Smart-in・企業サーバ間 インタフェース仕様書

2020/1/5

第1.6版

株式会社あいびし

改定履歴

Ver.	年月日	内容	備考
1. 0	2014/04/01	初版リリース	
1. 1	2014/07/04	4.2 sin_crypt の記述追加	
		4.4 暗号化・複合化モジュール パラメータ形式の記述を追加	
1. 2	2014/10/16	3.2 認証依頼のレスポンス、リターン詳細	
		・12∶輻輳 ⇒12: Smart-in システムビジー に変更	
		・13:依頼データ不正 ⇒ 依頼データ不正(Timer値不正)に変更	
		・14:依頼データ不正(response_url)を追加	
		・レポンス例の内容を変更	
		・レスポンス(異常時)に関する説明を追加	
1.3	2015/01/19	「3.2 認証依頼」接続先電話番号について追記。	
		・電話番号は、半角数字のみ使用する	
		・半角数字以外の文字を除くこと	
		「3.3 認証依頼結果通知」へ SSL のバージョンを追記。	
1.4	2018/9/6	ライセンス機能追加によるレスポンスコード追加	
1.5	2018/12/17	ライセンス機能追加によるレスポンスコード追加	
1.6	2020/1/5	ライセンス機能仕様変更に伴い、レスポンスコード 50-52 削除	

目次

1.		本書	の目的	. 1
			<u> </u>	
	2.	1.	コールバック	. 1
	2.	2.	コールバックなし	. 2
	2.	3.	SMS	. 2
	2.	4.	SMS コールバックなし	. 3
			·タフェース定義	
	3.	1.	共通	. 4
			認証依頼	
	3.	3.	認証依頼結果通知	. 8
4.		. —	· 信ライブラリ	
	4.	1.	機能説明	. 9
	4.	2.	提供形式	. 9
	4.	3.	Jar 使用時 パラメータ形式	10
	4.	4.	暗号化・複合化モジュール パラメータ形式	11

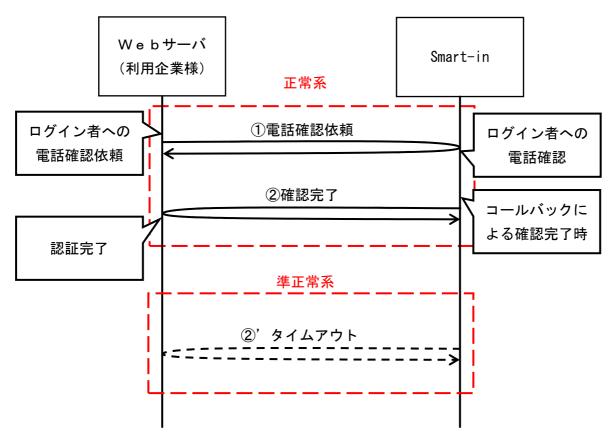
1. 本書の目的

本書では、Smart-in と企業サーバ間のインタフェース仕様を記述いたします。

2. 処理フロー

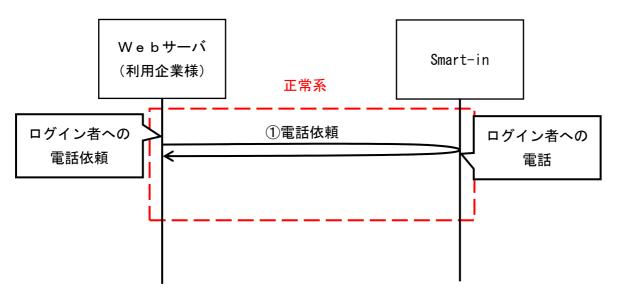
電話依頼~認証完了までは以下のフローとします。

2.1. コールバック



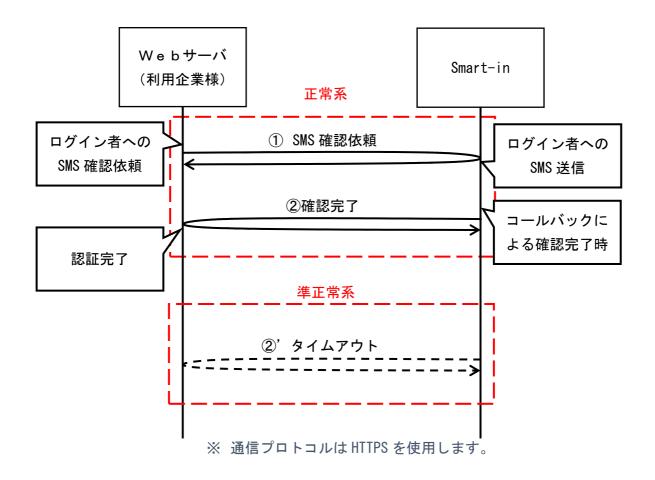
※ 通信プロトコルは HTTPS を使用します。

2.2. コールバックなし

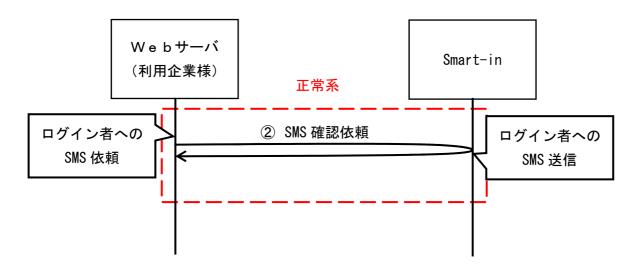


※ 通信プロトコルは HTTPS を使用します。

2. 3. SMS



2.4. SMS コールバックなし



※ 通信プロトコルは HTTPS を使用します。

3. インタフェース定義

3.1. 共通

文字コード: UTF8

3.2. 認証依頼

・リクエスト方向 利用企業様 → Smart-in

・リクエストパラメータ

※送受信ライブラリ(後述)で送信します。

論理名	物理名	JSON内	JSON 内	必須	説明
		論理名	物理名		
企業コード	company	_	_	0	数字 4 桁固定
依頼データ	data	依頼区分	code	0	依頼区分一覧表を参照
※JSON 化		接続先電話番	telno	0	・電話番号は、半角数字のみ使
		号			用する
					・半角数字以外の文字を除くこ
					٤
		確認結果 POST	response_url	0	接続完了通知を受ける (POST)
		用 URL			する URL を指定
		タイマー	timer	※ 1	コールバック待ちタイマー
		(sec)			60sec∼600sec
					指定なしの場合 120sec
		SMS 送信時メ	sms_message	※ 2	送信するテキストを指定する
		ッセージ			文字コード: UTF8
					最大文字数:70文字
		SMS 送信時差	sms_from	※ 2	差出名を指定する。
		出人名			文字:半角英数
					禁則文字:半角スペースなど無
					効
					最大文字数:11 文字

※1:コールバックを要求した場合に有効となります。

※2:SMS 送信時は必須項目となります。

依頼区分一覧表

依頼コード	説明
C50	要求された電話番号に発信を行う、コールバック認証は行わない
C51	要求された電話番号に発信を行い、コールバック認証を行う。
\$50	要求された電話番号に SMS 送信を行う、コールバック認証は行わない
S51	要求された電話番号に SMS 送信を行い、コールバック認証を行う。

依頼データ例(電話発信):

```
{
        "company": "0001"
        "code": "C51",
        "telno": "09011112222",
        "response_url": "https://202.11.22.33/response/",
        "timer": 120
}
```

依頼データ例 (SMS 発信):

```
("company": "0001"
"code": "S51",
"telno": "09011112222",
"response_url": "https://202.11.22.33/response/",
"timer": 120,
"sms_message": "以下の番号にコールバックしてください¥n08011112222",
"sms_from": "smartin"
```

・レスポンス

※JSON 形式の配列で返します。

論理名	物理名	暗号化	説明
結果	result	0	正常:0 / 異常:9
トークン	token	0	32 桁の半角英数
リターン詳細	detail	0	異常時の理由
			※ 正常時 Null
			11:未契約
			12 : Smart-in システムビジー
			13:依頼データ不正(Timer 値不正)
			14:依頼データ不正(response_url)

レスポンス例:

{ "result": "0", "token": "717b63612d9b423bbef554a544f65a5b", "detail": "" }

レスポンスには改行が含まれません。

・レスポンス (異常時)

依頼データの JSON 形式に不備がある場合、レスポンスの JSON データの暗号化ができません。 その場合は、以下のエラーメッセージを返却します。

上記エラーメッセージを返却時は、HTTP ヘッダーのステータスコードを 450 で返却します。

原因 1: POST のパラメータが間違っている、もしくは POST パラメータがない場合

間違った例 1、company ではない com=XXXX&data=YYYYYY

間違った例 2:data ではない company=XXXX&datas=YYYYY

返却例1:

ParseRequest Error

原因 2: POST パラメータの値が間違っている場合 company=XXXX の XXXX が間違っている場合。 data=YYYYYY の YYYYY が間違っている場合。 YYYY 部分を復号化したデータが JSON 形式ではない場合。

DecryptRequest Error

3.3. 認証依頼結果通知

・リクエスト方向

利用企業様 ← Smart-in

SSL のバージョンは TLSv1.x を使用します。受信できるよう設定して下さい。

URL

電話確認依頼にて指定された確認結果 POST 用 URL (response_url)

・メソッド

P0ST

・リクエストパラメータ

※データは送受信ライブラリ(後述)を利用してJSON化してください。

論理名	物理名	JSON 内	JSON 内	説明
		論理名	物理名	
確認結果	data	トークン	token	ログイン確認依頼のレスポンス内で付与した
				トークンをセットする。
		応答区分	code	依頼区分コードをセットする
		リターン	detail	正常時/異常時のコード
		詳細		※別表「コード一覧表」を参照

・コードー覧表

コード	結果内容	説明および、受け取った場合の処理例
00	正常(規定時間内に接続)	認証完了として処理してください。
01	ビジー(本人話中)	「利用者の端末に電話が通話中の場合は中
		断して下さい」等のメッセージを表示し、再
		度接続依頼を行う 等行ってください。
02	着信時拒否 (スマホのみ)	00:正常 と同じ処理
03	タイムアウト(応答無し、接続不可)	規定時間内に接続不可(電波が届かないか、
		電源断)の場合があるので、利用者の端末に
		その旨を表示し携帯が接続可能状態になっ
		てから再度ログインを実施するよう促して
		ください。

・レスポンス

※任意の文字列を含んだ HTTP ヘッダーのステータスコードを 200 で返してください。

4. 送受信ライブラリ

4.1. 機能説明

本ライブラリを使用して Smart-in への依頼またはレスポンスの取得を行います。なお、本ライブラリは AES による暗号化を利用しています。

4.2. 提供形式

以下のファイルを提供いたします。

• jar (Java Archive) : smart-in との Java 向け接続 API です。

呼び出し方は次項にて説明します。

・sin_crypt : Java を使える環境がない場合の Linux 向けデータ

暗号化・複合化モジュールです。PHP, Per I など使用時

にご利用ください。

・スマートイン・キーファイル: smart-in との接続に必要なキーファイルです。

サーバ内の任意のディレクトリに格納してください。

4.3. Jar 使用時 パラメータ形式

クラス名	SinConnector			
コンストラクタ	SinConnector (String key_path)			
	key_path:スマートイン・キーが格納されているファイルのパス(フ			
	ルパス)			
送信時メソッド	メソッド名	String sendData(String code, String json_params)		
	パラメータ	code : 企業コード		
		json_params : JSON 化された依頼データ		
	リターン値	リターン値 :レスポンスデータ (JSON)		
	説明	JSON データを Smart-in に送信する		
双与叶 / 、 、	1.1.1.1.2	D. t. (Obeling and in the late)		
受信時メソッド	メソット名 	receiveData(String receive_data)		
	パラメータ	receive_data : POST で受け取ったデータ群		
	リターン値	リターン値 : JSON 形式のデータ		
	 説明	Smart-in から送信されたデータを JSON 形式のデータに		
	H70.51	変換する		
		~~~~   ※HTTP のレシーバーは企業側サーバ内にて別途ご用意		
		ください。		
	l			

#### 4.4. 暗号化・複合化モジュール パラメータ形式

ファイル名	sin_crypt -[e d] [key_code] [target_string]		
パラメータ	第1引数	e: エンコードする	
		d: デコードする	
	第2引数	key_code:暗号化キー(半角英数 32 桁)	
	第3引数	target_string:エンコード(もしくはデコード)する文字列	
		・JSON コード部全体を「'」(シングルクォート) で括る	
		・JSON のキーとバリューをそれぞれ「"」ダブルクォートで括っ	
		たものを、「, 」(カンマ) で区切る	
※timer のバリューを除く		※timer のバリューを除く	
	リターン値	エンコード(もしくはデコード)された文字列	

#### 実行例:

# エンコード時

コマンド

#### 実行結果

742f285e0c7871f859db7e392107bce7232c5d9c8fd06681aabf29483e6ed46388f7e5135fb7d32ecfe61456fc 012cfd

#### デコード時

コマンド

#### 実行結果

```
{ "test" : "123" , "name" : " smart-in" }
```