

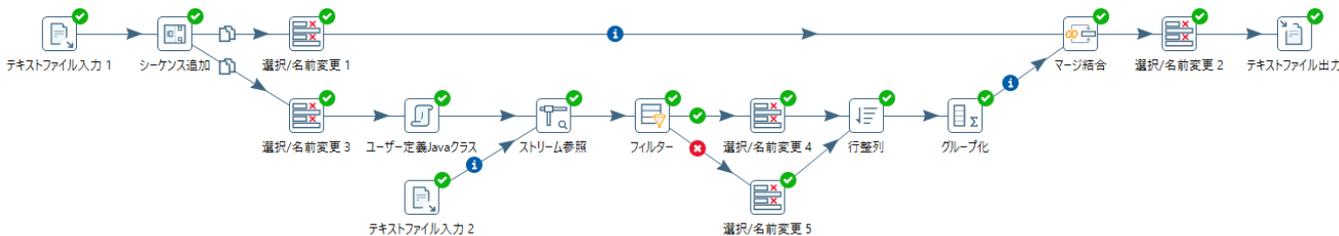
1文字毎の置換例

2024-01-14

文字列を1文字ずつ分解して対応表で変換する例。

希望の結果

テキストファイル入力1の文字列を、テキストファイル入力2の対応表に従って置換し（対応表に無ければそのまま）、置換結果をテキストファイル出力へ出力する。



テキストファイル入力1	テキストファイル入力2	テキストファイル出力
id001, あいうえお	あ,ア	id001, あいうえお, アイウエオ
id002, かきくけこ	い,イ	id002, かきくけこ, かきくけこ
id003, さしすせそ	う,ウ	id003, さしすせそ, ス
id004, たちつてと	え,エ	id004, たちつてと, ツ
id005, なにぬねの	お,オ	id005, なにぬねの, ヌ
id006, はひふへほ	さ,シ	id006, はひふへほ, はひふへほ
id007, まみむめも	し,シ	id007, まみむめも, まみむめも
id008, やゆよ	す,ス	id008, やゆよ, やゆよ
id009, らりるれろ	せ,セ	id009, らりるれろ, らりるれろ
id010, わをん	そ,ソ	id010, わをん, ヲ
id011, 叱家	た,タ	id011, 叱家, 叱家
id012,	ち,チ	id012, , 吉叱
id013, 葛葛 葛	つ,ツ	id013, 葛葛 葛 , 葛葛葛
id014,	て,テ	id014, ,
id015, □ ¹ / ₄ 株 2 (五)	と,ト	id015, □ ¹ / ₄ 株 2 (五) , (株) ¹ / ₄ 株 2 (五)
id016, □ ² / ₄ 株	な,ナ	id016, □ ² / ₄ 株, □ ² / ₄ 株
id017, 伊`藤`。	に,ニ	id017, 伊`藤`°, 伊`藤`°
	ぬ,ヌ	
	ね,ネ	
	の,ノ	
	わ,ワ	
	を,ヲ	
	ん,ン	
	, 吉叱	
	, 葛葛	
	,	

定義

シーケンス追加、選択/名前変更 1、選択/名前変更 3

テキストファイル入力 1 を変換部と非変換部に分離するので、後で元に戻すための主キーになるシーケンスナンバーを付与する。次に入力行を変換、非変換の2種類に分ける。

- 非変換 選択/名前変更 1へ主キーと非変換部、変換前文字列
- 変換 選択/名前変更 3へ主キーと変換対象文字列

分岐に際しては「コピー」を選択する事。「分配」だと正しい処理ができない。 同じ内容を受け取ってから必要な項目をそれぞれで設定する為。

<div data-bbox="108 636 651 1205"> <p>定義</p> <p>シーケンス追加</p> <p>ステップ名: シーケンス追加</p> <p>シーケンスカウンタ名: ParentKey</p> <p>データベースを使用する</p> <p>シーケンスカウンタを取得する <input type="checkbox"/></p> <p>データソース名: [選択] [編集] [新規作成(N)...] [ウィザード]</p> <p>スキーマ名: [選択] [スキーマ...]</p> <p>シーケンス名: SEQ_ [シーケンス...]</p> <p>シーケンスカウンタの生成</p> <p>内部カウンタを使用する <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>カウンタ名(オプション):</p> <p>開始値: 1</p> <p>増分: 1</p> <p>最大値: 999999999</p> <p>[ヘルプ] [OK] [キャンセル]</p> </div>	<div data-bbox="987 636 1484 1205"> <p>出力</p> <p><input checked="" type="radio"/> 開始行 <input type="radio"/> 最終行 <input type="radio"/> Off</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Field_000</th> <th>Field_001</th> <th>ParentKey</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>id001</td><td>あいうえお</td><td>1</td></tr> <tr><td>2</td><td>id002</td><td>かきくけこ</td><td>2</td></tr> <tr><td>3</td><td>id003</td><td>さしすせそ</td><td>3</td></tr> <tr><td>4</td><td>id004</td><td>たちつと</td><td>4</td></tr> <tr><td>5</td><td>id005</td><td>なにぬねの</td><td>5</td></tr> <tr><td>6</td><td>id006</td><td>はひふへほ</td><td>6</td></tr> <tr><td>7</td><td>id007</td><td>まみむめも</td><td>7</td></tr> <tr><td>8</td><td>id008</td><td>やゆよ</td><td>8</td></tr> <tr><td>9</td><td>id009</td><td>らりるれる</td><td>9</td></tr> <tr><td>10</td><td>id010</td><td>わをん</td><td>10</td></tr> <tr><td>11</td><td>id011</td><td>叱家</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>id012</td><td>吉叱</td><td>12</td></tr> <tr><td>13</td><td>id013</td><td>葛葛葛</td><td>13</td></tr> <tr><td>14</td><td>id014</td><td>蒹蒹蒹</td><td>14</td></tr> <tr><td>15</td><td>id015</td><td>轉¼転①2③④五六⑤m</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>id016</td><td>✳</td><td>16</td></tr> <tr><td>17</td><td>id017</td><td>伊藤</td><td>17</td></tr> </tbody> </table> </div>	#	Field_000	Field_001	ParentKey	1	id001	あいうえお	1	2	id002	かきくけこ	2	3	id003	さしすせそ	3	4	id004	たちつと	4	5	id005	なにぬねの	5	6	id006	はひふへほ	6	7	id007	まみむめも	7	8	id008	やゆよ	8	9	id009	らりるれる	9	10	id010	わをん	10	11	id011	叱家	11	12	id012	吉叱	12	13	id013	葛葛葛	13	14	id014	蒹蒹蒹	14	15	id015	轉¼転①2③④五六⑤m	15	16	id016	✳	16	17	id017	伊藤	17																				
#	Field_000	Field_001	ParentKey																																																																																										
1	id001	あいうえお	1																																																																																										
2	id002	かきくけこ	2																																																																																										
3	id003	さしすせそ	3																																																																																										
4	id004	たちつと	4																																																																																										
5	id005	なにぬねの	5																																																																																										
6	id006	はひふへほ	6																																																																																										
7	id007	まみむめも	7																																																																																										
8	id008	やゆよ	8																																																																																										
9	id009	らりるれる	9																																																																																										
10	id010	わをん	10																																																																																										
11	id011	叱家	11																																																																																										
12	id012	吉叱	12																																																																																										
13	id013	葛葛葛	13																																																																																										
14	id014	蒹蒹蒹	14																																																																																										
15	id015	轉¼転①2③④五六⑤m	15																																																																																										
16	id016	✳	16																																																																																										
17	id017	伊藤	17																																																																																										
<div data-bbox="108 1205 987 1711"> <p>値選択</p> <p>ステップ名: 選択/名前変更 1</p> <p>選択フィールド / 除去フィールド / メタ情報</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>フィールド名</th> <th>変更名称</th> <th>長さ</th> <th>精度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>ParentKey</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>2</td><td>Field_000</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>Field_001</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>フィールドの選択 [マッピング]</p> <p>未定義のフィールドを含む <input type="checkbox"/></p> <p>[ヘルプ] [OK] [キャンセル]</p> </div>	#	フィールド名	変更名称	長さ	精度	1	ParentKey				2	Field_000				3	Field_001				<div data-bbox="987 1205 1484 1711"> <p><input checked="" type="radio"/> 開始行 <input type="radio"/> 最終行 <input type="radio"/> Off</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>ParentKey</th> <th>Field_000</th> <th>Field_001</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1</td><td>id001</td><td>あいうえお</td></tr> <tr><td>2</td><td>2</td><td>id002</td><td>かきくけこ</td></tr> <tr><td>3</td><td>3</td><td>id003</td><td>さしすせそ</td></tr> <tr><td>4</td><td>4</td><td>id004</td><td>たちつと</td></tr> <tr><td>5</td><td>5</td><td>id005</td><td>なにぬねの</td></tr> <tr><td>6</td><td>6</td><td>id006</td><td>はひふへほ</td></tr> <tr><td>7</td><td>7</td><td>id007</td><td>まみむめも</td></tr> <tr><td>8</td><td>8</td><td>id008</td><td>やゆよ</td></tr> <tr><td>9</td><td>9</td><td>id009</td><td>らりるれる</td></tr> <tr><td>10</td><td>10</td><td>id010</td><td>わをん</td></tr> <tr><td>11</td><td>11</td><td>id011</td><td>叱家</td></tr> <tr><td>12</td><td>12</td><td>id012</td><td>吉叱</td></tr> <tr><td>13</td><td>13</td><td>id013</td><td>葛葛葛</td></tr> <tr><td>14</td><td>14</td><td>id014</td><td>蒹蒹蒹</td></tr> <tr><td>15</td><td>15</td><td>id015</td><td>轉¼転①2③④五六⑤m</td></tr> <tr><td>16</td><td>16</td><td>id016</td><td>✳</td></tr> <tr><td>17</td><td>17</td><td>id017</td><td>伊藤</td></tr> </tbody> </table> </div>	#	ParentKey	Field_000	Field_001	1	1	id001	あいうえお	2	2	id002	かきくけこ	3	3	id003	さしすせそ	4	4	id004	たちつと	5	5	id005	なにぬねの	6	6	id006	はひふへほ	7	7	id007	まみむめも	8	8	id008	やゆよ	9	9	id009	らりるれる	10	10	id010	わをん	11	11	id011	叱家	12	12	id012	吉叱	13	13	id013	葛葛葛	14	14	id014	蒹蒹蒹	15	15	id015	轉¼転①2③④五六⑤m	16	16	id016	✳	17	17	id017	伊藤
#	フィールド名	変更名称	長さ	精度																																																																																									
1	ParentKey																																																																																												
2	Field_000																																																																																												
3	Field_001																																																																																												
#	ParentKey	Field_000	Field_001																																																																																										
1	1	id001	あいうえお																																																																																										
2	2	id002	かきくけこ																																																																																										
3	3	id003	さしすせそ																																																																																										
4	4	id004	たちつと																																																																																										
5	5	id005	なにぬねの																																																																																										
6	6	id006	はひふへほ																																																																																										
7	7	id007	まみむめも																																																																																										
8	8	id008	やゆよ																																																																																										
9	9	id009	らりるれる																																																																																										
10	10	id010	わをん																																																																																										
11	11	id011	叱家																																																																																										
12	12	id012	吉叱																																																																																										
13	13	id013	葛葛葛																																																																																										
14	14	id014	蒹蒹蒹																																																																																										
15	15	id015	轉¼転①2③④五六⑤m																																																																																										
16	16	id016	✳																																																																																										
17	17	id017	伊藤																																																																																										

定義

値選択

ステップ名 選択/名前変更 3

選択フィールド | 除去フィールド | メタ情報

フィールド

#	フィールド名	変更名称	長さ	精度
1	ParentKey			
2	Field_001			

未定義のフィールドを含む

ヘルプ OK(O) キャンセル(C)

出力

開始行 最終行 Off

#	ParentKey	Field_001
1	1	あいうえお
2	2	かきくけ
3	3	さしすせそ
4	4	たちつと
5	5	なにぬねの
6	6	はひふへほ
7	7	まみむめも
8	8	やゆよ
9	9	らりるれろ
10	10	わをん
11	11	叱家
12	12	吉叱
13	13	葛葛葛
14	14	蒺蒺蒺
15	15	蒺¼½①¼②③④⑤⑥⑦(m)
16	16	¼
17	17	伊藤

ユーザー定義Javaクラス

入力した文字列の文字個数が1個であれば1行の出力を行う。文字分解に java.text.BreakIterator を利用した。利用するJavaの版によって固有の制限や問題があると思うが検証はしない。新たに作るレコードに主キーの項目を作る必要は無かった。先に読んだレコードの内容が出力されていた。分解した1文字を項目SplittedStringCharに格納し、文字列中での順番を示す項目SortKeyを追加している。

定義

ユーザー定義Javaクラス

ステップ名 ユーザー定義Javaクラス

```

classcode
import java.text.*;
import java.lang.*;

String inputStringField;
String splittedStringField;
String sortKeyField;

public boolean processRow(StepMetaInterface smi, StepDataInterface sdi) throws KettleException
{
    if (first) {
        inputStringField = getParameter("入力文字列");
        splittedStringField = getParameter("分割後文字");
        sortKeyField = getParameter("分割後文字");
        first=false;
    }

    Object[] row = getRow();

    if (row != null) {
        setOutputRow(row);
        return false;
    }

    String targetStr = get(Fields.In, inputStringField).getString(row);
    BreakIterator bi = BreakIterator.getCharacterInstance();
    bi.setText(targetStr);

    int st = bi.first();
    int ed = st;
    long sortkey = 0;
    while(bi.next() != BreakIterator.DONE) {
        Object[] outputRow = createOutputRow(row, data.outputRowMeta.size());
        ed = bi.current();
        get(Fields.Out, splittedStringField).setValue(outputRow, targetStr.substring(st, ed));
        get(Fields.Out, sortKeyField).setValue(outputRow, sortkey);
        customRow(data.outputRowMeta, outputRow);

        st = ed;
        sortkey++;
    }

    return true;
}

```

フィールド | パラメータ | 情報ステップ | 対象ステップ

フィールド

#	フィールド名	型	長さ	精度
1	SplittedChar	String		
2	SortKey	Integer		

ヘルプ OK(O) キャンセル(C) エキスポート

フィールド | パラメータ | 情報ステップ | 対象ステップ

パラメータ

#	タグ	値	明細
1	入力文字列	Field_001	
2	文字列キー	SortKey	
3	分割後文字	SplittedChar	

出力

開始行 最終行 Off

#	ParentKey	Field_001	SplittedChar	SortKey
31	7	まみむめも	ま	0
32	7	まみむめも	み	1
33	7	まみむめも	む	2
34	7	まみむめも	め	3
35	7	まみむめも	も	4
36	8	やゆよ	や	0
37	8	やゆよ	ゆ	1
38	8	やゆよ	よ	2
39	9	らりるれろ	ら	0
40	9	らりるれろ	り	1
41	9	らりるれろ	る	2
42	9	らりるれろ	れ	3
43	9	らりるれろ	ろ	4
44	10	わをん	わ	0
45	10	わをん	を	1
46	10	わをん	ん	2
47	11	叱家	叱	0
48	11	叱家	家	1
49	12	吉叱	吉	0
50	12	吉叱	叱	1
51	13	葛葛葛	葛	0
52	13	葛葛葛	葛	1
53	13	葛葛葛	葛	2
54	14	蒺蒺蒺	蒺	0
55	14	蒺蒺蒺	蒺	1
56	14	蒺蒺蒺	蒺	2
57	15	蒺¼½①¼②③④⑤⑥⑦(m)	蒺	0
58	15	蒺¼½①¼②③④⑤⑥⑦(m)	¼	1
59	15	蒺¼½①¼②③④⑤⑥⑦(m)	½	2
60	15	蒺¼½①¼②③④⑤⑥⑦(m)	①	3
61	15	蒺¼½①¼②③④⑤⑥⑦(m)	②	4

ストリーム参照

テキストファイル入力2を文字変換表として利用する。変換表に定義の無い文字があると結果がnullになる

るためこれだけで完結はできないので注意。
項目ConvertedCharにnullが入る文字は、文字変換表に定義が行われていない文字を意味する。

定義

ステップ名: ストリーム参照

ステップ名: テキストファイル入力 2

フィールド (参照)

#	フィールド名	フィールド名 (ルック...
1	SplittedChar	Field_000

フィールド (検索)

#	フィールド名 (戻...	フィールド名 (新...	デフォルト	データタイプ
1	Field_001	ConvertedChar		String

メモリにキャッシュする
 メモリへキャッシュされたデータを並替える
 ハッシュテーブルを使用する

ヘルプ OK(O) キャンセル(C) フィールドの取得(G) ルックアップフィールドの取得(L)

出力

開始行 最終行 Off

#	ParentKey	Field_001	SplittedChar	SortKey	ConvertedChar
1	1	あいうえお	あ	0	ア
2	1	あいうえお	い	1	イ
3	1	あいうえお	う	2	ウ
4	1	あいうえお	え	3	エ
5	1	あいうえお	お	4	オ
6	2	かきくけこ	か	0	<null>
7	2	かきくけこ	き	1	<null>
8	2	かきくけこ	く	2	<null>
9	2	かきくけこ	け	3	<null>
10	2	かきくけこ	こ	4	<null>
11	3	さしすせそ	さ	0	■
12	3	さしすせそ	し	1	■
13	3	さしすせそ	す	2	ス
14	3	さしすせそ	せ	3	■
15	3	さしすせそ	そ	4	■
16	4	たちつと	た	0	■
17	4	たちつと	ち	1	■
18	4	たちつと	つ	2	ツ
19	4	たちつと	て	3	■
20	4	たちつと	と	4	■
21	5	なにぬねの	な	0	■
22	5	なにぬねの	に	1	■
23	5	なにぬねの	ぬ	2	ヌ
24	5	なにぬねの	ね	3	■

フィルター、選択/名前変更 4、選択/名前変更 5

項目ConvertedCharがnullでなければ選択/名前変更 4へ遷移、nullなら選択/名前変更 5へ遷移する。
名前変更 5で項目SplittedCharをConvertedCharとして使用する。

定義

ステップ名: フィルター

条件式が真 (True) のときに実行する処理: 選択/名前変更 4

条件式が偽 (False) のときに実行する処理: 選択/名前変更 5

フィルタ条件

ConvertedChar IS NOT NULL

ヘルプ OK(O) キャンセル(C)

出力

定義

値選択

ステップ名: 選択/名前変更 4

選択フィールド | 除去フィールド | メタ情報

#	フィールド名	変更名称	長さ	精度
1	ParentKey			
2	SortKey			
3	ConvertedChar			

未定義のフィールドを含む

出力

開始行
 最終行
 Off

#	ParentKey	SortKey	ConvertedChar
1	1	0	ア
2	1	1	イ
3	1	2	ウ
4	1	3	エ
5	1	4	オ
6	3	0	■
7	3	1	■
8	3	2	ス
9	3	3	■
10	3	4	■
11	4	0	■
12	4	1	■
13	4	2	ツ
14	4	3	■
15	4	4	■
16	5	0	■
17	5	1	■
18	5	2	ヌ
19	5	3	■
20	5	4	■
21	10	0	■
22	10	1	ヲ
23	10	2	■
24	12	0	言
25	12	1	叱
26	13	1	葛
27	13	2	葛
28	14	1	蒺
29	14	2	蒺

定義

値選択

ステップ名: 選択/名前変更 5

選択フィールド | 除去フィールド | メタ情報

#	フィールド名	変更名称	長さ	精度
1	ParentKey			
2	SortKey			
3	SplittedChar	ConvertedChar		

未定義のフィールドを含む

ヘルプ OK(O) キャンセル(C)

出力

開始行 最終行 Off

#	ParentKey	SortKey	ConvertedChar
1	2	0	か
2	2	1	き
3	2	2	く
4	2	3	け
5	2	4	こ
6	6	0	は
7	6	1	ひ
8	6	2	ふ
9	6	3	ハ
10	6	4	ほ
11	7	0	ま
12	7	1	み
13	7	2	む
14	7	3	め
15	7	4	も
16	8	0	や
17	8	1	ゆ
18	8	2	よ
19	9	0	ら
20	9	1	り
21	9	2	る
22	9	3	れ
23	9	4	ろ
24	11	0	叱
25	11	1	家
26	13	0	葛
27	14	0	蕪
28	15	0	(佛)
29	15	1	¼
30	15	2	½
31	15	3	①
32	15	4	②
33	15	5	③
34	15	6	④
35	15	7	(五)
36	15	8	⑥
37	15	9	⑦
38	15	10	(m)

行整列、グループ化

行整列で、項目ParentKey,SortKeyをキーにしてソートする。これは後続のグループ化で必須の条件。演算子に「文字列連結(セパレーターを値で指定)」を指定すると、対象のレコードの項目ConvertedCharを順に結合していく。これが変換後文字列となる。

定義

ステップ名

一時ディレクトリ 参照(B)...

一時ファイルの接頭子

並替えのサイズ (レコード数)

空きメモリのしきい値 (%)

一時ファイルを圧縮する

ユニークな行を対象にする

#	フィールド名	昇順で並替え	大文字と小文字を区...	Sort based on current lo...	Collator Streng...	事前ソート
1	ParentKey	Y	N	N	0	N
2	SortKey	Y	N	N	0	N

出力

開始行 最終行 Off

#	ParentKey	SortKey	ConvertedChar
1	1	0	ア
2	1	1	イ
3	1	2	ウ
4	1	3	エ
5	1	4	オ
6	2	0	か
7	2	1	き
8	2	2	く
9	2	3	け
10	2	4	こ
11	3	0	■
12	3	1	■
13	3	2	ス
14	3	3	■
15	3	4	■
16	4	0	■
17	4	1	■
18	4	2	ツ
19	4	3	■
20	4	4	■
21	5	0	■
22	5	1	■
23	5	2	又
24	5	3	■

ステップ名

すべての行を含む

一時ディレクトリ 参照(S)...

一時ファイルの接頭子

レコード番号を含む

フィールド名

戻り値を常に返す

#	フィールド名	対象	演算子	値
1	Concat	ConvertedChar	文字列連結(セパレーターを値で指定)	

開始行 最終行 Off

#	ParentKey	Concat
1	1	アイウエオ
2	2	かきくけこ
3	3	■ス■
4	4	■ツ■
5	5	■又■
6	6	はひふへほ
7	7	まみむめも
8	8	やゆよ
9	9	らりるれろ
10	10	■ヲ■
11	11	叱家
12	12	吉叱
13	13	葛葛葛
14	14	蒟蒻蒟
15	15	㈱1456①2③④五⑥⑦m
16	16	■る
17	17	伊藤

マージ結合

選択/名前変更 1の出力とグループ化の出力を項目ParentKeyで1行に集約する。1対1で結合するのでINNERを選択している。

選択/名前変更 1の項目Field_001が更新前文字列、グループ化の項目Concatが変更後文字列、となる。

定義

マージ結合

ステップ名: マージ結合

結合1のステップ名: 選択/名前変更 1

結合2のステップ名: グループ化

結合タイプ: INNER

フィールド (結合1)		フィールド (結合2)	
#	フィールド名	#	フィールド名
1	ParentKey	1	ParentKey

フィールドを取得(K) フィールドを取得(V)

ヘルプ OK(O) キャンセル(C)

出力

開始行 最終行 Off

#	ParentKey	Field_000	Field_001	ParentKey_1	Concat
1	1	id001	あいうえお	1	アイウエオ
2	2	id002	かきくけこ	2	かきくけこ
3	3	id003	さしすせそ	3	■■■ス■■■
4	4	id004	たちつと	4	■■■ツ■■■
5	5	id005	なにぬねの	5	■■■ヌ■■■
6	6	id006	はひふへほ	6	はひふへほ
7	7	id007	まみむめも	7	まみむめも
8	8	id008	やゆよ	8	やゆよ
9	9	id009	らりるれろ	9	らりるれろ
10	10	id010	わをん	10	■ヲ■
11	11	id011	叱家	11	叱家
12	12	id012	吉叱	12	吉叱
13	13	id013	葛葛葛	13	葛葛葛
14	14	id014	蒹蒹蒹	14	蒹蒹蒹
15	15	id015	(例)¼½①2③④五六⑦(m)	15	(例)¼½①2③④五六⑦(m)
16	16	id016	々々	16	々々
17	17	id017	伊藤	17	伊藤

選択/名前変更 2

あとはマージ結果の出力を成型するだけ。

定義

値選択

ステップ名: 選択/名前変更 2

選択フィールド: 除去フィールド: メタ情報

#	フィールド名	変更名称	長さ	精度
1	Field_000			
2	Field_001			
3	Concat	Field_002		

フィールドの選択 マッピング

未定義のフィールドを含む

ヘルプ OK(O) キャンセル(C)

出力

開始行 最終行 Off

#	Field_000	Field_001	Field_002
1	id001	あいうえお	アイウエオ
2	id002	かきくけこ	かきくけこ
3	id003	さしすせそ	■■■ス■■■
4	id004	たちつと	■■■ツ■■■
5	id005	なにぬねの	■■■ヌ■■■
6	id006	はひふへほ	はひふへほ
7	id007	まみむめも	まみむめも
8	id008	やゆよ	やゆよ
9	id009	らりるれろ	らりるれろ
10	id010	わをん	■ヲ■
11	id011	叱家	叱家
12	id012	吉叱	吉叱
13	id013	葛葛葛	葛葛葛
14	id014	蒹蒹蒹	蒹蒹蒹
15	id015	(例)¼½①2③④五六⑦(m)	(例)¼½①2③④五六⑦(m)
16	id016	々々	々々
17	id017	伊藤	伊藤

[技術資料, etl, pentaho, csv, 文字列分解](#)

From: <https://wiki.hgotoh.jp/> - 努力したWiki

Permanent link: <https://wiki.hgotoh.jp/documents/etl/pentaho/pentaho-003>

Last update: 2024/01/14 15:02

