

TD Mobile™

Cordova/Android SDK インストールガイド
バージョン 2.1

TD Mobile™: Cordova/Android SDK インストールガイド

Open Text Corporation

275 Frank Tompa Drive, Waterloo, Ontario, Canada, N2L 0A1

Tel: +1-519-888-7111 Toll Free Canada/USA: 1-800-499-6544 International: +800-4996-5440

Fax: +1-519-888-0677

Support: <http://support.opentext.com>

For more information, visit <https://www.opentext.com>

Copyright © 2016 Open Text. All rights reserved. OpenText is a trademark or registered trademark of Open Text. The list of trademarks is not exhaustive of other trademarks, registered trademarks, product names, company names, brands and service names mentioned herein are property of Open Text or other respective owners.

Disclaimer

No Warranties and Limitation of Liability. Every effort has been made to ensure the accuracy of the features and techniques presented in this publication. However, Open Text Corporation and its affiliates accept no responsibility and offer no warranty whether expressed or implied, for the accuracy of this publication.

Warning: This software is protected by copyright law and international treaties. Unauthorized reproduction or distribution of this program, or any portion of it, may result in severe civil and criminal penalties, and will be prosecuted to the maximum extent possible under the law.

TD Mobile は、Android、iOS、Windows 用ネイティブアプリケーションを作成する Cordova プロジェクトを IDE から直接作成、構築する機能をサポートしています。この機能を使用するには、Apache Cordova をあらかじめインストールしておく必要があります。また、Android 用アプリケーションを作成するには、Android SDK および Java Development Kit (JDK) もインストールする必要があります。ここでは、Cordova を使用して Android 用ネイティブアプリを作成するために必要な PC のセットアップ方法について説明します。

なお、Windows 上では iOS 用のネイティブアプリを作成することはできません。iOS 用の開発環境は OS X の Mac でのみ利用可能です。このため、作成した Cordova プロジェクトを OS X の環境にコピーし、ビルドする必要があります。詳細については、[iOS Platform Guide](#) を参照してください。

Cordova のインストール

Cordova コマンドラインツールは Node Package Manager (npm) パッケージとして利用可能です。以下のステップに従って、Cordova コマンドラインツールをインストールしてください。

1. [Node.js](#) をダウンロードし、デフォルトの設定でインストールしてください。
2. インストール後、新しいコマンドプロンプトを開始し、以下のように run および npm コマンドを実行してください。

```
C:\>node --version  
C:\>npm --version
```

Node.js が正しくインストールされていれば、それぞれバージョン番号が表示されます。

3. npm コマンドを使用して **Cordova** インストールします。以下のコマンドで最新版の Cordova をダウンロードおよびインストールすることができます。

```
C:\>npm install -g cordova
```

Cordova のインストール後、以下のコマンドを実行してください。

```
C:\>cordova --version
```

Cordova が正しくインストールされていれば、バージョン番号が表示されます。

Java のインストール

Android SDK には、Java Development Kit (JDK) 1.8 以降のバージョンが必要になります。必要なバージョンの JDK がインストールされているかどうか確認してください。[コントロールパネル] – [プログラムと機能] からインストールされている JDK のバージョンを確認出来ます。必要なバージョンの JDK がインストールされていない場合、以下の手順で JDK をインストールしてください。

1. [Java SE JDK](#) をダウンロードします。JDK ダウンロードをクリックすると、ダウンロード可能なファイルのリストが表示されますので、32 bit Windows 用の "Windows x86"、または 64 bit Windows 用の "Windows x64" をダウンロードします。
2. ダウンロードしたインストーラをデフォルト設定で実行し、JDK をインストールします。
3. JDK をインストールしたフォルダを指す JAVA_HOME 環境変数を追加します。Cordova および Android SDK は JDK のインストール場所をレジストリから見つけますが、JAVA_HOME 環境変数を追加し、使用する JDK のバージョンを明示的に指定することをお勧めします。環境変数を追加するには、[コントロールパネル] – [システム] を実行後、**システムの詳細設定** をクリックし、[システムのプロパティ] ダイアログを表示します。詳細設定タブの環境変数ボタンをクリックすると表示される環境変数ダイアログを使用して環境変数を追加してください。環境変数の管理方法についてのさらに詳細な情報については、[このページ](#) を参照してください。

Android SDK コマンドラインツールのインストール

Android プラットフォーム上で動作するネイティブアプリを作成するには、Android SDK コマンドラインツールをインストールする必要があります。以下の手順に従って Android SDK コマンドラインツールをインストールしてください。

1. developer.android.com/studio を移動し、ページの一番下までスクロールダウンしてください。「コマンドラインツールのみ入手する」以降にある Windows インストーラ exe ファイルをクリックし、ダウンロードしてください。(ファイルには `installer_r24.4.1-windows.exe` のような名称がついています)
2. ダウンロードしたインストーラをデフォルトの設定で実行します。この時、SDK のインストール先のフォルダを覚えておいてください。後で ANDROID_HOME 環境変数に、このインストール先を設定する必要があります。
3. SDK が正しくインストールされると、パッケージをダウンロードするために SDK マネージャが開始されます。SDK マネージャは、スタートメニューから [Android SDK Tools] – [SDK Manager] を選んでも実行することができます。
4. 最初に SDK マネージャを実行すると、あらかじめいくつかのパッケージが選択されています。デフォルトで Android 7.0 (API 24) が選択されていますので、これはそのまま選択しておきます。

Android エミュレータを実行しないのであれば、Intel x86 Atom System Image などのシステムイメージの選択を解除することもできます。また、Extra の下にある、"Android Support Repository", "Google Play services" および "Google Repository" を選択することを推奨します。なお、パッケージのダウンロードおよびインストールには、長い時間がかかりますので注意してください。

5. Cordova に Android SDK のインストール場所を知らせるために、ANDROID_HOME 環境変数にインストール先を設定する必要があります。

```
C:\Users\tom\AppData\Local\Android\android-sdk
```

Windows SDK のインストール

Windows 8.1, Windows Phone 8.1 および Windows 10 ユニバーサルアプリ用の Windows ネイティブアプリを開発するには、Visual Studio 2015 をインストールする必要があります。詳細については [Windows Platform Guide](#) を参照してください。

**** 注意:** Cordova は頻繁にアップデートされます。上記の SDK バージョンは Cordova 6.4 に対して有効ですが、最新版の Cordova では、より新しいバージョンの Java、NodeJS または Android/Windows SDK が必要になる可能性があります。最新の必要とされるソフトウェアおよびバージョンについては、Cordova のドキュメントを参照してください。