

機能概要

個人情報や秘匿したい情報を含むデータを二次利用する場合、個人が特定できる項目の削除や、値の置換え等の対応が必要となります。（個人情報保護法、個人情報の保護に関する法律についてのガイドライン）

ただ、データの一意性を損なわずに匿名加工するにはハッシュ値への変換が有効ですが、Excel等での加工には限界があります。

このツールにより、テキストファイル(CSV、Tab区切り)の特定フィールドを指定して、ハッシュ値への変換処理が可能となります。また、同一データを元に、異なるハッシュ値へ変換するために、SALTにも対応しています。

顧客情報を保持する企業や、診療情報を管理する病院等で、分析への利用や、第三者への提供などにおいて、データの匿名加工にご利用ください。

テキストファイルの文字列をハッシュ変換する事に特化したツールですが、データベースやAccessから抽出したデータ、Excelで加工・編集したデータ元に、最後の『もうひと加工』を実現します。

メイン画面

①：設定パターン

保存された設定を利用する場合、適用するパターンを選択します

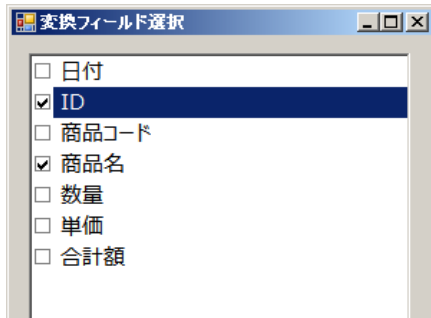
②：適用ハッシュ（必須項目）

SHA1/SHA256 の2パターンから、適用するハッシュを選択できます

③：対象フィールド（必須項目）

ハッシュ変換の対象とするフィールドを番号指定します。ex) 1,4

読み込みファイルを指定していれば、ヘッダー参照（⑩）ボタンでデータを参照して選択できます



④：キーワード

ハッシュ変換する際に付与する文字列（SALT）を指定します。

⑤：ヘッダー処理を対象外とする

csvファイル等にヘッダーが存在する場合は、変換の対象外とします。

⑥：Tab区切りファイル

読み/出力の対象がTab区切りの場合選択します。非選択時はCSVファイルとして処理されます。

⑦：読み込みファイル

ハッシュ変換の元(ソース)となるファイルを選択します。『…』にて選択も可能です。

⑧：出力ファイル

ハッシュ変換後のファイル名を指定します。『…』にて選択も可能です。

⑨：パターン保存

設定パターンに名称付けてボタン押下する事で、②～⑧の設定値が保存されます。

保存後、設定パターンとして呼出しが可能となります。（設定ファイルはConfigフォルダに保存）

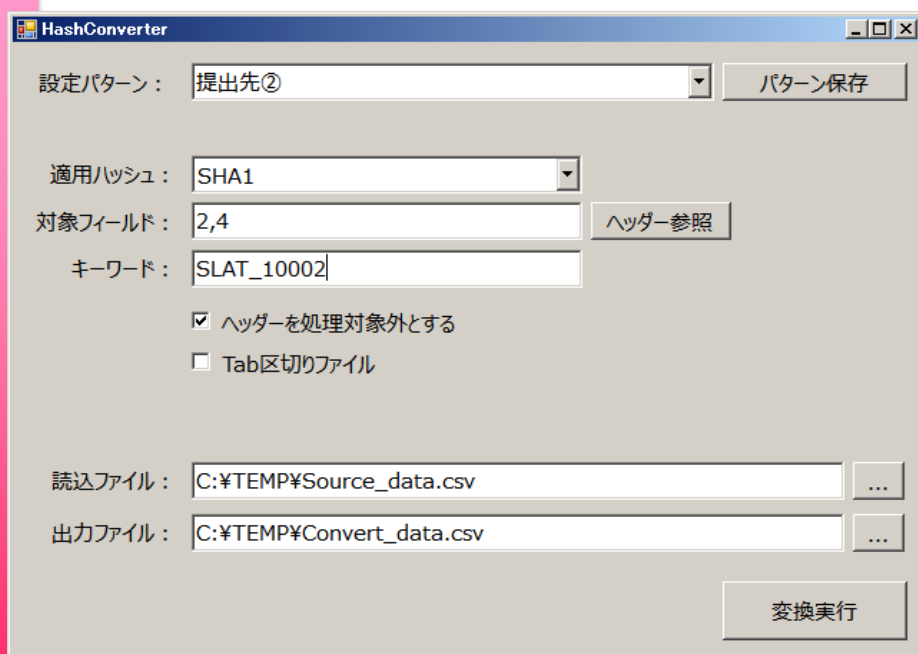
⑪：変換実行

ハッシュ変換処理を実行します。

その他

- ・初回起動時に、プログラムを配置したフォルダに『Config』フォルダが作成されます
- ・Configフォルダに保存されたファイルは、他のPC環境でも利用可能です

日付, ID, 商品コード, 商品名, 数量, 単価, 合計額
 2019/1/1, 10000001, 490000000012, 食パン, 1, 168, 168
 2019/1/1, 10000001, 490000000025, マーガリン, 1, 250, 250
 2019/1/1, 10000001, 490000001002, プリン, 3, 98, 294
 2019/1/7, 10000001, 490000000012, 食パン, 1, 168, 168
 2019/1/7, 10000001, 490000000054, イチゴジャム, 1, 298, 298
 2019/1/1, 10000002, 490000000100, 雑誌, 1, 250, 250
 2019/1/18, 10000002, 490000003011, おにぎり (鮭), 2, 120, 240
 2019/1/18, 10000002, 490000003023, おにぎり (ツナマヨ), 2, 110, 220
 2019/1/18, 10000002, 490000003045, おにぎり (昆布), 2, 100, 200
 2019/1/18, 10000002, 490000003067, おにぎり (たらこ), 2, 130, 260



HashConverter

設定パターン: 提出先② [ボタン: パターン保存]

適用ハッシュ: SHA1

対象フィールド: 2,4 [ボタン: ヘッダー参照]

キーワード: SLAT_10002

☒ ヘッダーを処理対象外とする
☐ Tab区切りファイル

読込ファイル: C:\TEMP\Source_data.csv [ボタン: ...]

出力ファイル: C:\TEMP\Convert_data.csv [ボタン: ...]

[ボタン: 変換実行]

日付, ID, 商品コード, 商品名, 数量, 単価, 合計額
 2019/1/1, c26542b24457806cd598d260aa4c793092fef776, 490000000012, 14e5dac92baf7a0a59dd6463028902be08a3640c, 1, 168, 168
 2019/1/1, c26542b24457806cd598d260aa4c793092fef776, 490000000025, b7e295740feb94f85d0040f7b63de4a925a721c5, 1, 250, 250
 2019/1/1, c26542b24457806cd598d260aa4c793092fef776, 490000001002, 77d43bae680fbf496db7ca05c17cba198fb73a1e, 3, 98, 294
 2019/1/7, c26542b24457806cd598d260aa4c793092fef776, 490000000012, 14e5dac92baf7a0a59dd6463028902be08a3640c, 1, 168, 168
 2019/1/7, c26542b24457806cd598d260aa4c793092fef776, 490000000054, cfe807bc51a4908107c59cfca9228857fa0ebc7, 1, 298, 298
 2019/1/1, 2e24bb933d565813a479373c45c6b25e1950a623, 490000000100, 6c89f86a9d4be764ca0f9d6178c7bade56d18929, 1, 250, 250
 2019/1/18, 2e24bb933d565813a479373c45c6b25e1950a623, 490000003011, 8dc7f7be2d211a5c29c46cd70219b60c62eec6af6, 2, 120, 240
 2019/1/18, 2e24bb933d565813a479373c45c6b25e1950a623, 490000003023, 7874950353db51f71f2fa1122c8cc5baad997a84, 2, 110, 220
 2019/1/18, 2e24bb933d565813a479373c45c6b25e1950a623, 490000003045, 641aa225f7e7d79bfcbb6f7e762f60e41bc84368, 2, 100, 200
 2019/1/18, 2e24bb933d565813a479373c45c6b25e1950a623, 490000003067, c1f7874f1a43af49e8f70902b7608c4e836db493, 2, 130, 260
 2019/1/18, ca9bd5b76047dd9773a59fc6e6177abcbdc6c86e, 490000000025, fe5fb4e21aacc5a75adf0504a0e0e59bc36a65df, 2, 110, 220

※50万行(200MByte)程度のテキストファイルに対して、変換処理を行った場合の処理時間の例

- Core i5-4590T/4GBメモリ/Windows7 : 約52秒
- Core i7-6700/16GBメモリ/Windows7 : 約37秒