

# API の SQL ファイル自動作成・実行ツールの操作説明書 (Ver. 1)

作成者：Hoang (ホアン)

作成日：2017/06/16

## 1. 概要

あるウェブサイトの新しい API を追加・更新する時には、その API の SQL ファイルを作る必要があり、作りだされた SQL ファイルを実行してデータベースの内容を更新することも頻繁になるでしょう。作業が詳しい一人で手で一つの API の SQL ファイルを作成するのに 30 分間済めるとしたら、50 つの API を追加すれば、1500 分間=25 時間がかかります。この業務をコンピュータに担当させれば、短い時間で正確に多くの API の SQL ファイルを生成できます。この業務を自動的に行ってくれるツールを開発しました。本書は、そのツールについて説明します。

Overview: During the step of developing as well as maintaining our website, generating SQL script for each newly added or modified API will be necessary, and executing the script will be critical, if we do not want to mention the task as compulsory. Suppose that, if one person, who thoroughly understands how to complete the task, wanted to add one new API to the site, he/she needs 30 minutes for creating just one SQL script, then in order to add 50 APIs the requirement time would be 1500 minutes, or 25 hours. A tool was developed to automatically support this task, to significantly reduce the time while still keep the SQL script's accuracy.

## 2. ツールのインストール

- ① 次のリンクにアクセスし、Java SE Runtime Environment 8U111 (最新のバージョン)をダウンロードし、設定を行う

<http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jre8-downloads-2133155.html>

### 1.1 ライセンスに同意する

Java SE Runtime Environment 8u111		
You must accept the Oracle Binary Code License Agreement for Java SE to download this software.		
<input checked="" type="radio"/> Accept License Agreement <input type="radio"/> Decline License Agreement		
Product / File Description	File Size	Download
Linux x86	54.86 MB	jre-8u111-linux-i586.rpm
Linux x86	70.65 MB	jre-8u111-linux-i586.tar.gz
Linux x64	52.75 MB	jre-8u111-linux-x64.rpm
Linux x64	68.57 MB	jre-8u111-linux-x64.tar.gz
Mac OS X	64.33 MB	jre-8u111-macosx-x64.dmg
Mac OS X	56 MB	jre-8u111-macosx-x64.tar.gz
Solaris SPARC 64-bit	46.04 MB	jre-8u111-solaris-sparcv9.tar.gz
Solaris x64	49.88 MB	jre-8u111-solaris-x64.tar.gz
Windows x86 Online	0.7 MB	jre-8u111-windows-i586-iftw.exe
Windows x86 Offline	53.53 MB	jre-8u111-windows-i586.exe
Windows x86	59.43 MB	jre-8u111-windows-i586.tar.gz
Windows x64 Offline	60.31 MB	jre-8u111-windows-x64.exe
Windows x64	62.78 MB	jre-8u111-windows-x64.tar.gz

1.2 Windows 64ビット

バージョンを選択する

### 1.3 ダウンロードした jre-8u111-windows-x64.exe ファイルをクリックし、Java 環境を設定する

- ②この Repository の「doc」と「app」フォルダにアクセスし、三つのファイル

SQL Generator and Executor - Ver 1.jar (ツール)

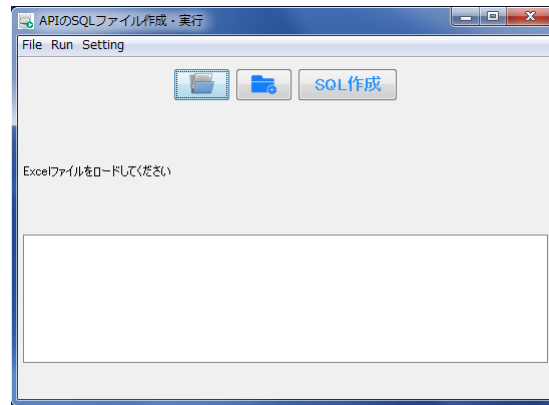
ContentBlockText.html (SQL ページを作成するため)

WebAPI カタログカスタマイズ.xlsx (API の仕様、ツールの入力)

をダウンロードする

WebAPI カタログカスタマイズ.xlsx ファイルはパソコンの任意場所に格納可能ですが、SQL Generator and Executor - Ver 1.jar ファイルと ContentBlockText.html ファイルは同じディレクトリに保存しなければなりません。

③SQL Generator and Executor - Ver 1.jar ファイルをダブルクリックし、次の図のようにツールが起動されれば、インストールが成功しました。



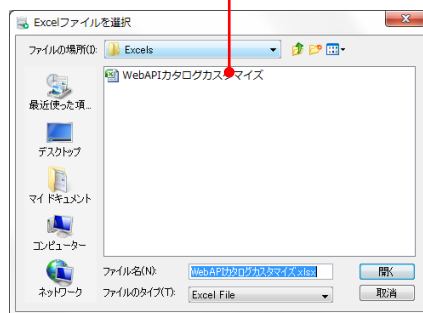
### 3. 基本の操作

#### 3.1. SQL ファイルを作成する

①「File」>「Excel ファイルを開く」をクリックする。

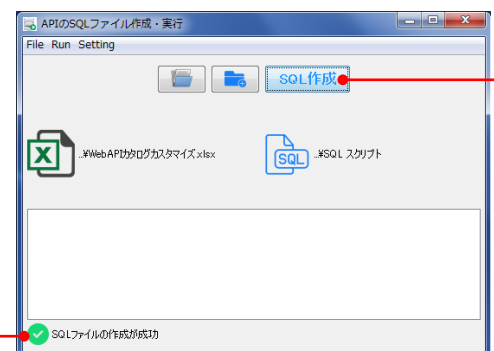
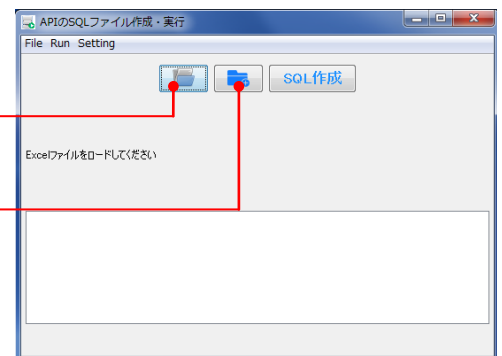
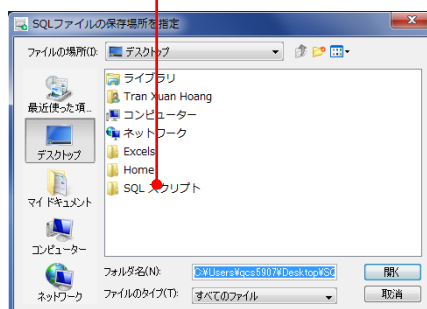
またはこのボタンをクリックする。

- API 仕様の値を含む Excel ファイルを選択する



②「File」>「SQL ファイル保存場所」をクリックする。

またはこのボタンをクリックする。



③「Run」>「SQL ファイルを作成」をクリックする。またはこのボタンをクリックする。

SQL ファイルが成功に作成されたら、このメッセージが表示される。

① 「File」 > 「SQL ファイルを選択」 をクリックする。

SQLファイルを選択

ファイルの種類(F): SQL スクリプト

最近使った項目

デスクトップ

マイドキュメント


コンピュータ

ネットワーク

ファイル名(N): [B-501] IndexHistorical.aspx.sql

ファイルのタイプ(T): SQL File

[開く] [取消]



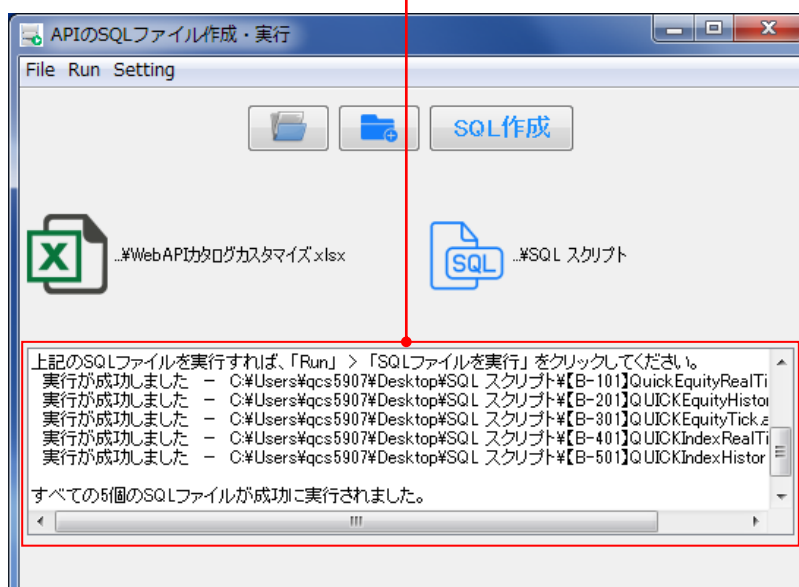
データベースへの接続の設定

Server Name: HoangTX\SQLEXPRESS

Database Name: ProductsDB

OK Cancel

③ 「Run」 > 「SQL ファイルを実行」をクリックし、指定した SQL ファイルが実行される。どのファイルが成功に又は失敗に実行されたか、このテキストエリアに表示される。



④ 「3.1. SQL ファイルを作成する」と「3.2. SQL ファイルを実行する」のステップを行った後、ウェブサイトのデータベースのテーブルが更新される。