

**ToucnEn OnePass Relay**

**API 매뉴얼**

****

본 제품의 프로그램과 매뉴얼의 저작권은 라온시큐어㈜에 있습니다.

이 설명서에서 설명한 소프트웨어는 라이선스 계약에 따라 제공되며 그에 대한 무단 사용, 무단 복제 및 무단 배포하는 행위는 법적 제재를 받을 수 있습니다.

TouchEnOnePass로고는 라온시큐어㈜ 또는 그 계열사의 상표이거나 등록 상표입니다.

다른 이름은 각 소유권자의 상표일 수 있습니다.

Copyright©2014 RaonSecure Corporation. All rights reserved.

제작날짜 : 2015년 10월 19일

주 소 : 서울시 강남구 테헤란로 145 (역삼동, 우신빌딩11~13F)

대표전화 : 02-561-4545

홈페이지 : [www.raonsecure.com](http://www.raonsecure.com)

**개정내역**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **형상 문서번호** | **기본/수정사항** | **승인일자** | **변경자** |
| 1.0 | 최초작성 | 2018-10-19 | 김용성 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**목차**

[**1.** **개요** 1](#_Toc527818349)

[**1.1** **목적** 1](#_Toc527818350)

[**1.2** **구성 요소** 1](#_Toc527818351)

[**1.3** **환경** 1](#_Toc527818352)

[**2.** **시스템** 2](#_Toc527818353)

[**2.1** **시스템 구성도** 2](#_Toc527818354)

[**2.2** **API 기능** 2](#_Toc527818355)

[**3.** **API 연동절차** 3](#_Toc527818356)

[**3.1** **라이브러리** 3](#_Toc527818357)

[**3.2** **주요 class** 3](#_Toc527818358)

[**3.3** **연결 설정** 4](#_Toc527818359)

[**3.4** **API 사용 예제** 4](#_Toc527818360)

[**4.** **오류코드 정의** 5](#_Toc527818361)

1. **개요**
   1. **목적**

본 문서는 OnePass Relay API를 이용하여 OnePass 서버 연동방법에 대한 설명을 목적으로SDK와 한다.

* 1. **구성 요소**

내용라이브러리 형태는 android studio 에서 사용하는 기본 형태(.aar)로 제공한다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **디렉토리** | **폴더 및 파일명** | **설명** |
| DOC | TouchEnOnePass\_Relay\_연동가이드\_v1.0.docx | 본 API 매뉴얼 문서 |
| Module | onepass-relay-api-1.0.0.jar | Onepass relay 연동 API |
| onepass-relay-server.war | Onepass relay server |
| Library | commons-codec-1.10.jar | 공통 라이브러리 |
| commons-logging-1.2.jar | 공통 라이브러리 |
| gson-2.8.5.jar | 공통 라이브러리 |
| httpclient-4.5.6.jar | 공통 라이브러리 |
| httpcore-4.4.10.jar | 공통 라이브러리 |
| onepass-relay-core-1.0.0.jar | 공통 라이브러리 |
| Sample | Onepass\_relay\_demo | 샘플 프로젝트 |

* 1. **환경**

JAVA **1.5** 이상.

1. **시스템** 
   1. **시스템 구성도**



[시스템 구성도]

Onepass Relay 시스템은 업무 서버에 설치되는 연동 Relay API와 GW서버에 설치 되는 Relay Server로 구성된다.

* 1. **API 기능**

연동되는 기능의 항목은 다음과 같다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **funtion** | **method** | **description** |
| 간편인증 서비스 가입 | regist | OnePass를 통한 간편인증 서비스를 이용할 수 있도록 사용자의 인증장치를 OnePass Server에 등록 요청합니다. |
| 서비스 이용 해지 | release | OnePass를 통한 간편인증 서비스를 해지하기 위해 OnePass Server에 등록된 인증장치에 대해 삭제를 요청합니다. |
| 간편인증 | auth | OnePass를 통한 간편인증을 요청합니다. |
| 인증장치 변경 | change | OnePass Server에 등록했던 인증장치를 다른 인증장치로 변경등록을 요청합니다. |
| 인증장치 재등록 | initAuthnr | 단말 초기화 등으로 인증장치를 사용할 수 없게 된 경우에, OnePass Server에 등록된 인증장치 정보를 모두 초기화 하고 새로운 인증장치를 등록 요청합니다. |
| 단말 소유자 변경 등록 | initDevice | 타인에 의해 OnePass Server에 등록하여 사용하던 단말기의 정보를 초기화 하고, 새로 요청하는 사용자가 향후 간편인증에 사용할 수 있도록 원패스 시스템에 등록을 요청합니다. |
| 거래결과 확인 | confirmResult | 업무서버에서 요청한 서비스에 대하여 거래 상태를 확인하기 위하여 거래결과 확인을 요청합니다. |
| 등록허용 인증장치 목록 조회 | allowedAuthnr | 업무서버에서 요청한 사이트/서비스에 대한 등록허용된 인증장치 목록을 제공합니다. |
|  |  |  |

1. **API 연동절차**
   1. **라이브러리**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **기본 class** | **설명** |  |
| onepass-relay-api-1.0.0.jar | 연동 API |  |
| onepass-relay-core-1.0.0.jar | Onepass Relay 공통 라이브러리 |  |
| commons-codec-1.10.jar | Apache 공통 라이브러리 |  |
| commons-logging-1.2.jar | Apache 공통 라이브러리 |  |
| httpclient-4.5.6.jar | Apache 공통 라이브러리 |  |
| httpcore-4.4.10.jar | Apache 공통 라이브러리 |  |
| commons-codec-1.10.jar | Apache 공통 라이브러리 |  |
| gson-2.8.5.jar | Json 라이브러리 |  |
|  |  |  |

* 1. **주요 class**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **class** | **method** | **설명** |
| OnePassRelayManager | Relay API 설정 관리 Class | |
|  | getInstace() |  |
|  | initialize(String, String, int) |  |
| OnePassRelayClient | Relay API Class | |
|  | regist(String, String) |  |
|  | release(String, String) |  |
|  | auth(String, String) |  |
|  | change(String, String) |  |
|  | initAuthnr(String, String) |  |
|  | initDevice(String, String) |  |
|  | confirmResult() |  |
|  | allowedAuthnr() |  |
| OnePassRelayResponse | Relay API 응답 Class | |
|  | getResultCode |  |
|  | getResultMsg() |  |
|  | getResultData() |  |
| OnePassResult | Relay API 응답 데이터 Class |  |

* 1. **연결 설정**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **코드** | | |
| private String relayUrl = "http://localhost:8080/onepass-relay-server/OnePassRelayService";  private String AppID = "android:apk-key-hash:Df+2X53Z0UscvUu6obxC3rIfFyk";  private int maxPool = 10;    @Before  public void init() {  OnePassRelayManager mgr = OnePassRelayManager.getInstace();  mgr.initialize(relayUrl, AppID,maxPool);  } | | |
| 코드 설명 | OnePassRelayManager는 싱글톤 글래스로, 시스템 전역에서 한번만 생성, 초기화 한다.  초기화 매개변수 설명  relayUrl : 연동할 relay server 주소  appId : 업무 App ID  maxPool : 최대 connection pool 개수 |

* 1. **API 사용 예제**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **코드** | | |
| @Test  public void release() {  OnePassRelayClient oprc = new OnePassRelayClient();  OnePassRelayResponse response = oprc.release(user\_id, device\_id);  System.out.println(response);  } | | |
| 코드 설명 | OnePassRelayClient는 내부적으로 설정된 OnePassRelayManager에 의해서 연결이 관리된다.  Relay Server를 통해 OpenPsss 서버의 기능을 연결한다.  함수 매개변수 설명  UserId : 사용자 ID  DeviceId : 디바이스 ID |

1. **오류코드 정의**

본 장에서는 App To App 연동 api 사용시 결과 값 중 오류코드에 대한 정의를 제공 합니다. 아래 확인 방법 및 오류코드를 참조하시기 바랍니다.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **코드** | **메시지** | **설명** |
| 0 | SUCCESS | 정상처리 되었습니다. |
| 999 | FAIL | 실패 되었습니다. |
| 404 | TR\_TIMEOUT | 거래유효시간이 경과하였습니다. |
| 900 | DB\_001 | 데이터베이스 오류가 발생하였습니다. |
| 901 | INVALID\_PARAMS | 입력값이 유효하지 않습니다. |
| 902 | INTERNAL\_ERROR | 서버에서 예외가 발생했습니다. |
| 903 | SECURE\_CHANNEL\_FAILED | 보안 채널을 생성할 수 없습니다. |
| 904 | NOT\_SUPPORTED | 지원하지 않는 기능입니다. |
| 905 | ERR\_XSS\_VERIFY | 입력값이 유효하지 않습니다. |
| 100 | ALREADY\_REGISTERED | 이미 가입된 사용자입니다. |
| 101 | NOT\_REGISTERED | 등록된 인증장치가 없습니다. |
| 102 | NO\_TR\_ID | 거래ID가 없습니다. |
| 103 | UNKNOWN\_SITE\_ID | 등록되지 않는 사이트 입니다. |
| 104 | UNKNOWN\_SVC\_ID | 등록되지 않는 서비스 입니다. |
| 105 | NO\_SVC\_POLICY | 해당 서비스에 대한 정책이 없습니다. |
| 106 | NO\_TIMEOUT\_POLICY | 해당 서비스에 대한 유효시간 정책이 없습니다. |
| 107 | NO\_EXCT\_POLICY | 해당 서비스에 대한 행위 정책이 없습니다. |
| 108 | UNKNOWN\_USER | 등록되지 않는 사용자 입니다. |
| 109 | ANOTHER\_USER\_DEVICE | 이미 다른 사용자에 의해 등록 되었습니다. |
| 110 | NOT\_REGISTERED\_DEVICE | 서비스 사용자가 등록한 단말이 아닙니다. |
| 111 | NO\_ALLOWD\_AUTHNR\_POLICY | 허용 인증장치에 대한 정책이 설정되어 있지 않습니다. |
| 112 | NO\_FACET\_POLICY | 신뢰할 수 있는 앱에 대한 정책이 설정되어 있지 않습니다. |
| 113 | ALREADY\_EXIST\_SVC\_TR | 이미 존재하는 거래정보 입니다. |
| 114 | NOT\_ALLOWED\_FACET\_ID | 허용되지않은앱입니다. |
| 115 | NOT\_REGISTERED\_FACET\_ID | 서비스사용자가등록한앱이아닙니다. |
| 116 | NOT\_SUPPORT\_APP\_LIB | 지원되지 않는 앱라이브러리입니다. |
| 117 | EXPIRED\_SERVICE | 서비스기간이 만료되었습니다 |
| 118 | NO\_POLICY | 정책 정보가 없습니다. |
| 119 | NO\_TR\_CONFIRM\_MSG | 요청한 거래확인요청구분값에 대한 거래확인메시지가 없습니다. |
| 121 | ACCESS\_LIMITED\_SVC\_USER | 일정시간 동안 서비스 이용이 제한된 사용자 입니다. |
| 131 | ACCESS\_LOCKED\_SVC\_USER | 서비스 이용이 차단된 사용자 입니다. |
| 141 | ACCESS\_LOCKED\_SVC\_USER\_BY\_REQ | 관리자의 요청에 의해 서비스 이용이 차단된 사용자 입니다. |
| 142 | ACCESS\_LOCKED\_DEVICE\_BY\_REQ | 등록된 단말은 관리자의 요청에 의해 이용이 차단 되었습니다. |
| 143 | ACCESS\_LOCKED\_AUTHNR\_BY\_REQ | 등록된 단말은 관리자의 요청에 의해 이용이 차단 되었습니다. |
| 144 | INVALID\_SVC\_POLICY | 해당 서비스에 대한 정책 설정이 잘못되었습니다. |
| 200 | GEN\_FAILED\_QR | QR코드를 생성할 수 없습니다. |
| 201 | PUSH\_FAILED | PUSH 발송에 실패했습니다. |
| 601 | NO\_FIDO\_SESSION\_JOB | 요청에 해당하는 세션 정보가 존재하지 않습니다. |
| 602 | NO\_AUTHNR\_LIMIT\_POLICY | 인증실패에 대한 제한 정책이 설정되어 있지 않습니다. |
| 606 | INVALID\_UAF\_MSG | 요청 메시지(UAF)의 형식이 잘못 되었습니다. |
| 610 | MISMATCH\_DEVICE\_INFO | 요청 단말 정보가 일치하지 않습니다. |
| 611 | NO\_REG\_DEVICE\_INFO | 단말정보가 없습니다. |
| 700 | INVALID\_TOKEN | 요청한 토큰을 찾을 수 없습니다. |
| 701 | NOT\_REGISTERED\_TOKEN | 잘못된 토큰입니다. |
| 800 | NOT\_REGISTERED\_SITE\_LICENSE | 사이트라이선스가등록되어있지않습니다. |
| 801 | NO\_LICENSE\_TYPE | 라이선스타입값이확인되지않습니다. |
| 802 | MISMATCH\_LICENSE\_TYPE | 서버라이선스타입과사이트라이선스타입이일치하지않습니다. |
| 803 | MISMATCH\_SITEID | 라이선스에등록된 siteId가일치하지않습니다. |
| 804 | LIMITIED\_USER | 가입자등록이제한되었습니다. |
| 805 | EXCEEDED\_USER | 등록가능한가입자수가초과되었습니다. |
| 806 | FAIL\_DEC\_SITE | 사이트라이선스복호화중실패하였습니다. |
| 807 | INVALID\_USER\_MAX | 최대가입자수가정의되지않았거나숫자형식이아닙니다. |
| 808 | INVALID\_SERVER\_LICENSE | 유효하지않은서버라이선스입니다. |
| 809 | NOT\_SUPPORTED\_CERT\_SPASS | 삼성패스생체인증서기능을지원하지않습니다. |
| 811 | NOT\_SUPPORTED\_CERT\_RAON | 라온생체인증서기능을지원하지않습니다. |
| 812 | NOT\_SUPPORTED\_CERT | 생체인증서기능을지원하지않습니다. |
| 850 | NO\_CERT\_ISSUE\_TYPE | 인증서 발급 타입을 지정하지 않았습니다. |
| 851 | CERT\_ISSUE\_INFO\_FAILED | 인증서 발급 정보를 생성할 수 없습니다. |
| 852 | P7SIGN\_INFO\_FAILED | PKCS#7 서명 정보를 생성할 수 없습니다. |
| 853 | NO\_REGISTERED\_AUTHNR | 등록된 인증장치가 존재하지 않습니다. |
| 854 | NO\_REGISTERED\_CERT | 등록된 인증서가 존재하지 않습니다. |
| 855 | CERT\_REVOKE\_INFO\_FAILED | 인증서 폐기 정보를 생성할 수 없습니다. |
| 856 | CERT\_INFO\_EXTRACTION\_FAILED | 인증서 정보 추출에 실패 했습니다. |
| 857 | ALREADY\_REGISTERED\_CERT | 인증서가 이미 등록되어 있습니다. |
| 858 | EXPIRED\_CERT | 인증서의 유효기간이 만료 되었습니다. |
| 859 | MISMATCH\_CERTIFICATE\_SN | 인증서가 일치하지 않습니다. |
| 860 | VERIFY\_FAIL\_CERT\_ISSUE\_TYPE | 인증서의 타입이 일치하지 않습니다. |
| 861 | VERIFY\_FAIL\_CERT\_INTEGRITY | 발급된 인증서의 무결성 검증이 실패했습니다. |
| 862 | NO\_UPDATABLE\_CERT | 인증서를 갱신할 수 있는 기간이 아닙니다. (만료일 30일 이전부터 가능합니다.) |
| 863 | REGISTERED\_AUTHNR\_NOT\_SUPPORT\_CERT | 등록된 인증장치는 바이오인증서를 지원하지 않습니다. |
| 870 | UNKNOWN\_HOST | 연동 서버 주소가 잘못되었습니다. |
| 1850 | MISSING\_QUERY\_PARAM | (삼성패스) PSS1N1001/MISSING\_QUERY\_PARAM |
| 1851 | INVALID\_QUERY\_PARAM | (삼성패스) PSS1N1002/INVALID\_QUERY\_PARAM |
| 1852 | MISSING\_HEADER | (삼성패스) PSS1N2001/MISSING\_HEADER |
| 1853 | INVALID\_HEADER | (삼성패스) PSS1N2002/INVALID\_HEADER |
| 1854 | APP\_VERIFICATION\_FAILED | (삼성패스) PSS3N4001/APP\_VERIFICATION\_FAILED |
| 1855 | TX\_NOT\_FOUND | (삼성패스) PSS3N6050/TX\_NOT\_FOUND |
| 1856 | TX\_TERMINATED | (삼성패스) PSS3N6051/TX\_TERMINATED |
| 1857 | TX\_EXPIRED | (삼성패스) PSS3N6052/TX\_EXPIRED |
| 1858 | TX\_INVALID\_CONTEXT | (삼성패스) PSS3N6053/TX\_INVALID\_CONTEXT |
| 1859 | TX\_CONTEXT\_PREVIOUSLY\_DONE | (삼성패스) PSS3N6054/TX\_CONTEXT\_PREVIOUSLY\_DONE |
| 1860 | AUTHTOKEN\_VERIFICATION\_FAILED | (삼성패스) PSS3N7050/AUTHTOKEN\_VERIFICATION\_FAILED |
| 1861 | DB\_OPERATION\_FAILED | (삼성패스) PSS4N8001/DB\_OPERATION\_FAILED |
| 1862 | INTERNAL\_SERVER\_ERROR | (삼성패스) PSS5N9001/INTERNAL\_SERVER\_ERROR |
| 1863 | INTERRUPTED | (삼성패스) PSS5N9002/INTERRUPTED |
| 1864 | TEMPORARILY\_UNAVAILABLE | (삼성패스) PSS5N9003/TEMPORARILY\_UNAVAILABLE |
| 1880 | CHANNEL\_VERIFICATION\_FAILED | (삼성패스) PSS3N4006/CHANNEL\_VERIFICATION\_FAILED |
| 1865 | INVALID\_REQ\_ORG | (삼성패스중계서버)등록되지않은참가기관코드 |
| 1866 | SAPSS\_TEMPORARILY\_UNAVAILABLE | (삼성패스중계서버)삼성전자토큰검증서버응답대기시간초과(30초) |
| 1867 | KFTC\_TEMPORARILY\_UNAVAILABLE | (삼성패스중계서버)중계서버거래량초과로인한대기시간초과(30초) |
| 1868 | SYSTEM\_CHECKING | (삼성패스중계서버)시스템점검으로인한처리불가 |
| 1869 | INTERNAL\_SERVER\_ERROR | (삼성패스중계서버)기타일시적오류발생 |
| 1870 | INVALID\_SPECIALTY\_LENGTH | (삼성패스중계서버)전문길이오류 |
| 1871 | INVALID\_SPECIALTY\_FORM | (삼성패스중계서버)전문형식오류 |
| 1872 | INVALID\_SPECIALTY\_DATE | (삼성패스중계서버)전문전송일시오류 |