

App Bridge 正規表現ガイド

Ver. 1.19.0

目次

1. 本書の役割.....	1
2. 正規表現とは.....	2
3. App Bridge が使用する正規表現	2
4. データのスリム化	2
5. 主なメタキャラクタ.....	3

1. 本書の役割

App Bridge では、様々な条件設定に正規表現を使用しています。本書は、App Bridge で使用する正規表現について説明するものです。

2. 正規表現とは

正規表現とは、文字列のパターンを表現する表記法であり、App Bridge では、様々な設定項目で使用されています。

3. App Bridge が使用する正規表現

App Bridge が使用する正規表現は、以下の正規表現が使用されています。

モジュール	使用する正規表現	備考
Web サイト	.NET Framework の正規表現	※1
Windows Agent	.NET Framework の正規表現	※1
Linux Agent	Java Runtime Environments の正規表現	※2

※1：正規表現言語要素（MSDN）

[http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/az24scfc\(v=vs.100\).aspx](http://msdn.microsoft.com/ja-jp/library/az24scfc(v=vs.100).aspx)

※2：java.util.regex.Pattern

<http://docs.oracle.com/javase/jp/6/api/java/util/regex/Pattern.html>

4. データのスリム化

データのスリム化は、複数行データのマッチングを容易とする App Bridge 固有の機能です。データのスリム化が指定された場合、比較対象の文字列に対し、以下の編集を実施し、編集後の文字列を指定された正規表現で審査します。

- (1) 改行をタブに変更します
- (2) 空白を除去します。
- (3) 文頭、文末のタブを除去します

例えば、下記の本文を持つ通知メッセージ本文で、“××処理”、“Error 100”をキーワードに判定するケースを考えます。

××サーバでエラーが発生しています
メッセージ：××処理で以下のエラーが発生しました

Error 100

アクセスエラー…

この本文は、複数の行で構成されているため、通常の正規表現では、改行数やスペースの数を正確に把握する必要があります。しかし、改行やスペースは視認が難しいため、正確に判定する正規表現を作りにくいという問題がありました。データのスリム化はこの問題を解消するものであり、改行数やスペース数を無視できるため、正規表現を単純化できます。

正規表現の種類	正規表現
一般の正規表現	××処理.*¥r¥n¥r¥nError 100
データのスリム化を利用した正規表現	××処理.*Error100

5. 主なメタキャラクタ

主な正規表現メタキャラクタを以下に示します。

メタキャラクタ	意味	パターン例	パターン例で一致と見なされる文字列
(メタキャラクタなし)	文字列のどこかにマッチ	ABC	12ABC 12ABC34
^ (ハット)	先頭を表す	^123	12345
\$	末尾を表す	789\$	12789
(ストローク)	何れか一つ	IBM APPLE Motorola	IBM APPLE Motorola
()	グループ化	(LC Performa) (520 575 630)	LC 520 Performa 575
. (ピリオド)	改行以外の何にでもマッチ	A. C	ABC A4C
		. 23	123 Z23
		Windows ..	Windows NT Windows XP
*	直前の文字の 0 文字以上の連続	56*	56 5666666
		.*	全てにマッチ
+	直前の文字の 1 文字以上の連続	56+	56 5666666
?	直前の文字の 0 文字以上 1 文字以下の連続	56?	5 56
[]	何れか一つ []の中はメタキャラクタにならない	[AB]CD	ACD BCD
		[*A]B	AB *B
		PowerPC 60[134]	PowerPC 601 PowerPC 603
[-]	この範囲の一つ []の中はメタキャラクタにならない。またメタキャラクタでない-は先頭に書く	[0-9]	0 9
		[A-Z][0-9]	A1 Z9
		[-*A-Z]	-*A -*Z
{m, n}	直前の文字が m 個以上、n 個以下連続した文字列 m, n は 255 以下	[1-9][0-9]{3, 5}	9123 912345
¥	メタキャラクタのエスケープ	56¥* 56¥¥	56* 56¥
¥	特殊な文字表現	¥n ¥r ¥t ¥w	改行 キャリッジリターン タブ 半角英字及び _