobile backend にログインします
<https://console.mb.cloud.nifty.com>
- ダッシュボードが表示されたら、「アプリの新規作成」を行います
- すでに別のアプリを作成済みの場合は、ヘッダーの「+新しいアプリ」をクリックします

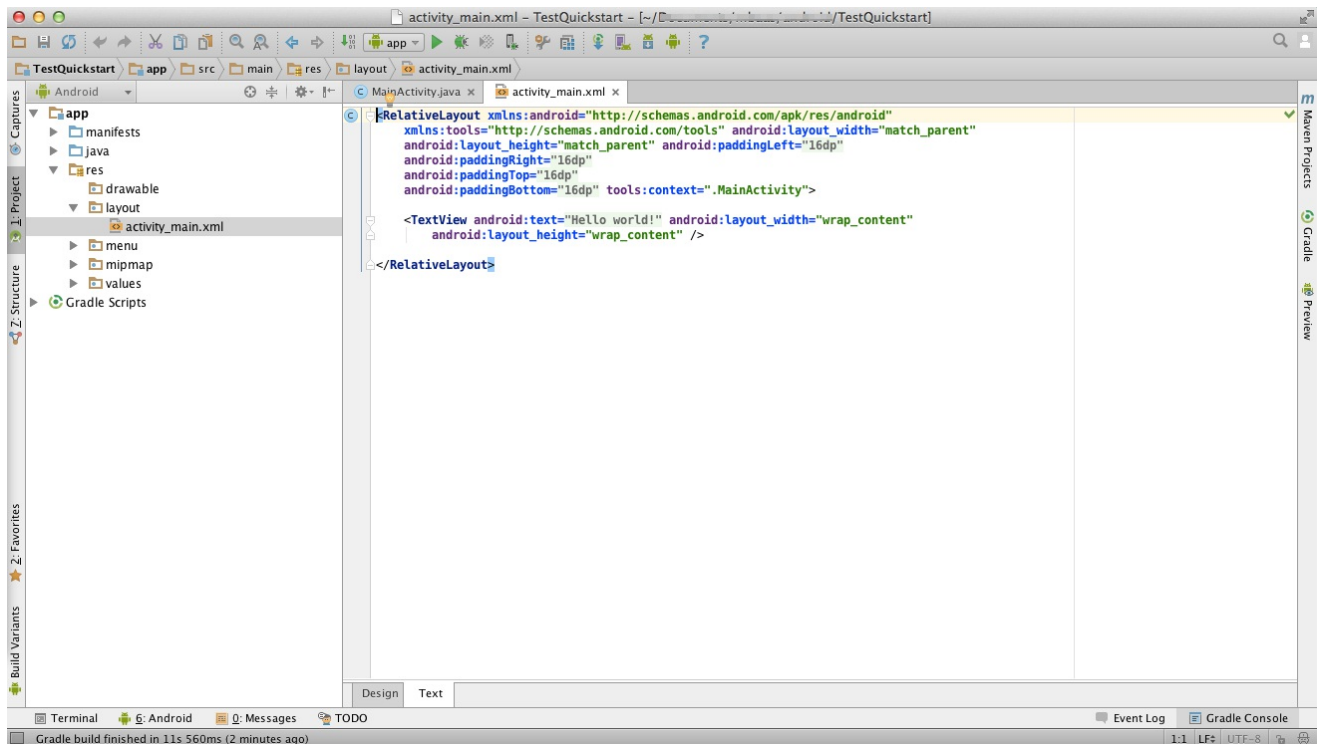
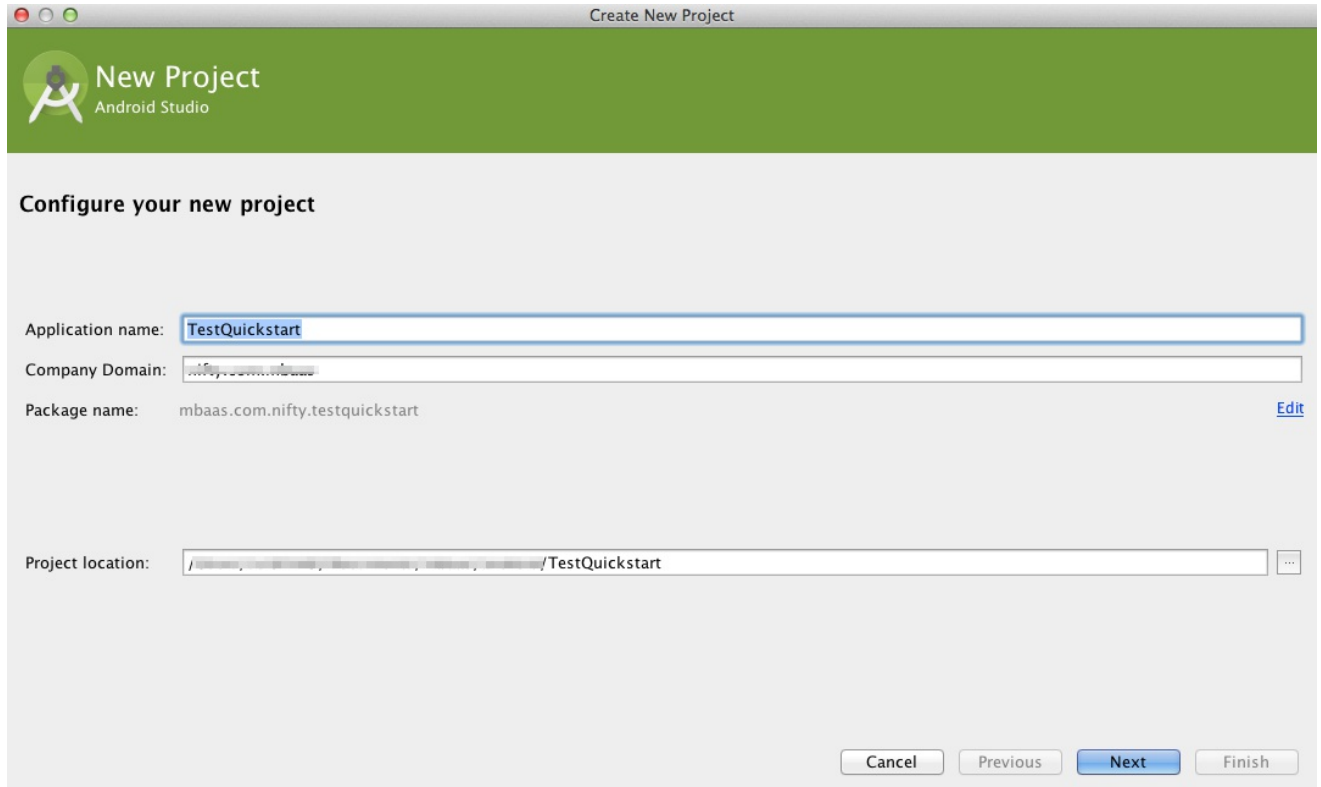


- 「アプリ名」を入力し「新規作成」をクリックすると、APIキー（アプリケーションキーとクライアントキー）が発行されます



- APIキーは後ほどAndroidアプリで使います

- AndroidStudioでプロジェクトを作成します
 - 既存のプロジェクトを利用する場合はこの作業は不要です



SDKのダウンロード

- 下記Githubリリースページ NCMB.x.x.x.zip ボタンからダウンロードしてください

https://github.com/NIFTYCloud-mbaas/ncmb_android/releases

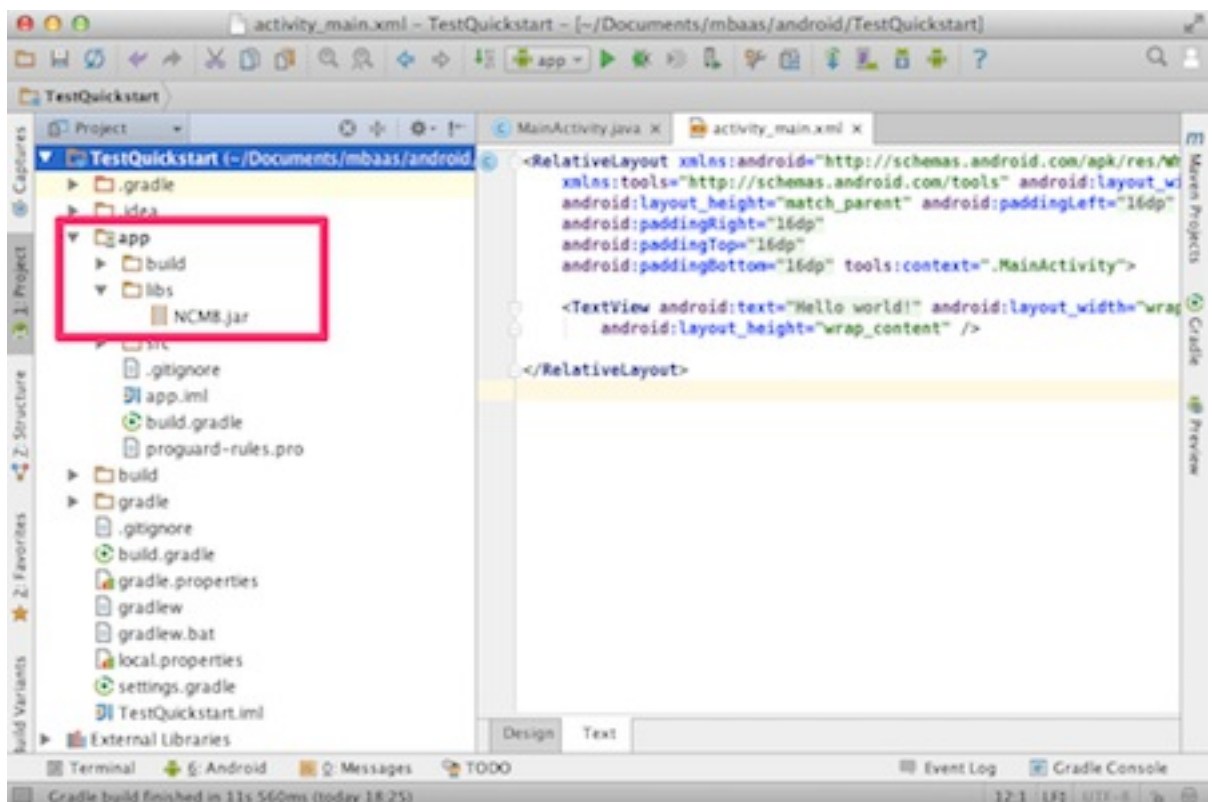
- 最新版をダウンロードしてください。
- zipファイルの中身に、NCMB.jar があります。

SDKのインストール

Android SDKでは、**Gson** ライブラリを使用しています。

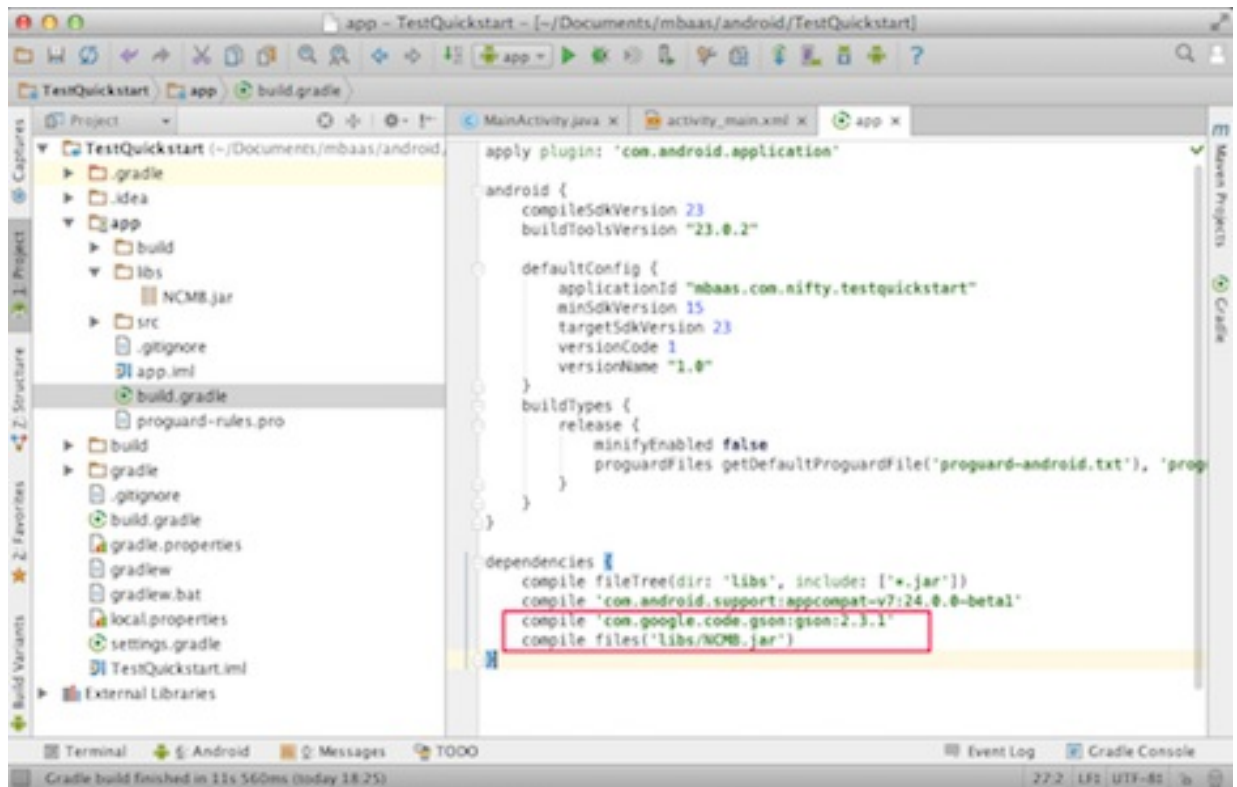
Android Studio

- Android Studioでプロジェクトを開き、以下の手順でSDKをインストールしてください
 - app/libsフォルダにNCMB.jar をコピーします



- app/build.gradleファイルに以下を追加します

```
dependencies {  
    compile 'com.google.code.gson:gson:2.3.1'  
    compile files('libs/NCMB.jar')  
}
```

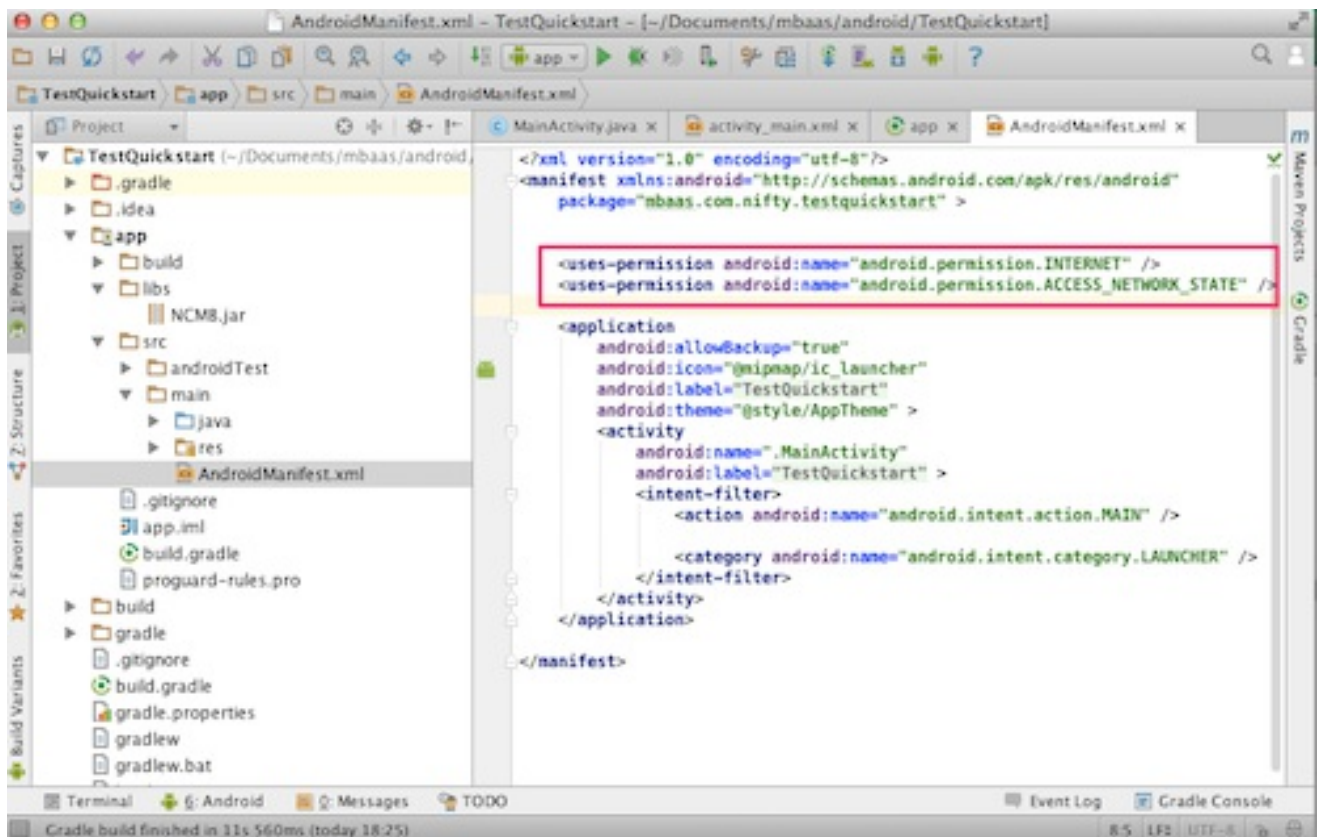


AndroidManifest.xmlの編集

Android Studio

- <application>タグの直前に以下のpermissionを追加します

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
```



- プロセスが存在しない状態からサービスなどでアプリを起動しAPIリクエストを行うためには、<application> タグに以下を追加します。

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE" />
```

SDKの読み込み

Android Studio

- MainActivity.javaの冒頭に次のコードを追記して、インストールしたSDKを読み込みます

```
import com.nifty.cloud.mb.core.NCMB;
```

APIキーの設定とSDKの初期化

Android Studio

- ニフティクラウド mobile backendのアプリケーションキーとクライアントキーを利用して、NCMBクラスのinitializeメソッドでAndroid SDKの初期化を行います
- アプリ起動時に表示するアクティビティのonCreateメソッドに下記の内容を追記します

```
NCMB.initialize(this.getApplicationContext(),"APP_KEY","CLIENT_KEY");
```


- 上の「APP_KEY」と「CLIENT_KEY」は、ニフティクラウド mobile backend のダッシュボードで「アプリの新規作成」を行ったときに発行されたAPIキーに置き換えます
 - アプリ作成時のAPIキー発行画面を閉じてしまった場合は、「アプリ設定」>「基本」で確認できます。
 - 「コピー」ボタンを使用してコピーしてください。



- これで連携作業は完了です！
- サンプルコードを書いて実際にニフティクラウド mobile backend を使ってみましょう

サンプルコードの実装

Android Studio

- 最初に、ファイルの先頭に利用するライブラリを追記します

```
import com.nifty.cloud.mb.core.NCMB;  
import com.nifty.cloud.mb.core.NCMBException;  
import com.nifty.cloud.mb.core.NCMBObject;
```

- MainActivity.java の onCreate メソッド内に書いた処理は、アプリの起動時に実行されます
- APIキーの設定とSDK初期化コードの下にサンプルコードを書くと、すぐに動作確認が可能です

```
@Override  
protected void onCreate(Bundle savedInstanceState) {  
    super.onCreate(savedInstanceState);  
    // APIキーの設定とSDK初期化  
    NCMB.initialize(this.getApplicationContext(), "APP_KEY", "CLIENT_KEY");  
    // ↓ここにサンプルコードを実装↓  
  
    setContentView(R.layout.activity_main);  
}
```

サンプルコード（データストア）

- 次のコードはニフティクラウド mobile backend のデータストアに保存先の「TestClass」というクラスを作成し、「message」というフィールドへ「Hello, NCMB!」というメッセージ（文字列）を保存するものです。

```
// クラスのNCMBObjectを作成
NCMBObject obj = new NCMBObject("TestClass");

// オブジェクトの値を設定
obj.put("message", "Hello, NCMB!");

// データストアへの登録
obj.saveInBackground(new DoneCallback() {
    @Override
    public void done(NCMBException e) {
        if(e != null){
            //保存に失敗した場合の処理

        }else {
            //保存に成功した場合の処理

        }
    }
});
```

アプリを実行してニフティクラウド mobile backend のダッシュボードを確認する

- アプリを実機またはシミュレーターで実行します

mBaaS ダッシュボード

- アプリが起動されたら、ニフティクラウド mobile backend のダッシュボードで「データストア」から、データが保存されていることを確認できます



The screenshot shows the Nifty Cloud mobile backend dashboard. The top navigation bar includes links for 'アプリ一覧' (App List), 'ダッシュボード' (Dashboard), 'ドキュメント' (Documentation), '開発TIPS' (Development Tips), 'コミュニティ' (Community), and '連携サービス' (Integration Services). The main header area has a '+新しいアプリ' (New App) button and a 'test' dropdown menu. The left sidebar contains navigation options: 'メニューを閉じる' (Close Menu), 'ダッシュボード' (Dashboard), '会員管理' (Member Management), 'データストア' (Data Store), 'ファイルストア' (File Store), 'スクリプト' (Scripts), and 'プッシュ通知' (Push Notifications). The 'データストア' section is active, showing a list of classes. The 'TestClass' class is selected, displaying a table of records. The table has columns for 'objectId', 'message', 'createDate', and 'updateDate'. One record is visible with the message 'Hello, NCMB!'.

	objectId	message	createDate	updateDate
<input type="checkbox"/>	ycY4U9ZIoZV5eIjQ	Hello, NCMB!	2017-01-10T18:10:18.109+09:00	2017-01-10T18:11:18.109+09:00