

Unity 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Unityアプリと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をインストールする
- 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
- 注意事項

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

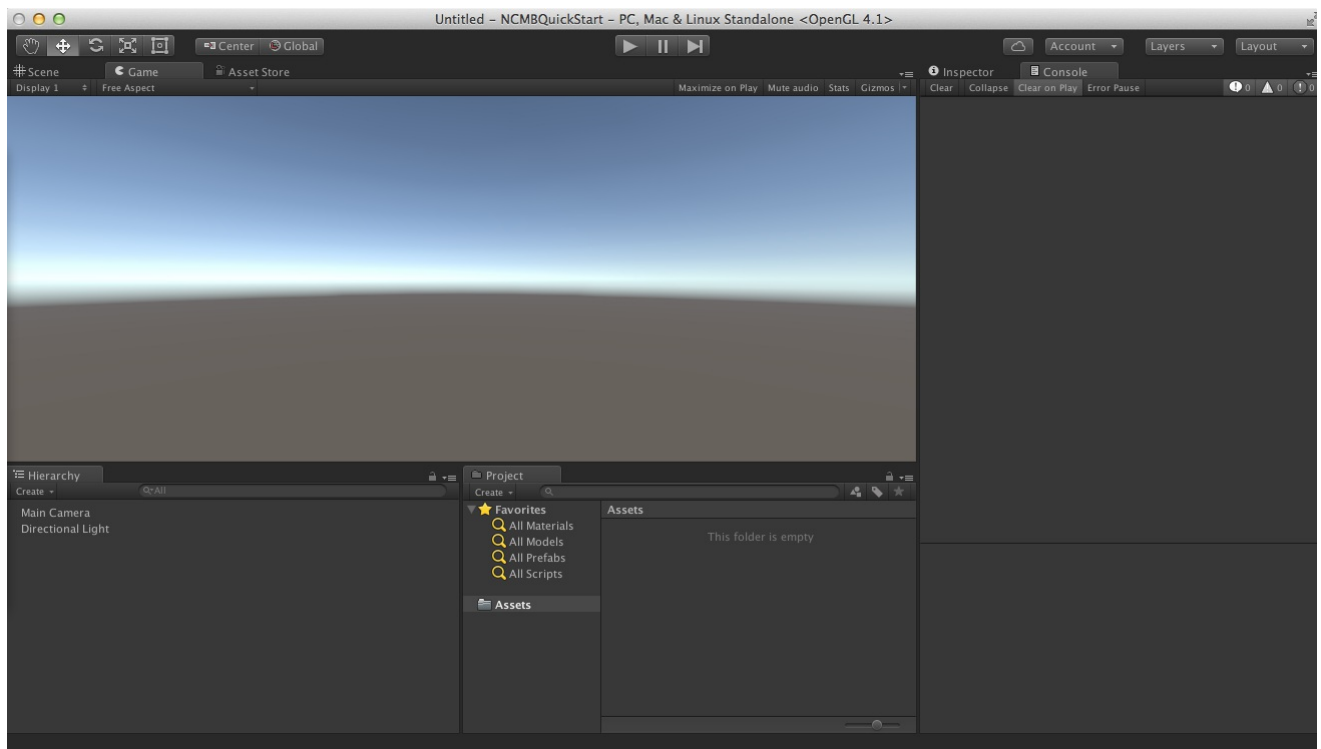
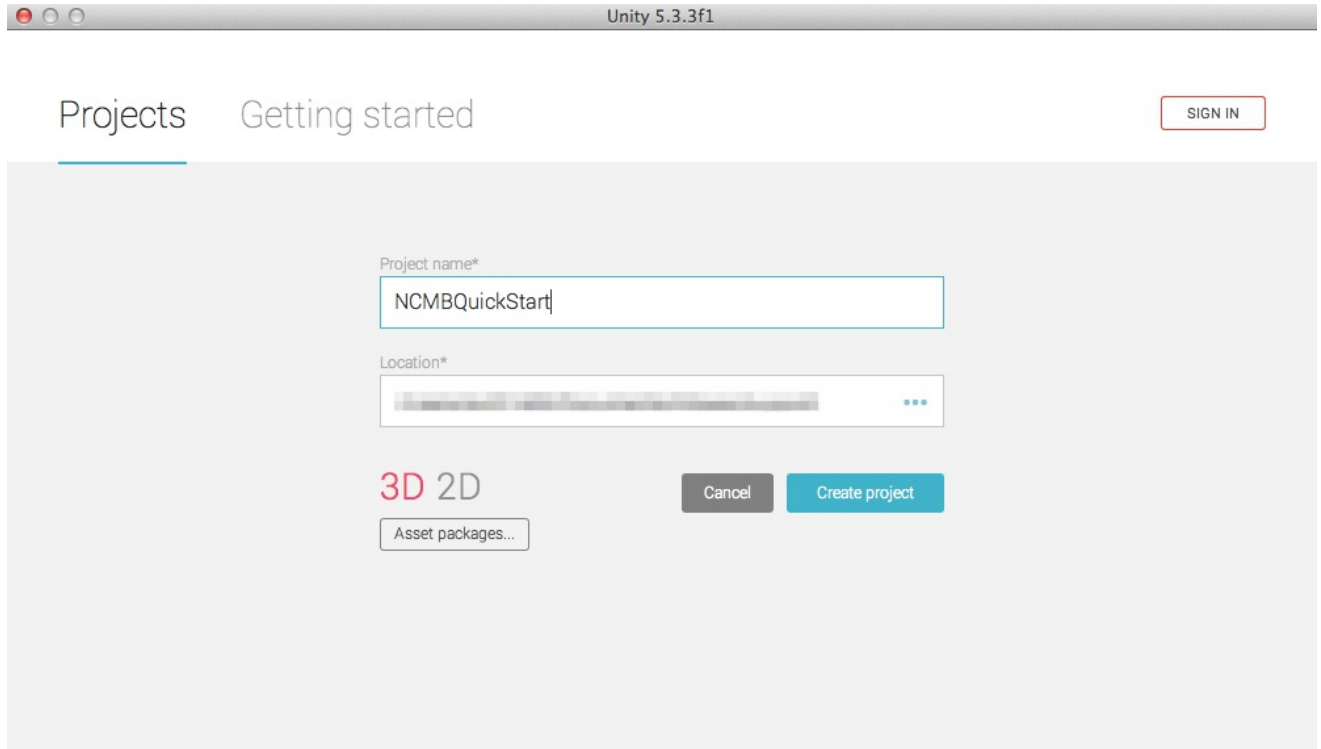


- 「アプリ名」を入力し「新規作成」をクリックすると、APIキー（アプリケーションキーとクライアントキー）が発行されます



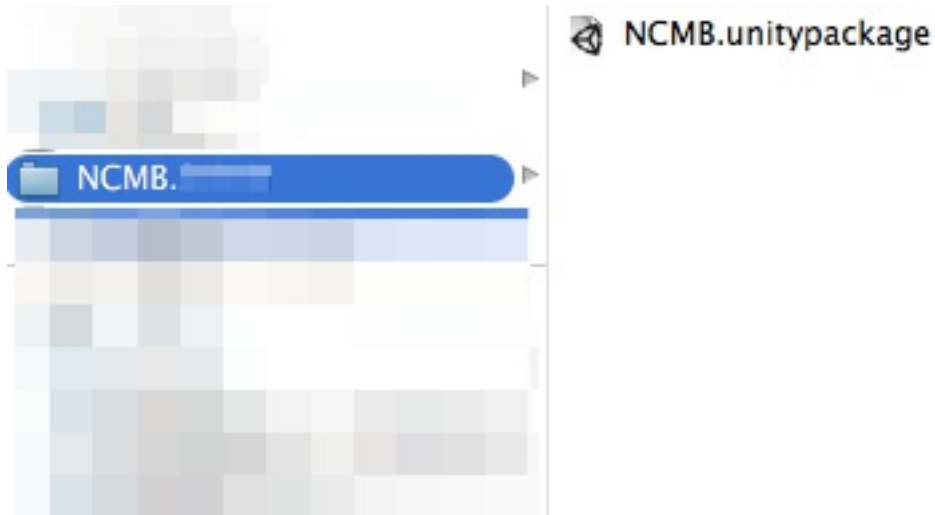
- APIキーは後ほどUnityアプリで使います

- Unity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

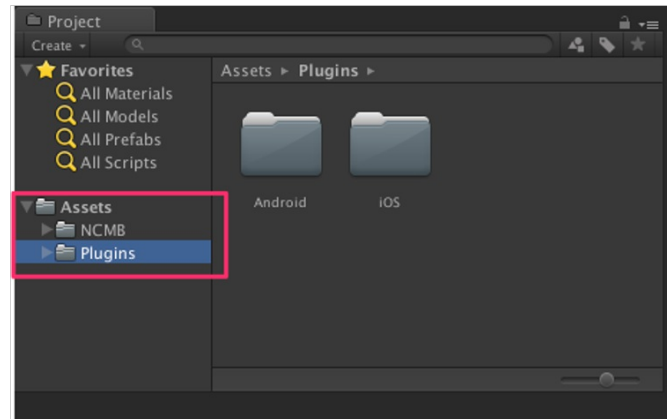
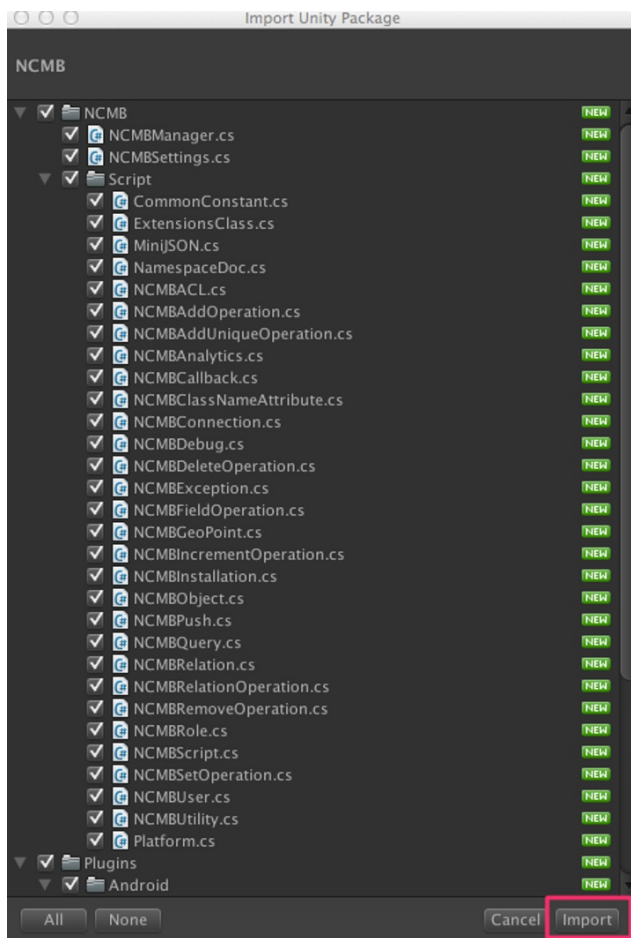
- 以下のリンクからGithubのリリースページを開き、NCMB.2.x.x.zip(xはバージョン番号)をダウンロードしてください
https://github.com/NIFTYCloud-mbaas/ncmb_unity/releases



SDKをインストールする

Unity

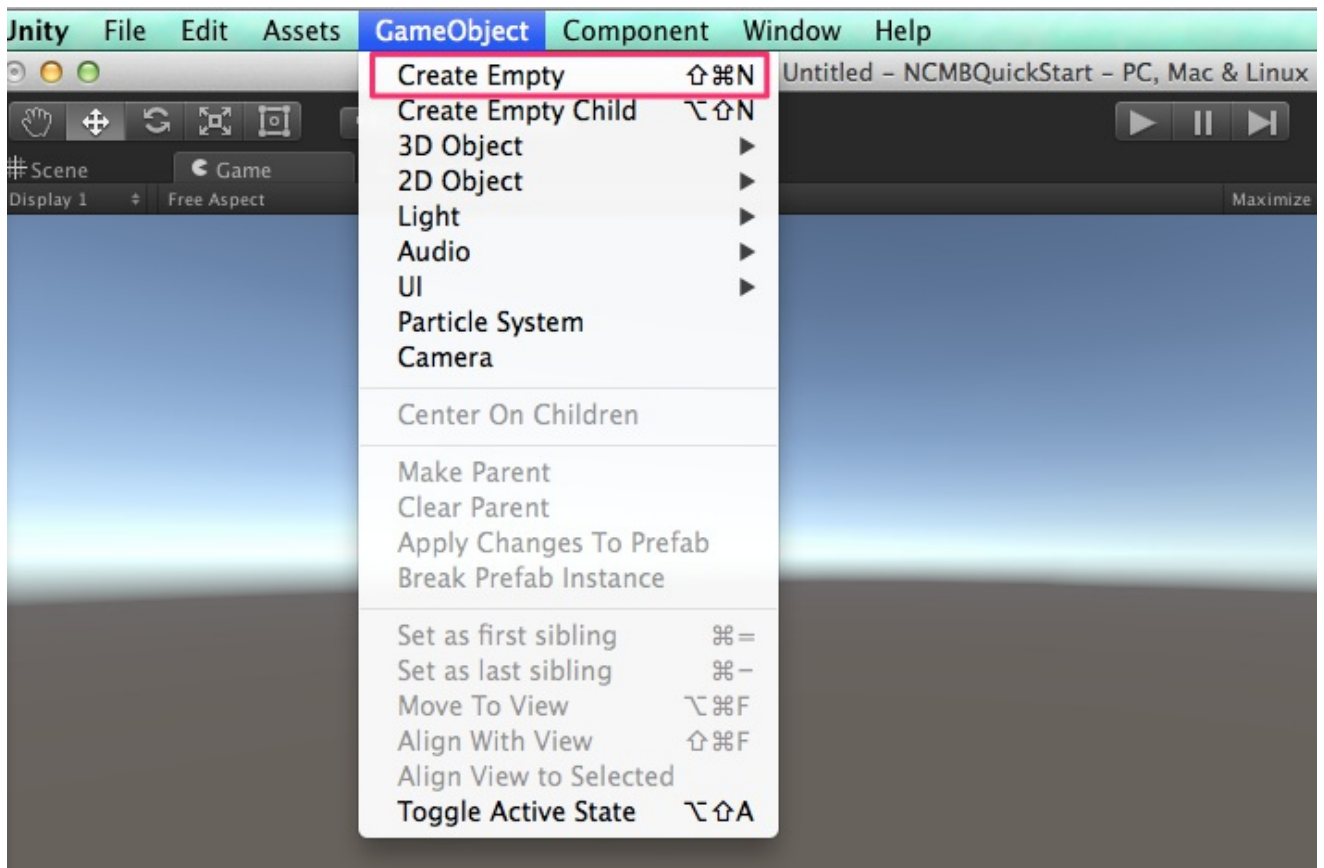
- 先ほどダウンロードしたzipファイルを解凍します
- フォルダ内にある「NCMB.unitypackage」をダブルクリックして、インポートしてください



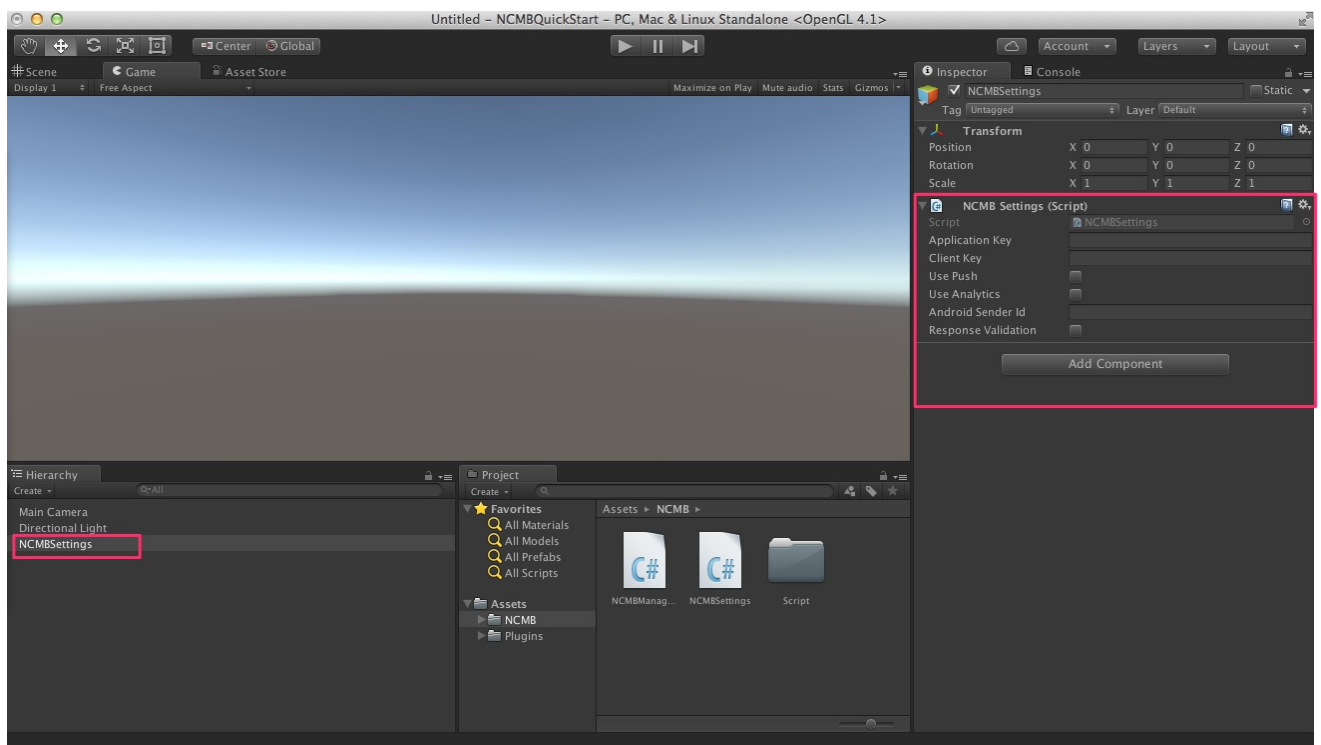
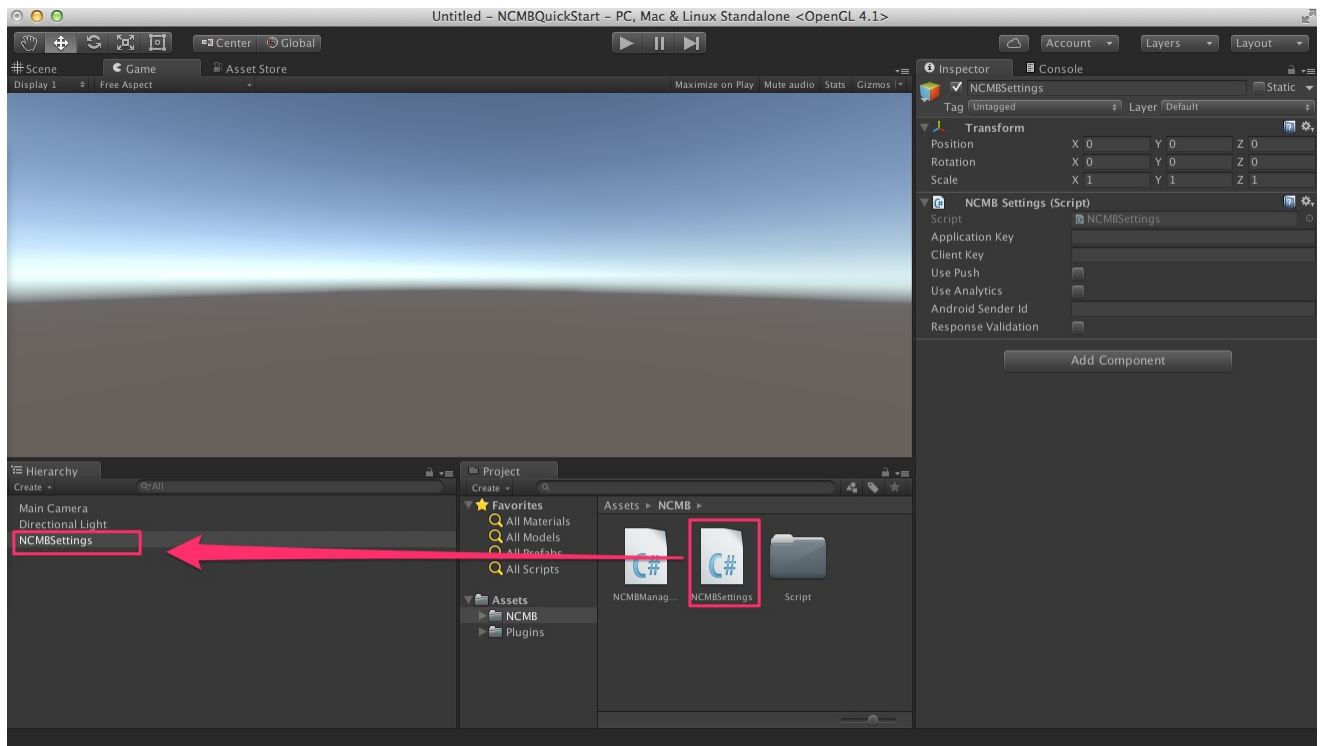
SDKの読み込み

Unity

- 空のGame Objectを作成します
 - わかりやすいように、作成したGame Objectをここでは「NCMBSettings」という名前に変更します。



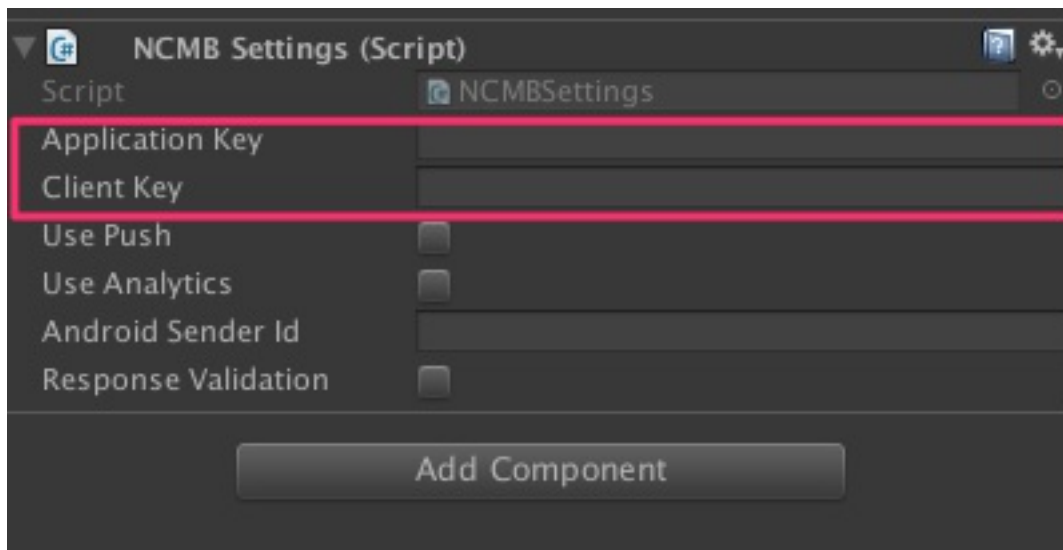
- インポートした「NCMB」のフォルダ内にある「NCMBSettings.cs」を、先ほど作成した「NCMBSettings」にドラッグ&ドロップでアタッチします



APIキーの設定とSDKの初期化

Unity

- コードを書いていく前に、必ずニフティクラウド mobile backendで発行されたAPIキーの設定を行う必要があります
- アタッチした状態でヒエラルキー（Hierarchy）の「NCMBSettings」をクリックすると、インスペクタ（Inspector）に図のようなアプリケーションキーとクライアントキーの入力欄が表示されます



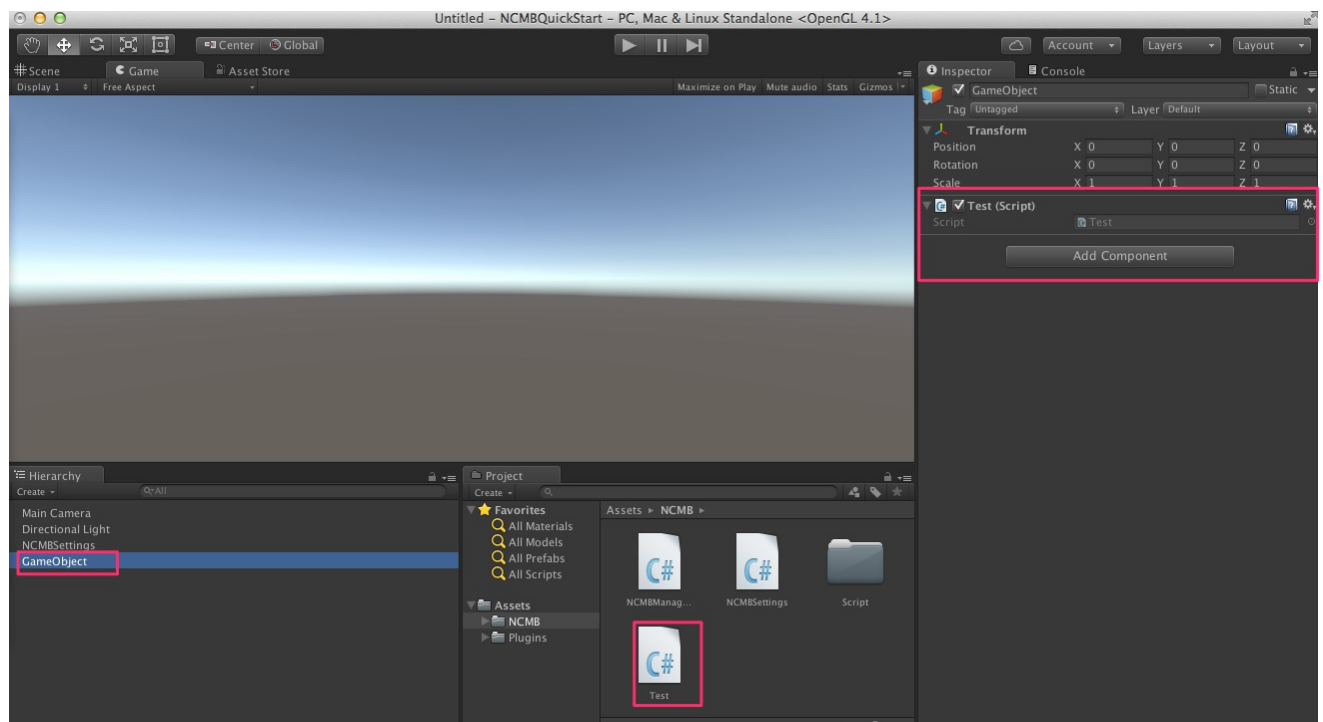
- 上のアプリケーションキーとクライアントキーは、ニフティクラウド mobile backend のダッシュボードで「アプリの新規作成」を行ったときに発行されたAPIキーに置き換えます
 - アプリ作成時のAPIキー発行画面を閉じてしまった場合は、「アプリ設定」>「基本」で確認できます。
 - 「コピー」ボタンを使用してコピーしてください。



- 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

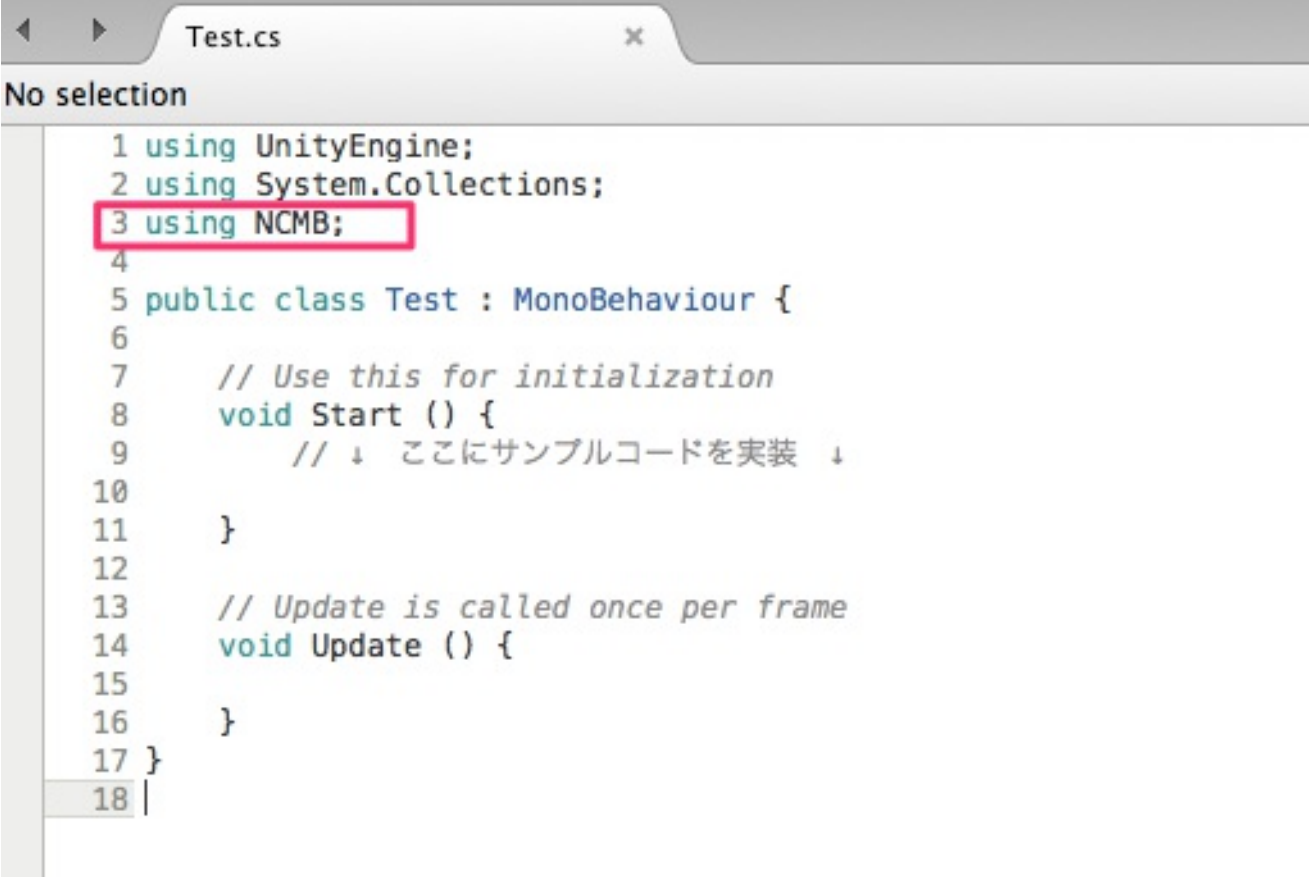
サンプルコードの実装

- ここまでの作業を行えば、プロジェクト中のどのシーン、どのスクリプトでもニフティクラウド mobile backend の機能を使用することができます
- 新しく「空のGame Object」と「C#スクリプト」を作成し、そのスクリプトを空のGame Objectにアタッチします



- スクリプトを開き、最上部に以下の内容を追記します

```
using NCMB;
```



```
Test.cs
No selection

1 using UnityEngine;
2 using System.Collections;
3 using NCMB;
4
5 public class Test : MonoBehaviour {
6
7     // Use this for initialization
8     void Start () {
9         // ↓ ここにサンプルコードを実装 ↓
10
11     }
12
13     // Update is called once per frame
14     void Update () {
15
16     }
17 }
18 |
```

- Startメソッド内に書いた処理は、GameObjectの起動時に実行されます
- Startメソッドの中にサンプルコードを書くと、すぐに動作確認が可能です

```
// Use this for initialization
void Start () {
    // ↓ ここにサンプルコードを実装 ↓
}
```

サンプルコード（データストア）

Unity

- 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 testClass = new NCMBObject("TestClass");

// オブジェクトに値を設定

testClass["message"] = "Hello, NCMB!";
// データストアへの登録
testClass.SaveAsync();
```

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ュミ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



注意事項

WindowsでMonoDevelopを使用しビルドする際、「.NET 4.0」以上を選択する必要があります。設定方法： MonoDevelop の[Project] -> [Assembly-CSharp options] -> [Build/General] -> Target Framework で Mono/.NET 4.0を選択します。