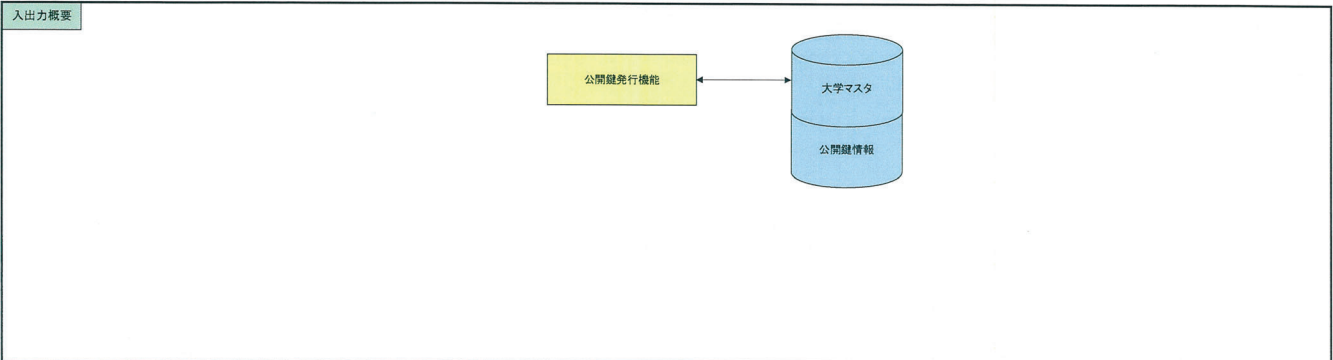


システム名	電子調査管理システム	画面仕様書(処理概要)	作成者	作成日	2021/4/7
サブシステム名	公開鍵発行機能		更新者	更新日	
画面ID	publicKey	画面名称	公開鍵発行機能		



使用ファイル(テーブル)一覧					処理概要
No.	日本語名	英字名	形式	I/O	公開鍵発行機能
1	大学マスタ	RE_M_UNIVERSITIES	DB	O	<ul style="list-style-type: none"> ● 公開鍵発行機能 高校の校務システムに大学側の公開鍵をAPIで提供できる
2	公開鍵情報	RE_PUBLIC_KEY	DB	I/O	
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					

システム名	電子調査管理システム	画面仕様書(インターフェース定義)	作成者	作成日	2021/4/7
サブシステム名	公開鍵発行機能		更新者	更新日	
画面ID	publicKey	画面名称	公開鍵発行機能		

No.	パラメータ名称		I/O	型	文字数	設定内容・説明
	日本語名	英字名				
ヘッダー部						
1	APIキー	Authorization	I	文字列		
2	形式	Content type	I	文字列	application/json	
ボディ部						
1	大学コード	universityCode	I	文字列		

1. 入力エラーチェック。

(1) APIキーのチェック
 【★システム設定値：7 公開鍵発行APIキー】を参照して、リクエストパラメータのAPIキーが有効かどうかを確認する。
 一致しない場合は【処理結果コード：501】の異常終了のレスポンスを返却する。

(2) パリデーションチェック
 ① リクエストパラメータに大学コードが指定されていない場合は【処理結果コード：502】の異常終了のレスポンスを返却する。
 ② パリデーションチェックで1つ以上エラーが発生した場合は【処理結果コード：503】の異常終了のレスポンスを返却する。
 パリデーションエラーの詳細メッセージはすべてエラーメッセージの末尾に追記する。
 例) 入力内容が正しくありません。正しい情報で再送信してください。値が正しくありません。(正しい値:%s)

No	項目名	エラー	エラーメッセージ
1	大学コード	文字数エラー (21文字以上) 値エラー (大学マスタに存在しない場合)	ERR RESEARCH.CSV.LENGTH.ERROR:%d行目:%s:%s文字以内で入力してください。 ※1)ERR RESEARCH.CSV.VALUE.ERROR:%d行目:%s:値が正しくありません。(正しい値:%s)

※1 大学マスタ(RE_M_UNIVERSITIES)が存在しない場合はエラーとする。
 抽出条件ID : SQL1
 入力項目概要 : 大学マスタ(RE_M_UNIVERSITIES)
 抽出条件 : 大学マスタ, 大学コード = リクエストパラメータ, 大学コード
 大学マスタ, 削除フラグ = 0

No	テーブル/ファイル名	フィールド名	ソート順	説明
1	大学マスタ	大学マスタID(university_id)		

2. 公開鍵情報の取得。

(1) 公開鍵情報の取得。
 抽出条件ID : SQL2
 入力項目概要 : 公開鍵情報(RE_PUBLIC_KEY)
 抽出条件 : 公開鍵情報, 大学コード = リクエストパラメータ, 大学コード
 公開鍵情報, 削除フラグ = 0

No	テーブル/ファイル名	フィールド名	ソート順	説明
1	公開鍵情報	公開鍵ID(public_key_id)	1	ASG
2	公開鍵情報	文字列(character)		
3	公開鍵情報	公開鍵(public key)		
4	公開鍵情報	秘密鍵(secret key)		

SQL2取得した公開鍵情報が存在しない場合、処理終了。
 SQL2取得した公開鍵情報が存在場合、(2)へ。

(2) SQL2. 公開鍵が空白の場合、下記処理で実行する。
 ① SQL2. 文字列より、公開鍵と秘密鍵を生成する。

② 公開鍵情報(RE_PUBLIC_KEY)に更新する。
 登録条件ID : UPD1
 登録項目概要 : 公開鍵情報(RE_PUBLIC_KEY)

No	テーブル/ファイル名	フィールド名	値
1	公開鍵情報	公開鍵(public key)	生成した公開鍵
2	公開鍵情報	秘密鍵(secret key)	生成した秘密鍵
3	公開鍵情報	更新日時(update_datetime)	処理実行日時
4	公開鍵情報	更新者(updater)	ログインユーザーセッション情報の「ユーザーID」
5	公開鍵情報	バージョン番号(versionno)	更新前のバージョン番号 + 1

3. 処理結果出力

(1) 正常終了のレスポンスを返却する。

No	パラメータ名	テーブル名	カラム名	説明
1	responseKind	-	-	レスポンス種別コード 01:公開鍵発行 固定 【★アイテム値ID:24 APIレスポンス種別】
2	responseCode	-	-	処理結果コード 【処理結果コード:000】 固定
3	responseMessage	-	-	処理結果コードに対応するメッセージ "MSG_API_RESPONSECODE_" + 処理結果コード を参照
4	publicKey	-	-	SQL2: 公開鍵 または 生成した公開鍵
5	datetime	-	-	API実行開始日時 ≠ 出力開始日時 YYYY-MM-DD HH:MM:SS

(2) 異常終了のレスポンス

No	パラメータ名	テーブル名	カラム名	説明
1	responseKind	-	-	レスポンス種別コード 01:公開鍵発行 固定 【★アイテム値ID:24 APIレスポンス種別】
2	responseCode	-	-	処理結果コード 発生したエラーに対応するコードを設定
3	responseMessage	-	-	処理結果コードに対応するメッセージ "ERR_API_RESPONSECODE_" + 処理結果コード を参照 処理結果コード503についてはエラーの詳細も出力
4	publicKey	-	-	null
5	datetime	-	-	API実行開始日時 ≠ 出力開始日時 YYYY-MM-DD HH:MM:SS

※ 処理結果コード一覧

コード	HTTPステータスコード	種別
000	200	正常
500	500	エラー
501	401	エラー
502	400	エラー
503	400	エラー

アイテム定義書

システム名	機能
電子調査書管理システム	全般

Ver 1.0 最終更新日 2021/3/8

アイテム定義書	システム	電子調査書	機能名	全般	作成者	作成日	2021/3/8
	サブシステム		シート名	改版履歴	変更者	変更日	

更新履歴

Ver	改版理由	改版シート	担当者	作成日/更新日
1.0	新規作成	全シート		2021/3/8

システム設定定義書	システム	電子調査書	機能名	全般	作成者	作成日	2021/3/8
	サブシステム		シート名	改版履歴	変更者	変更日	

更新履歴

Ver	改版理由	改版シート	担当者	作成日/更新日
1.0	新規作成	全シート		2021/3/8

OSV番号	設定名 (KEY)	設定値名 (VALUE)	設定値名 (EN)	設定値 (SETTING VALUE)	設定値 (REG)	設定値 (SETTING VALUE)	初期値 (SETTING DEFAULT VALUE)	説明 (JA)	説明 (EN)	出力種別 (SETTING VALUE IF FLAG)	作成日時 (CREATE DATE/TIME)	作成者 (CREATOR)	更新日時 (UPDATE DATE/TIME)	更新者 (UPDATER)	削除フラグ (DEL FLAG)	バージョン (VERSION/NO)
1	login_failure_retry_count	ログイン失敗再試行回数	login_failure_retry_count	login_failure_retry_count	int	5	5	ログイン失敗時にユーザーのログイン失敗を許容する回数を設定します。	Login Try Amount	1	2021/3/16 0:00		2021/3/16 0:00		0	1
2	password_min_length	パスワード最小文字数	Password minimum length	password_min_length	int	8	8	パスワードの最小文字数を設定します。 (パスワードの最大文字数を超えない範囲で設定してください。)	Set the minimum length for passwords. Min Set a number no smaller than 1 and smaller than the maximum length. Min	1	2021/3/16 0:00		2021/3/16 0:00		0	1
3	password_max_length	パスワード最大文字数	Password maximum length	password_max_length	int	16	16	パスワードの最大文字数を設定します。 (パスワードの最小文字数を超えない範囲で設定してください。)	Set the maximum length of passwords. Min Set a number no smaller than the minimum length. Min	1	2021/3/16 0:00		2021/3/16 0:00		0	1
4	password_hash_algorithm	パスワードハッシュ化のアルゴリズム名	Password hash algorithm name	password_hash_algorithm	string	SHA256	SHA256	パスワードハッシュ化に使用するメッセージダイジェストアルゴリズムを設定します。 指定可能な値は "CLEAR"、"MD5"、"SHA1"、"SHA256"、"SHA384"、"SHA512" のいずれかです。大文字/小文字を区別します。 SHA256 以上を推奨します。 CLEAR はハッシュ化しないことを示します。 ここに SHA256 を指定し、ソルトを付加した場合、スキーム名は "SHA256" になります。	Set the message digest algorithm for password hash. Min Specify CLEAR, MD5, SHA1, SHA256, SHA384, or SHA512. Min They are case-sensitive. Min SHA256 or higher is recommended. Min CLEAR means hash is not used. Min If you specify SHA256 and add a salt, the scheme name will be SHA256.	1	2021/3/16 0:00		2021/3/16 0:00		0	1
5	password_hash_salt_length	パスワードハッシュ化のソルト長	Salt length for password hash	password_hash_salt_length	int	8	8	パスワードをハッシュ化する際のソルトの長さ(バイト)を設定します。 0 を指定するとソルトは付加されません。 バイト単位で指定してください。(1024バイトを推奨します。)	Set the salt length for password hash in bytes. 0 means no salt. Min 5 bytes or longer are recommended.	1	2021/3/16 0:00		2021/3/16 0:00		0	1
6	url_path	URLパス	url_path	url_path	string	/home/research/share/	/home/research/share/	URLパスを設定します。		1	2021/3/16 0:00		2021/3/16 0:00		0	1
7	public_base_url	公開ベースURL	public_base_url	public_base_url	string	/home/research/share/	/home/research/share/	公開ベースURLを設定します。		1	2021/4/7 0:00		2021/4/7 0:00		0	1
8	application_url	アプリケーションURL	application_url	application_url	string	/home/research/share/	/home/research/share/	アプリケーションURLを設定します。		1	2021/4/7 0:00		2021/4/7 0:00		0	1
9	exam_app_url	試験情報取得APIURL	exam_app_url	exam_app_url	string	/home/research/share/	/home/research/share/	APIによる試験情報取得を実行する学習情報管理システムのURLを設定します。		1	2021/4/7 0:00		2021/4/7 0:00		0	1
10	passing_app_url	合格情報取得APIURL	passing_app_url	passing_app_url	string	/home/research/share/	/home/research/share/	APIによる合格情報取得を実行する学習情報管理システムのURLを設定します。		1	2021/4/7 0:00		2021/4/7 0:00		0	1
11	admission_app_url	入学情報取得APIURL	admission_app_url	admission_app_url	string	/home/research/share/	/home/research/share/	APIによる入学情報取得を実行する学習情報管理システムのURLを設定します。		1	2021/4/7 0:00		2021/4/7 0:00		0	1
12	examresult_app_url	成績情報取得APIURL	examresult_app_url	examresult_app_url	string	/home/research/share/	/home/research/share/	APIによる成績情報取得を実行する学習情報管理システムのURLを設定します。		1	2021/4/7 0:00		2021/4/7 0:00		0	1
13	survey_app_url	調査書データ取得APIURL	survey_app_url	survey_app_url	string	/home/research/share/	/home/research/share/	APIによる調査書データ取得を実行する電子調査書管理システムのURLを設定します。		1	2021/4/7 0:00		2021/4/7 0:00		0	1
14	document_app_url	資料ドキュメント取得APIURL	document_app_url	document_app_url	string	/home/research/share/	/home/research/share/	APIによる資料ドキュメント取得を実行する電子調査書管理システムのURLを設定します。		1	2021/4/7 0:00		2021/4/7 0:00		0	1

プロパティ定義書

システム名	機能
電子調査書管理システム	全般

Ver 1.0 最終更新日 2021/3/8

改訂履歴

Ver	改訂理由	改訂シート	担当者	作成日/更新日
1.0	新規作成	全シート		2021/3/8

Setting (SET)

Setting (SET)					
No	キー	日本語 (日本) [ja-JP]	英語 (米國) [en-US]	使用箇所	備考
		値	値		
1	LIMIT HOUR REGISTER	24	24	全体	
2	SET VIEW DATE FORMAT	yyyy/MM/dd	dd/MM/yyyy	全体	
3	SET VIEW DATETIME FORMAT	yyyy/MM/dd HH:mm:ss	dd/MM/yyyy HH:mm:ss	全体	
4	SET VIEW DATEHOUR FORMAT	yyyy/MM/dd HH	dd/MM/yyyy HH	全体	
5	SET VIEW DATEMIN FORMAT	yyyy/MM/dd HH:mm	dd/MM/yyyy HH:mm	全体	
6	SET VIEW TIME FORMAT	HH:mm:ss	HH:mm:ss	全体	
7	SET VIEW HOUR FORMAT	HH	HH	全体	
8	SET VIEW HOURMIN FORMAT	HH:mm	HH:mm	全体	
9	SET SEPARATOR	:	:	全体	
10	SET TITLE ID SEPARATOR	:	:	全体	
11	SET FULLWIDTH COLON	:	:		
12	SET HALFWIDTH COLON	:	:		
13	SET CURRENCY LOCALE ID	ja_JP	ja_JP		
14	SET ADD CURRENCY MARK	FALSE	FALSE		
15	SET CURRENCY REAR MARK	円	円		
16	SET FULLWIDTH COMMA	,	,		
17	SET_GSV_IMPORT_FILE_ENCODE_EXPRESSION	SJIS	SJIS	GSVインポート共通	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					

Title (TTL)

Title (TTL)					
No	キー	日本語 (日本) [ja-JP]	英語 (米國) [en-US]	使用箇所	備考
		値	値		
1	TTL_ERROR	エラー	System Error		
2	TTL_LOGIN	ログイン	Login		
3	TTL_ACCOUNT	アカウント管理	Account		
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					