

Loxsols Excel Util マニュアル

1. はじめに

Loxsols Excel Util はコマンドラインから Excel ファイルを扱うためのユーティリティ群です。

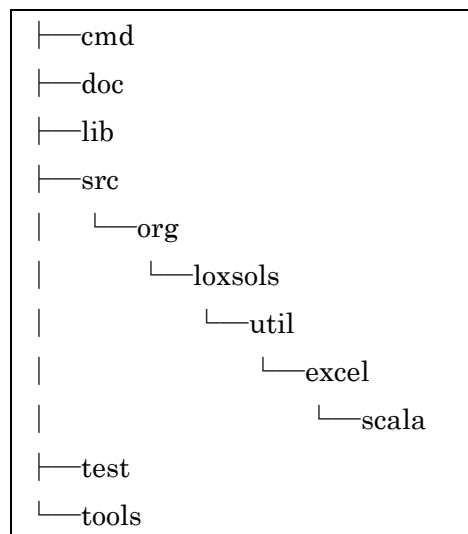
2.動作環境

Loxsols Excel Util の動作する環境は以下のとおりです。

分類	動作環境
OS	Windows
JDK	JDK 1.7 以上

3.ファイル構成

Loxsols Excel Util のファイル構成は以下のとおりです。



ファイル構成図

ディレクトリ名	説明
cmd	コマンドが格納されています。
doc	マニュアルなどのドキュメントが格納されています。
lib	実行に必要なライブラリ(jar ファイル)が格納されています
src	ソースコードが格納されています。
Test	テストデータが格納されています。

tools	ビルドに必要なツール群が格納されています。
-------	-----------------------

4. コマンドの説明

Loxsols Excel Util の各種コマンドについて以下に解説します。

コマンドはすべて `cmd` ディレクトリに格納されています。

コマンド一覧

コマンド名	機能
<code>excel-cell-reader</code>	Excel ファイルから指定したセルの値を取得します。
<code>excel-row-reader</code>	Excel ファイルから指定した行の値を取得します。
<code>excel-deviation-calculator</code>	指定した列の値の集合値から偏差値を計算します。
<code>fill-deviation-cell-color</code>	偏差値が指定した範囲外の場合にセル背景色を塗りつぶします。
<code>fill-cell-color</code>	指定した色でセル背景色を塗りつぶします。

4.1 Excel ファイルから値を取得するコマンド

excel-cell-reader コマンド

<code>excel-cell-reader .bat <excel-file> <sheet-name> <row-num> <col-num></code>

引数

<code>excel-file</code>	Excel ファイルのパス
<code>sheet-name</code>	ワークシート名
<code>row-num</code>	行番号(1～N)
<code>col-num</code>	列番号(1～N)

動作イメージ

<pre>>cmd¥excel-cell-reader.bat test¥test.xlsx Sheet1 1 1 1A</pre>

excel-row-reader コマンド

<code>excel-row-reader .bat <excel-file> <sheet-name> <row-num> [<start>-<end>]</code>
--

引数

excel-file	Excel ファイルのパス
sheet-name	ワークシート名
row-num	行番号(1～N)
start	開始列番号
end	終了列番号

動作イメージ

```
>cmd¥excel-row-reader.bat test¥test.xlsx Sheet1 1 1-10
1A,1B,1C,1D,1E,null,null,null,null
```

excel-deviation-calculator コマンド

```
excel-deviation-calculator.bat    <excel-file>    <sheet-name>    <column-num>
<<start-row-num>-<end-row-num>>
```

引数

excel-file	Excel ファイルのパス
sheet-name	ワークシート名
column-num	列番号
start-row-num	開始行番号
end-row-num	終了行番号

動作イメージ

```
>cmd¥excel-deviation-calculator.bat test¥test.xlsx Sheet1 1 2-10
平均値=60.0
分散=444.44444444444446
標準偏差=21.081851067789195
行番号,値, 偏差, 偏差値
2, 50.0, -10.0, 45.25658350974743
3, 90.0, 30.0, 64.23024947075771
4, 60.0, 0.0, 50.0
5, 40.0, -20.0, 40.51316701949486
6, 100.0, 40.0, 68.97366596101028
7, 40.0, -20.0, 40.51316701949486
8, 40.0, -20.0, 40.51316701949486
9, 50.0, -10.0, 45.25658350974743
```

10, 70.0, 10.0, 54.74341649025257

fill-deviation-cell-color コマンド

fill-deviation-cell-color.bat	<excel-file>	<sheet-name>	<col-num>	<	<start-row>-<end-row>	>	<	<adoption-low>-<adoption-high>	>	[#RGB]
-------------------------------	--------------	--------------	-----------	---	-----------------------	---	---	--------------------------------	---	--------

引数

excel-file	Excel ファイルのパス
sheet-name	ワークシート名
col-num	列番号
start-row	開始行番号
end-row	終了行番号
adoption-low	採択域の下限偏差値
adoption-high	採択域の上限偏差値
#RGB	RGB 値

動作イメージ

>cmd¥fill-deviation-cell-color.bat test¥test.xlsx Sheet1 1 2-10 30-70 #FFFF00

fill-cell-color コマンド

fill-cell-color.bat	<excel-file>	<sheet-name>	<row-num>	<col-num>	<#RGB>
---------------------	--------------	--------------	-----------	-----------	--------

引数

excel-file	Excel ファイルのパス
sheet-name	ワークシート名
row-num	行番号
col-num	列番号
#RGB	RGB 値

動作イメージ

>cmd¥fill-cell-color.bat test¥test.xlsx Sheet1 1 1 #FFFF00
--

