

HULFT Squareアプリケーション仕様書

マーケティングソリューション
SHANON

SHANON向けHULFT Squareアプリケーション Overview

本アプリケーションについて

本アプリケーションはSHANONとのデータ連携を行うためのスクリプトのサンプルをアプリケーション化したものとなる

機能についてはアプリケーション概要ページを参照

コピー後、状況に合わせてカスタマイズすることを推奨する

コピー後、編集なしでスクリプトを実行する場合は、実行前にスクリプトのビルド（デザイナー画面赤枠）を実施する



INDEX

本アプリケーションについて

- ・アプリケーション概要

スクリプト設定手順

- ・設定フロー
- ・コネクション設定(SHANON側)
- ・コネクション設定(HULFT Square側)
- ・スクリプト利用上注意

スクリプト詳細

- ・スクリプト設定(SHANON_get_customer_info)
- ・スクリプト設定(SHANON_put_CORP_INFO)

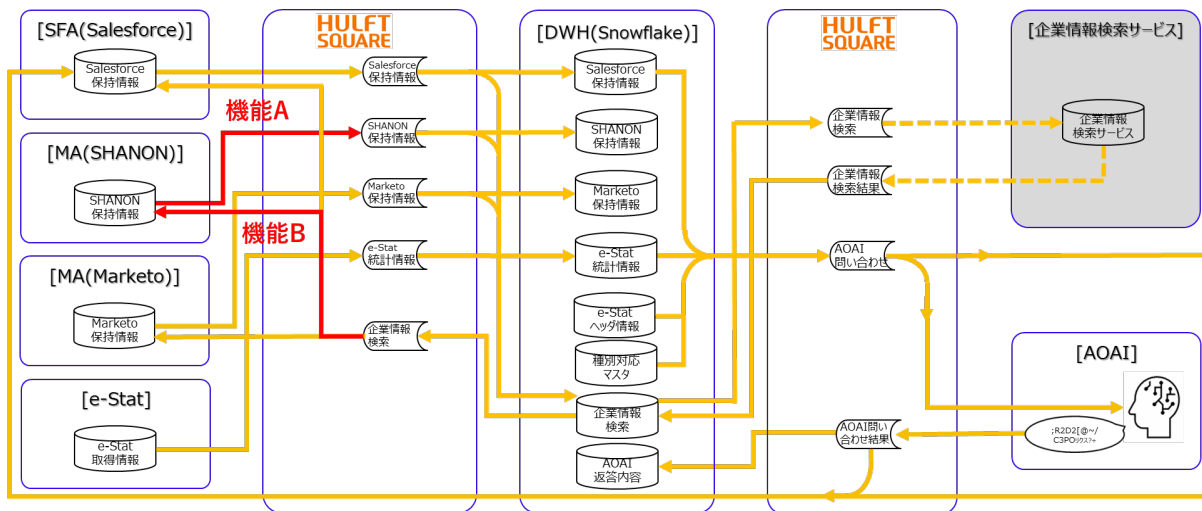
**SHANON向けHULFT Squareアプリケーション
アプリケーション概要**

1.動作イメージ

本アプリケーションは、下図のようなMAソリューションをイメージしたシステムで、SHANONと組み合わせて動作することを想定している
本アプリケーションをインストールすることで、下記機能を持ったスクリプトのサンプルを使用することができる

- ・ SHANONからの企業情報をcsv形式にてダウンロードする
- ・ 企業情報検索CSVをSHANONにストアする

本アプリケーションの動作範囲は下図の赤線部分となり、機能A,Bが存在する



2.各機能とスクリプト

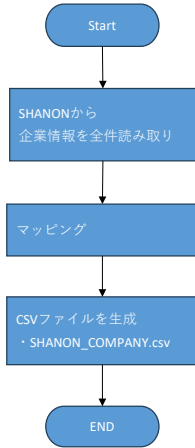
機能A：SHANON情報取得

機能概要：SHANONからの企業情報をcsv形式にてダウンロードする

使用スクリプト一覧：

ID	スクリプト名	対応機能
A-1	SHANON_get_customer_info	SHANONからの企業情報をcsv形式にてダウンロードする

A-1.SHANON_get_customer_info



前提条件	事前に認証をして、認証トークン取得とシグネチャ生成をしておく https://apidoc.shanon.co.jp/ja/api/usage/010.html
入力データ	SHANON企業情報(Company) ※1 ※2
出力データ	SHANON_COMPANY.csv；SHANON保持情報CSVファイル ※3
エラー処理	HULFT SquareのRESTコネクタのエラー処理に準じ、エラー検知時には処理が途中停止する。 https://www.hulft.com/help/ja-jp/HULFTSquare/Content/CN_MPP/CN_message/msg_REST.htm

※1 企業情報取得APIの詳細 <https://apidoc.shanon.co.jp/ja/api/company/get.html>

※2 API呼び出しには、別途api_keyとtoken, api_sigが必要。

※3 CSVファイルの更新は上書きとし、追加を行わない。

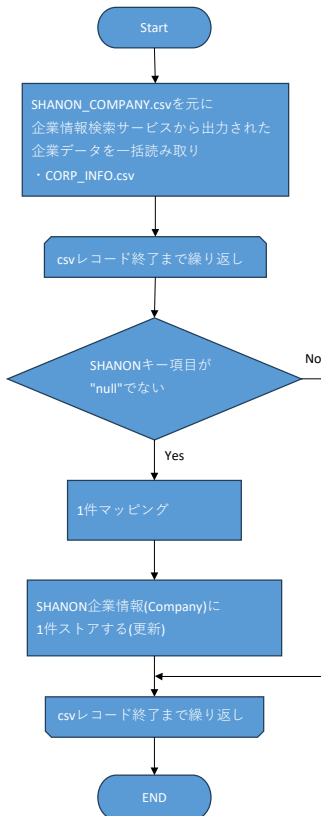
機能B：SHANONの企業情報の更新

機能概要：企業情報検索CSVをSHANONにストアする

使用スクリプト一覧：

ID	スクリプト名	対応機能
B-1	SHANON_put_CORP_INFO	企業情報検索CSVをSHANONにストアする

B-1.SHANON_put_CORP_INFO



前提条件	事前に認証をして、認証トークン取得とシグネチャ生成をしておく https://apidoc.shanon.co.jp/ja/api/usage/010.html SHANON企業情報のカスタム項目にAttribute1,Attribute34~Attribute39を追加する ・ Attribute1: 企業情報検索サービスの企業コード ・ Attribute34: 証券コード ・ Attribute35: 会社状況 ・ Attribute36: 事業所状況 ・ Attribute37: 資本金 ・ Attribute38: 年間売上 ・ Attribute39: 代表者名
入力データ	CORP_INFO.csv；企業情報検索CSV。企業情報検索サービスから取得した企業データ
出力データ	SHANON企業情報(Company)の更新 ※1 ※2
エラー処理	HULFT SquareのRESTコネクタのエラー処理に準じ、エラー検知時には処理が途中停止する。 https://www.hulft.com/help/ja-jp/HULFTSquare/Content/CN_MPP/CN_message/msg_REST.htm

※1 企業情報更新APIの詳細 <https://apidoc.shanon.co.jp/ja/api/company/put.html>

※2 API呼び出しには、別途api_keyとtoken, api_sigが必要。

SHANON向けHULFT Squareアプリケーション
設定フロー

本アプリケーションの設定フロー

1. [コネクション設定(SHANON側)]に沿って設定を行う
 - ・SHANONへのAPI接続設定を行い、SHANONのAPIを利用可能にする
2. [コネクション設定(HULFT_Square側)]に沿って設定を行う
 - ・HULFT SquareからSHANONへ接続するための設定を作成する
3. [スクリプト概要]から利用するスクリプトを特定する
 - ・利用パターンに合ったスクリプトを特定する
4. [スクリプト利用上注意]を参照し、スクリプトをセットアップして利用する

SHANON向けHULFT Squareアプリケーション コネクション設定(SHANON側)

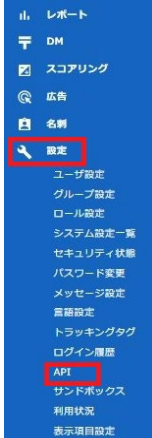
コネクション設定

HULFT SquareとSHANONの接続に必要な設定は以下の通り

SHANON側設定(前提条件)

前提条件として、SHANON側でAPI設定が完了している必要がある

1. SHANONにログイン後、APIキー(設定]>[API]一覧画面に遷移する。



2. 新規登録ボタンを押下する。



3. 設定項目を入力し、登録ボタンを押下する。



APIキー管理

登録

登録情報 | = 必須情報

用途

許可IPアドレス

有効期限

登録

【*】を使用したワイルドカードは使用できません。【:】で指定することで複数IPアドレスを設定することができます。

4. 発行されたAPIキー、シークレットキー、パスワードを使用する。

SHANON向けHULFT Squareアプリケーション
コネクション設定(HULFT Square側)

コネクション設定

HULFT SquareとSHANONの接続に必要な設定は以下の通り

HULFT Square側設定

APIリクエストを送信するための設定を作成する

リクエスト用コネクション設定

コネクタータイプ	REST接続
名前	任意
ワークスペース	任意
説明	任意
URL設定	https://{domainname}/services/rest/
プロファイル	任意

SHANON向けHULFT Squareアプリケーション スクリプト利用上注意

利用について

- ・本スクリプトはHULFT SquareのRESTコネクタの使用を前提とする
- ・想定と異なる出力結果、もしくは異常終了した場合、HULFT Squareの実行ログを参照しエラーを確認する必要がある
(後述の「エラーログの収集について」を参照)

エラーのログ収集について

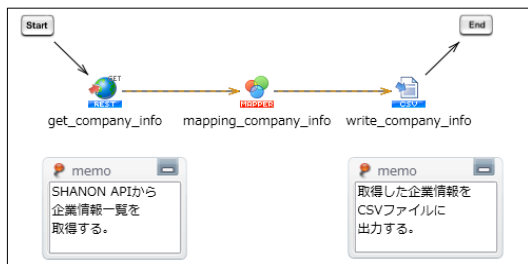
HULFT Squareの実行ログは以下から取得できる

[モニタリング]>[サービス]>[HULFT Integrate]より、該当ログのメニューから[エクスポート]



SHANON向けHULFT Squareアプリケーション スクリプト設定(SHANON_get_customer_info)

スクリプト全体図



スクリプト動作概要

SHANONの企業情報を取得し、CSVファイルへ出力する。
 SHANON APIを利用するため、アクセストークンを取得しておく。
 APIキー、アクセストークンからシグネチャを算出し、スクリプト変数[LC_apiKey], [LC_token], [LC_apiSig]に、APIキー、アクセストークン、シグネチャを初期値として設定しておく。

*以下設定のオレンジ色の設定箇所は、スクリプトをインストールするだけでは設定されないため、
 スクリプトをインストール後に手動で入力する必要がある

スクリプト基本設定

HULFT Square URL	
ワークスペース	任意
格納プロジェクト名	SHANON
格納フォルダ名	
スクリプト名	SHANON_get_customer_info


外部システムから取り込む値/ファイル


なし	なし
----	----


スクリプト変数

LC_apiKey	発行したAPIキーの格納先、初期値として設定
LC_token	取得した認証トークンの格納先、初期値として設定
LC_apiSig	算出したシグネチャの格納先、初期値として設定

スクリプト詳細設定

コンポーネント名		
get_company_info		
 get_company_info		
コンポーネント概要		
企業情報を取得		
必須設定		
接続先	{APIリクエスト用コネクション} *[コネクション設定(HULFT Square側)]参照	
パス	company	
エンコード	UTF-8	
クエリパラメータ	名前	値
	api_key	\${LC_apiKey}
	token	\${LC_token}
	api_sig	\${LC_apiSig}
レスポンス設定		
データ出力先	データ	
データ形式	XML	
レスポンステンプレート	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <CompanyList xmlns="http://smartseminar.jp/" version=""> <Company> <Id></Id> <DateRegist></DateRegist> <DateUpdate></DateUpdate> <Name></Name> <NameKa></NameKa> <Zip1></Zip1> <Zip2></Zip2> <Zip3></Zip3> <Country> <CountryName></CountryName> <CountryId></CountryId> </Country> <Prefecture> <PrefectureName></PrefectureName> <PrefectureId></PrefectureId> </Prefecture> <Address1></Address1> <Address2></Address2> <Address3></Address3> <Address4></Address4> <Address5></Address5> <Tel></Tel> <SubTel></SubTel> <Fax></Fax> <EmailDomain></EmailDomain> <DateOfEstablishment></DateOfEstablishment> <Url></Url> <Attribute1></Attribute1> </Company> </CompanyList></pre>	
レスポンスのステータスコードが4XX、5XXの場合エラーにする	有効	

コンポーネント名		
mapping company info		
 mapping_company_info		
コンポーネント概要		
取得した企業情報をマッピング		
HULFT Square mapper エディタ		
入力元 (入力データ)	マッピングツール(値)	出力先 (出力データ)
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company	単純な繰り返し	出力データ/write_company_info/table/row
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/Attribute1	null/空文字の場合 "unset"へ文字列変換	出力データ/write_company_info/table/row/CORP_INFO_CODE
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/Id	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/Id
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/DateRegist	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/DateRegist
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/DateUpdate	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/DateUpdate
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/Name	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/Name
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/NameKa	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/NameKa
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/Zip1	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/Zip1
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/Zip2	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/Zip2
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/Zip3	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/Zip3
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/Country/CountryName	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/CountryName
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/Prefecture/PrefectureName	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/PrefectureName
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/Adress1	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/Adress1
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/Adress2	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/Adress2
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/Adress3	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/Adress3
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/Adress4	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/Adress4
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/Adress5	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/Adress5
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/Tel	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/Tel
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/SubTel	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/SubTel
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/Fax	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/Fax
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/EmailDomain	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/EmailDomain
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/DateOfEstablishment	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/DateOfEstablishment
入力データ/get_company_info/CompanyList/Company/Url	単純移送	出力データ/write_company_info/table/row/Url
認証設定		
認証設定	なし	

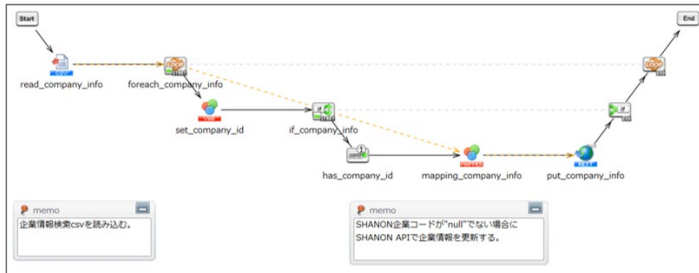
コンポーネント名	
write_company_info	
 write_company_info	
コンポーネント概要	
企業情報をCSVファイルに書き込み	
必須設定	
ファイル	[利用しているワークスペース名]/SHANON/SHANON_COMPANY.csv
デリミタ文字	半角カンマ
列一覧	CORP_INFO_CODE, Id, DateRegist, DateUpdate, Name, NameKa, Zip1, Zip2, Zip3, CountryName, PrefectureName, Adress1, Adress2, Adress3, Adress4, Adress5, Tel, SubTel, Fax, EmailDomain, DateOfEstablishment, Url
書き込み設計	
エンコード	UTF-8
改行コード	CR+LF
上書き	有効
追加書き込み	無効
1行目に列名を挿入	有効
ファイルが存在する場合は列名を挿入しない	無効

スクリプト利用手順

- 「コネクション設定(SHANON側)」を設定する
- 「コネクション設定(HULFT Square側)」を設定する
- 本アプリケーションをインストールする
- スクリプト変数の初期値を設定する
 - ・ LC_apiKey, LC_token, LC_apiSigを入力
- コンポーネント「get_company_info」の接続先を設定する
- スクリプトを実行する

SHANON向けHULFT Squareアプリケーション
スクリプト設定(SHANON_put_CORP_INFO)

スクリプト全体図



スクリプト動作概要

企業情報検索CSVを、SHANONの企業情報へストアする。
SHANON APIを利用するため、アクセストークンを取得しておく。
APIキー、アクセストークンからシグネチャを算出し、スクリプト変数[LC_apiKey], [LC_token], [LC_apiSig]に、APIキー、アクセストークン、シグネチャを初期値として設定しておく。
企業情報の追加項目(Attribute)のID番号は、各環境で設定が必要である。

*以下設定のオレンジ色の設定箇所は、スクリプトをインストールするだけでは設定されないため、スクリプトをインストール後に手動で入力する必要がある

スクリプト基本設定

HULFT Square URL	
ワークスペース	任意
格納プロジェクト名	SHANON
格納フォルダ名	
スクリプト名	SHANON_put_CORP_INFO


外部システムから取り込む値/ファイル


なし	なし
----	----


スクリプト変数

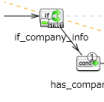
LC_apiKey	発行したAPIキーの格納先、初期値として設定
LC_token	取得した認証トークンの格納先、初期値として設定
LC_apiSig	算出したシグネチャの格納先、初期値として設定
L_companyId	取得した企業IDの格納先

スクリプト詳細設定


コンポーネント名	
read_company_info	
	
コンポーネント概要	
企業情報をCSVファイルから読み取り	
必須設定	
ファイル	{(利用しているワークスペース名)}/CORP_INFO/CORP_INFO.csv
デリミタ文字	半角カンマ
列一覧	COMPANY_CODE_SF, COMPANY_CODE_SHANON, COMPANY_CODE_MARKETO, CORP_INFO_CODE, COMPANY_NAME, TEL, SEC_CODE, COMPANY_STAT, OFFICE_STAT, CAPITAL, FIRSTTERM_AMOUNT, REPRESENTATIVE
書き込み設計	
エンコード	UTF-8
読み取り開始行	1
最初の行は値として取得しない	有効

コンポーネント名	
foreach_company_info	
	
コンポーネント概要	
入力CSVのデータ件数分繰り返す	
必須設定	
入力データ	read_company_info
1ループでの処理件数	1

コンポーネント名		
set_company_id		
		
コンポーネント概要		
読み込み中のcompanyIdをスクリプト変数に格納		
HULFT Square mapper エディタ		
入力元 (入力データ)	マッピングツール(値)	出力先 (出力データ)
foreach_compnay_info/table/row/COMPANY_CODE_SHANON	単純移送	スクリプト変数[L_companyId]

コンポーネント名	
if_company_info / has_company_id	
	
コンポーネント概要	
スクリプト変数[L_companyId]の値で処理を分岐する	
必須設定	
条件	変数 L_companyIdが nullと等しくない

コンポーネント名		
mapping_company_info		
		
コンポーネント概要		
読み込み中の企業情報をマッピング ※AttributeのID番号は環境により異なる		
HULFT Square mapper エディタ		
入力元 (入力データ)	マッピングツール(値)	出力先 (出力データ)
入力データ/foreach_company_info/table/row/COMPANY_CODE_SHANON	単純移送	出力データ/put_company_info/company/Id
入力データ/foreach_company_info/table/row/CORP_INFO_CODE	単純移送	出力データ/put_company_info/company/Attribute1 ※
入力データ/foreach_company_info/table/row/SEC_CODE	単純移送	出力データ/put_company_info/company/Attribute34 ※
入力データ/foreach_company_info/table/row/COMPANY_STAT	単純移送	出力データ/put_company_info/company/Attribute35 ※
入力データ/foreach_company_info/table/row/OFFICE_STAT	単純移送	出力データ/put_company_info/company/Attribute36 ※
入力データ/foreach_company_info/table/row/CAPITAL	単純移送	出力データ/put_company_info/company/Attribute37 ※
入力データ/foreach_company_info/table/row/FIRSTTERM_AMOUNT	単純移送	出力データ/put_company_info/company/Attribute38 ※
入力データ/foreach_company_info/table/row/REPRESENTATIVE	単純移送	出力データ/put_company_info/company/Attribute39 ※

コンポーネント名		
put_company_info		
		
コンポーネント概要		
企業情報を更新 ※AttributeのID番号は環境により異なる		
必須設定		
接続先	[APIリクエスト用コネクション] *[コネクション設定(HULFT Square側)]参照	
パス	company	
エンコード	UTF-8	
クエリパラメータ	名前	値
	api_key	\${LC_apiKey}
	token	\${LC_token}
	api_sig	\${LC_apiSig}
リクエスト設定		
データ出力先	データ	
データ形式	XML	
レスポンステンプレート ※	<pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <Company xmlns="http://smartseminar.jp/"> <Id></Id> <Attribute1></Attribute1> <Attribute34></Attribute34> <Attribute35></Attribute35> <Attribute36></Attribute36> <Attribute37></Attribute37> <Attribute38></Attribute38> <Attribute39></Attribute39> </Company></pre>	
レスポンス設定		
データ出力先	データ	
データ形式	XML	
レスポンスのステータスコードが4XX、5XXの場合エラーにする	有効	
ヘッダ設定		
リクエストヘッダ	名前	値
	X-HTTP-Method-Override	PUT

スクリプト利用手順

1. 「コネクション設定(SHANON側)」を設定する
2. 「コネクション設定(HULFT Square側)」を設定する
3. 本アプリケーションをインストールする
4. スクリプト変数の初期値を設定する
 - ・ LC_apiKey、LC_token、LC_apiSigを入力
5. コンポーネント「put_company_info」の接続先を設定する
6. 企業情報のAttributeのID番号を設定する
7. スクリプトを実行する