

우리은행 오픈API 명세서

(금융데이터조회 서비스)

Version 1.0 – 2019/06/28



개정 이력

[illegible]

목 차

1. 오픈API 소개	5
1.1. 목적	5
1.2. 서비스 개요	5
1.3. 우리은행 API 연동 흐름	5
2. 개발자 포털(우리은행 DEVELOPER) 사용법	6
2.1. 서비스(App) 등록 절차	6
2.2. 로그인	6
2.3. 앱 등록	6
2.4. 앱 등록 승인 요청	8
2.5. 앱 키 및 시크릿 키 조회	9
3. PROTOCOL RULE	11
3.1. RESOURCE URL	11
3.2. CONTENT TYPE	11
3.3. HTTP METHOD를 통한 REQUEST ACTION 매핑	11
3.4. REQUEST HTTP HEADER 형태	11
3.5. RESPONSE 데이터의 형태	12
3.6. 오류 처리	12
4. 금융조회	13
4.1. 전계좌조회	13
4.1.1. HTTP Request	13
4.1.2. Request Parameters	13
4.1.3. Response Parameters	13
4.1.4. Request Example	14
4.1.5. Response Example	14
4.2. 계좌기본조회	15
4.2.1. HTTP Request	15
4.2.2. Request Parameters	15
4.2.3. Response Parameters	16
4.2.4. Request Example	16
4.2.5. Response Example	17

4.3.	거래내역조회	18
4.3.1.	<i>HTTP Request</i>	18
4.3.2.	<i>Request Parameters</i>	18
4.3.3.	<i>Response Parameters</i>	18
4.3.4.	<i>Request Example</i>	19
4.3.5.	<i>Response Example</i>	19
5.	공통코드정의	21
5.1.	시스템코드정의.....	21

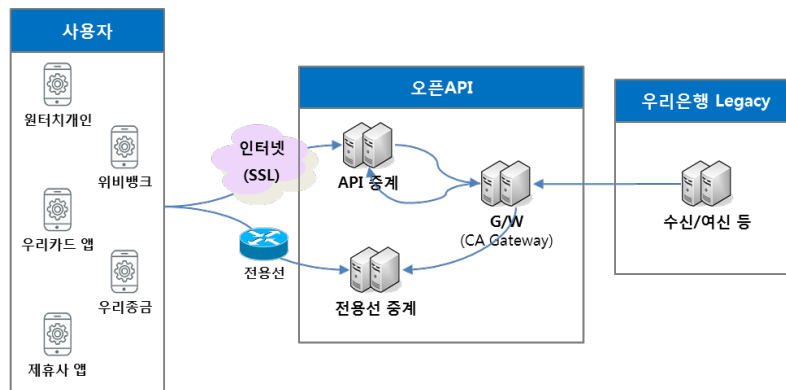
1. 오픈API 소개

1.1. 목적

본 문서는 Client가 우리은행의 금융서비스를 활용하기 위해 우리은행의 오픈API를 사용하는데 필요한 연동 규격을 설명한다.

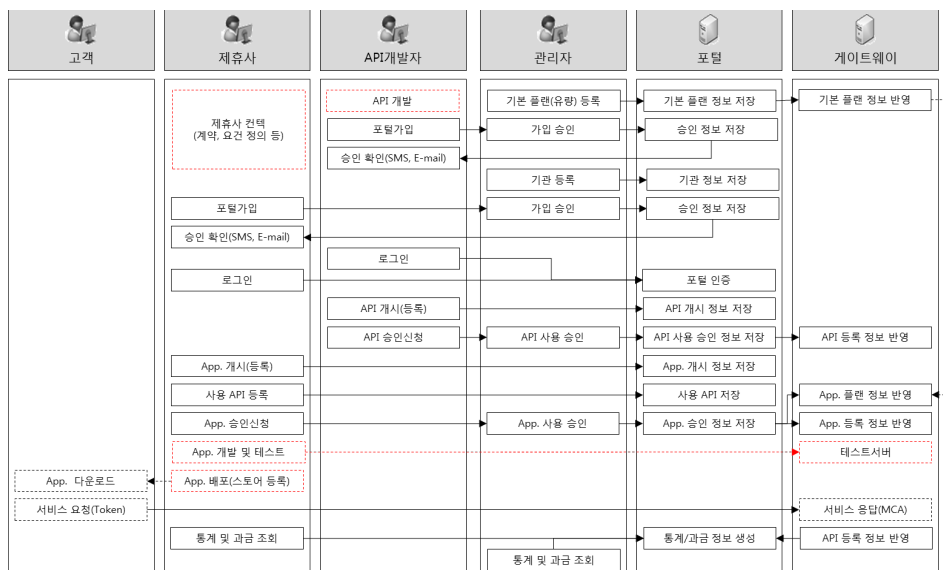
1.2. 서비스 개요

핀테크, 마이데이터 산업, 클라우드 환경의 사용 등 급변하는 금융 비즈니스 환경에서 오픈 API를 기반으로 우리은행의 데이터와 서비스를 외부의 이업종 제휴업체들과 공유하는 “Open Finance” 전략 추진을 위해 오픈API 플랫폼을 통하여 우리은행의 금융 서비스 및 데이터 API를 제공한다.



1.3. 우리은행 API 연동 흐름

우리은행의 오픈API 연동하기 위해서는 포털을 통한 서비스(App) 등록 및 사용 API 등록을 통하여 금융 서비스 제공하며 서비스 흐름은 다음과 같다.



2. 개발자 포털(우리은행 Developer) 사용법

2.1. 서비스(App) 등록 절차

우리은행 오픈 API를 사용하기 위해서는 다음과 같이 순서대로 등록을 해야 한다.

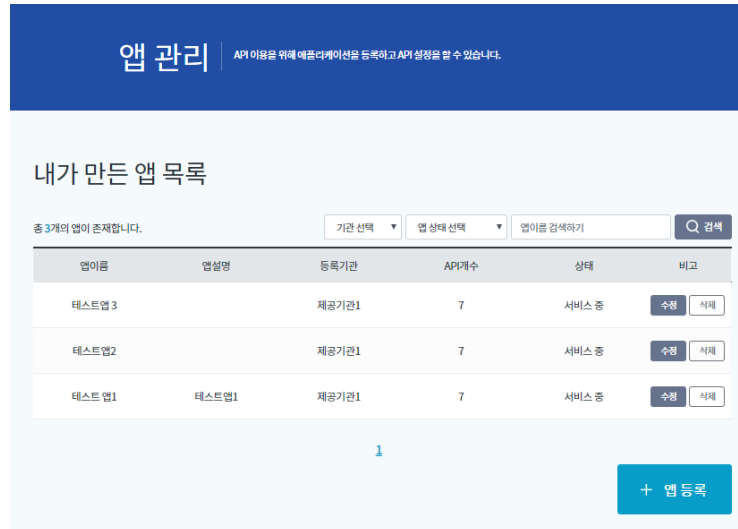
1. 로그인
2. 앱(서비스) 등록
3. 앱(서비스) 등록 승인 요청
4. 앱키 및 시크릿키 조회

2.2. 로그인

- 개발자 포털에 발급받은 계정을 통해 로그인 해야 함.

2.3. 앱 등록

화면 : "관리 > 앱 관리 > 내가 만든 앱"



- 앱 등록 버튼을 통해 API 를 사용하기 위한 앱 정보를 등록.

- OAuth Callback URL : 앱에서 API 를 호출할 때 사용가능 여부 인증을 위해 개발한 인증 URL 을 입력.
- OAuth Type : 공개 & 비공개 일 때 어떤 동작이 가능한지 여부에 대하여 확인 필요

- 승인 요청 버튼을 통해 승인을 요청 해야 함.

승인요청

제목

등록할 앱 - 승인요청

승인요청자

1사용자매니저

내용

STEP1. 승인 라인 선택

승인라인 이름	승인자 목록	구분
조회 결과가 없습니다.		

STEP2. 승인자 추가/삭제

아이디	닉네임	
u1us***	1사용자2	선택
u1ma*****	1사용자매니저	선택
u1us***	1사용자1	선택

승인자를 선택해 주세요

- 앱 등록시 기관내에서 승인이 필요한 승인자를 선택한 뒤 승인 요청을 완료 해야 함.
- 앱은 등록시 API 를 제공하는 기관의 승인이 필요하며 승인 진행 상황은 관리 > 승인관리 > 승인 진행상황 조회 를 통해 확인 가능

2.5. 앱 키 및 시크릿 키 조회

화면 : "관리 > 앱 관리 > 내가 만든 앱"

앱 관리

API 이용을 위해 애플리케이션은 등록하고 API 설정을 할 수 있습니다.

앱 목록

총 4개의 앱이 존재합니다.

기간 선택

앱 상태 선택

앱이름 검색하기

검색

앱이름	앱설명	등록기관	API개수	상태	비고
등록할 앱		이용기관1	1	준비	<div>승인요청</div> <div>수정</div> <div>삭제</div>
테스트앱3		제공기관1	7	서비스 중	<div>수정</div> <div>삭제</div>
테스트앱2		제공기관1	7	서비스 중	<div>수정</div> <div>삭제</div>
테스트 앱1	테스트앱1	제공기관1	7	서비스 중	<div>수정</div> <div>삭제</div>

1

+ 앱 등록

- 승인이 완료된 앱은 서비스 중으로 표시 되며 앱 이름을 클릭 하면 API 를 사용하기 위한 앱키와 시크릿 키 정보를 조회 할 수 있음.

The '상세조회' window displays the following information:

앱이름	테스트 앱1
앱설명	테스트 앱1
등록기관	제공기관1
앱 키	I7xx1cY471FP2qhlZxcDWLASyH4kTGxFT1F6
앱 시크릿	시크릿 조회
API 목록	목록보기

At the bottom of the window is a blue button labeled '확인' (Confirm).

- 시크릿 조회 버튼을 클릭하면 시크릿 키를 확인 할 수 있으며, 이때 사용자의 개발자 포탈 로그인 비밀번호를 추가로 입력해야 함.

The '시크릿조회' window is overlaid on the '상세조회' window. It contains a text input field with the placeholder text '로그인 비밀번호를 입력하세요.' (Enter login password) and a blue '확인' (Confirm) button below it.

The '시크릿조회' window now displays the retrieved secret key: 'bqcA5Yk1Y1sUaPN7zyoUzGdemDra1uV'. Below the key is a blue '확인' (Confirm) button.

※ 중요: 앱키와 시크릿키는 API 요청시 HTTP Header에 추가하여 발송해야 함.

3. Protocol Rule

우리은행 오픈API 연동 방식은 REST(Representational State Transfer) 방식에 따라 구현한다. HTTP Method 및 리소스에 대한 URL에 따라 Request와 Response 데이터 타입은 JSOM을 사용한다.

또한 HTTP 1.1 Spec 규격을 따른다.

3.1. Resource URL

우리은행 오픈API 서비스의 Request URL은 다음과 같다.

{HTTP_METHOD} http(s)://{host}:{port}/{directory}/{anyResource}?{Query}

항목	설명	비고
http://{host}:{port}	Host Address와 port	
/directory	Resource	/api/v1
{anyResource}?{Query}	{anyResource}: Logical resource {Query}: Parameter	

※ 모든 데이터는 URL Encoding하여 전송해야 한다.

3.2. Content Type

우리은행의 오픈API 서비스는 기본적으로 자원 요청에 의해 리턴 되는 JSON(Content-Type: application/json) 및 HTML(Content-Type: text/html) Type만 사용한다.

3.3. HTTP Method를 통한 Request Action 매핑

목록 및 상세정보 제공은 GET HTTP Method를 사용하며 수정은 PUT, PATCH를 사용하고 생성은 POST를 사용하고 삭제는 DELETE HTTP Method를 이용한다.

HTTP Method	Action	설명	비고
GET	Read	리소스 획득	
PUT	Update/Modify	리소스 변경	
POST	Create/New	리소스 생성	
DELETE	Delete	리소스 삭제	

※ 필요에 따라 HTTP Method는 변경될 수 있음.

3.4. Request HTTP Header 형태

우리은행 오픈API는 등록된 사용자 여부를 확인 하기 위하여 "appKey"와 "secretKey"를 HTTP

Header에 적용하여야 하며, 인증은 OAuth 2.0을 지원하고 있다.

```
GET /oap/wb/v2/oauth/tokencheck HTTP/1.1
...
Content-Type: Applicatin/x-www-form-urlencoded
appKey: <APP Key>
Authorization: Bearer <Access Token>
...
```

3.5. Response 데이터의 형태

JSON Format인 경우 다음과 같다 JSON tag의 순서는 연동규격에 작성된 순서와 다를 수 있다.

```
{
  "dataHeader": {
    ...
  },
  "dataBody": {
    ...
  },
}
```

3.6. 오류 처리

REST 요청의 처리 중에 발생하는 오류에 대해 적합한 HTTP Status Code가 호출되어 클라이언트로 리턴된다. API의 용도에 따라 공통 에러코드가 추가 될 수 있다.

HTTP Status Code	설명	비고

4. 금융조회

금융조회는 계좌의 기본의 정보를 제공한다

4.1. 계좌조회

4.1.1. HTTP Request

GET /oai/wb/v1/finance/getIndivAllAcclInfo

4.1.2. Request Parameters

Code	설명	필수 여부	Type	비고
dataHeader				
appkey	API Key(제휴사키)	Y	S(36)	
authorization	인증토큰	Y	S(36)	
dataBody				
UTZPE_CNCT_IPAD	이용자접속IP주소	Y	S(39)	
UTZPE_CNCT_MCHR_UNQ_ID	이용자접속기기고 유ID	Y	S(100)	
UTZPE_CNCT_TEL_NO_TXT	이용자접속전화번호	Y	S(40)	
UTZPE_CNCT_MCHR_IDF_SRNO	이용자접속기기식 별일련번호	Y	S(20)	
UTZ_MCHR_OS_DSCD	이용기기운영체제 구분코드	Y	S(1)	
UTZ_MCHR_OS_VER_NM	이용기기운영체제 버전명	Y	S(20)	
UTZ_MCHR_MDL_NM	이용기기모델명	Y	S(20)	
UTZ_MCHR_APP_VER_NM	앱 버전	Y	S(20)	

4.1.3. Response Parameters

Code	설명	필수 여부	Type	비고
dataHeader				
GLBL_ID	글로벌ID	Y	S(32)	
dataBody				
GRID_CNT	계좌건수	N	N(5)	
GRID	계좌목록리스트	N		

ACNO	계좌번호	Y	S(15)
PDCD	상품코드	Y	S(13)
PRD_NM	상품명	Y	S(100)
CUCD	통화코드	Y	S(3)
PBOK_BAL	통장잔액	Y	D(18)
WDR_AVL_AM	출금가능금액	Y	D(18)
NEW_DT	신규일자	Y	S(8)
LST_TRN_DT	최종거래일자	Y	S(8)
XPR_DT	만기일	Y	S(8)
ADNT_RGS_YN	사고등록여부	Y	S(1)
ACCT_KND	계좌구분	Y	S(1)

4.1.4. Request Example

```
{
  "dataHeader": {
    "UTZPE_CNCT_IPAD": "10.0.0.1",
    "UTZPE_CNCT_MCHR_UNQ_ID": "3B5E6E7B",
    "UTZPE_CNCT_TEL_NO_TXT": "01012341234",
    "UTZPE_CNCT_MCHR_IDF_SRNO": "IMEI",
    "UTZ_MCHR_OS_DSCD": "1",
    "UTZ_MCHR_OS_VER_NM": "8.0.0",
    "UTZ_MCHR_MDL_NM": "SM-G930S",
    "UTZ_MCHR_APP_VER_NM": "1.0.0"
  },
  "dataBody": {
    /* 인증 토큰 값을 이용하여 통합고객ID 를 추출한다. */
  }
}
```

4.1.5. Response Example

```
{
  "dataHeader": {
  },
  "dataBody": {
    "GRID_CNT": 2,
    "GRID": [{
      "ACNO": "1002146788200",
    }
  ]
}
```

```

        "PDCD": "0020590000000",
        "PRD_NM": "우리급여 저축예금",
        "CUCD": "KRW",
        "PBOK_BAL": 71888,
        "WDR_AVL_AM": 0,
        "NEW_DT": "20120604",
        "LST_TRN_DT": "20190612",
        "XPR_DT": "20190612",
        "ADNT_RGS_YN": "N"
    },
    {
        "ACNO": "1002160010529",
        "PDCD": "0021650000000",
        "PRD_NM": "우리꿈 저축예금",
        "CUCD": "KRW",
        "PBOK_BAL": 0,
        "WDR_AVL_AM": 0,
        "NEW_DT": "20190524",
        "LST_TRN_DT": "20190524",
        "XPR_DT": "20190524",
        "ADNT_RGS_YN": "Y"
    }
}

```

4.2. 계좌기본조회

4.2.1. HTTP Request

GET /oai/wb/v1/finance/getAccBasicInfo

4.2.2. Request Parameters

Code	설명	필수 여부	Type	비고
dataHeader				
appkey	API Key(제휴사키)	Y	S(36)	
authorization	인증토큰	Y	S(36)	
dataBody				
UTZPE_CNCT_IPAD	이용자접속IP주소	Y	S(39)	

UTZPE_CNCT_MCHR_UNQ_ID	이용자접속기기고 유ID	Y	S(100)	
UTZPE_CNCT_TEL_NO_TXT	이용자접속전화번 호	Y	S(40)	
UTZPE_CNCT_MCHR_IDF_SRNO	이용자접속기기식 별일련번호	Y	S(20)	
UTZ_MCHR_OS_DSCD	이용기기운영체계 구분코드	Y	S(1)	
UTZ_MCHR_OS_VER_NM	이용기기운영체계 버전명	Y	S(20)	
UTZ_MCHR_MDL_NM	이용기기모델명	Y	S(20)	
UTZ_MCHR_APP_VER_NM	앱 버전	Y	S(20)	
INQ_ACNO	조회계좌번호	Y	S(15)	
INQ_BAS_DT	조회기준일자	Y	S(8)	

4.2.3. Response Parameters

Code	설명	필수 여부	Type	비고
dataHeader				
GLBL_ID	글로벌ID	Y	S(32)	
dataBody				
ACNO	계좌번호	N	S(13)	
ACT_STS	계좌상태	N	S(2)	
CUCD	통화코드	Y	S(3)	
PDCD	상품코드	Y	S(13)	
CT_BAL	현재잔액	Y	D(18)	
NEW_DT	신규일자	Y	S(8)	
XPR_DT	만기일자	Y	S(8)	
TXPR_PDCD	세금우대상품코드	Y	S(13)	
MM_PID_AM	월 납입액	Y	D(18)	
TDY_BSPR	당일기준가	Y	D(18)	
TDY_EVL_AM	당일평가금액	Y	D(18)	
IVST_PRN	투자원금	N	D(18)	
SMPL_PRFT_RT	단순수익율	N	D(11)	
CT_ATCNT_BAL	현재좌수잔액	N	D(18)	
LST_LN_PCS_AM	최종대출원가금액	Y	D(18)	

4.2.4. Request Example


```

{
  "dataHeader": {
    ""UTZPE_CNCT_IPAD": "10.0.0.1",
    "UTZPE_CNCT_MCHR_UNQ_ID": "3B5E6E7B",
    "UTZPE_CNCT_TEL_NO_TXT": "01012341234",
    "UTZPE_CNCT_MCHR_IDF_SRNO": "IMEI",
    "UTZ_MCHR_OS_DSCD": "1",
    "UTZ_MCHR_OS_VER_NM": "8.0.0",
    "UTZ_MCHR_MDL_NM": "SM-G930S",
    "UTZ_MCHR_APP_VER_NM": "1.0.0"
  },
  "dataBody": {
    "INQ_ACNO": "1002146788200",
    "INQ_BAS_DT": "20190101"
  }
}

```

4.2.5. Response Example

```

{
  "dataHeader": {
  },
  "dataBody": {
    "ACNO": "1002146788200",
    "ACT_STS": "01",
    "CUCD": "KRW",
    "PDCD": "0020590000000",
    "CT_BAL": 71888,
    "NEW_DT": "20120604",
    "XPR_DT": "",
    "TXTR_PDCD": "",
    "MM_PID_AM": 0,
    "TDY_BSPR": 0,
    "TDY_EVL_AM": 0,
    "IVST_PRN": 0,
    "SMPL_PRFT_RT": 0,
    "CT_ATCNT_BAL": 0,
    "LST_LN_PCS_AM": 0
  }
}

```

```
}
```

4.3. 거래내역조회

4.3.1. HTTP Request

GET /oai/wb/v1/finance/getAccTransList

4.3.2. Request Parameters

Code	설명	필수 여부	Type	비고
dataHeader				
appkey	API Key(제휴사키)	Y	S(36)	
authorization	인증토큰	Y	S(36)	
dataBody				
UTZPE_CNCT_IPAD	이용자접속IP주소	Y	S(39)	
UTZPE_CNCT_MCHR_UNQ_ID	이용자접속기기고 유ID	Y	S(100)	
UTZPE_CNCT_TEL_NO_TXT	이용자접속전화번호	Y	S(40)	
UTZPE_CNCT_MCHR_IDF_SRNO	이용자접속기기식 별일련번호	Y	S(20)	
UTZ_MCHR_OS_DSCD	이용기기운영체제 구분코드	Y	S(1)	
UTZ_MCHR_OS_VER_NM	이용기기운영체제 버전명	Y	S(20)	
UTZ_MCHR_MDL_NM	이용기기모델명	Y	S(20)	
UTZ_MCHR_APP_VER_NM	앱 버전	Y	S(20)	
INQ_ACNO	조회계좌번호	Y	S(15)	
INQ_STA_DT	조회시작일자	Y	S(8)	
INQ_END_DT	조회종료일자	Y	S(8)	

4.3.3. Response Parameters

Code	설명	필수 여부	Type	비고
dataHeader				
GLBL_ID	글로벌ID	Y	S(32)	
dataBody				

GRID_CNT	거래건수	N	N(10)
GRID	거래내역리스트	N	
TRN_DT	거래일자	N	S(8)
TRN_TM	거래시각	N	S(6)
CUCD	통화코드	N	S(3)
PBOK_PRNG_OTLN_CD	통장인자적요코드	N	S(4)
DPS_RAP_KDCD	수신입지급종류코드	N	S(3)
MD_KDCD	매채종류코드	N	S(8)
RCV_AM	입금금액	N	D(18)
PAY_AM	출금금액	N	D(18)
DPS_BAL	거래후잔액	N	D(18)
TRN_TXT	거래메모	N	S(40)
RQSPE_NM	거래처명	N	S(16)
PID_SQ	납입회차	N	N(6)
TRN_STCD	거래상태코드	N	S(1)

4.3.4. Request Example

```
{
  "dataHeader": {
    "UTZPE_CNCT_IPAD": "10.0.0.1",
    "UTZPE_CNCT_MCHR_UNQ_ID": "3B5E6E7B",
    "UTZPE_CNCT_TEL_NO_TXT": "01012341234",
    "UTZPE_CNCT_MCHR_IDF_SRNO": "IMEI",
    "UTZ_MCHR_OS_DSCD": "1",
    "UTZ_MCHR_OS_VER_NM": "8.0.0",
    "UTZ_MCHR_MDL_NM": "SM-G930S",
    "UTZ_MCHR_APP_VER_NM": "1.0.0"
  },
  "dataBody": {
    "INQ_ACNO": "1002146788200",
    "INQ_STA_DT": "20190101",
    "INQ_END_DT": "20190613"
  }
}
```

4.3.5. Response Example

```
{
```

```

"dataHeader": {

},
"dataBody": {
  "GRID_CNT": 2,
  "GRID": [{
    "TRN_DT": "20190110",
    "TRN_TM": "105655",
    "CUCD": "KRW",
    "PBOK_PRNG_OTLN_CD": "0318",
    "DPS_RAP_KDCD": "201",
    "MD_KDCD": "F371C001",
    "RCV_AM": 0,
    "PAY_AM": 40000,
    "DPS_BAL": 5273145,
    "TRN_TXT": "위매프",
    "RQSPE_NM": "6748803440422330",
    "PID_SQ": 0,
    "TRN_STCD": "1"
  },
  {
    "TRN_DT": "20190114",
    "TRN_TM": "091526",
    "CUCD": "KRW",
    "PBOK_PRNG_OTLN_CD": "0068",
    "DPS_RAP_KDCD": "101",
    "MD_KDCD": "F141B099",
    "RCV_AM": 11500,
    "PAY_AM": 0,
    "DPS_BAL": 5284645,
    "TRN_TXT": "김용태",
    "RQSPE_NM": "양박유",
    "PID_SQ": 0,
    "TRN_STCD": "1"
  }
  ]
}
}

```

- 항목타입 - S:문자, N:숫자, D:소수점을 가지는 숫자

- Request/Response Example – 테스트 데이터 사용

5. 공통코드정의

5.1. 시스템코드정의

코드변수명	코드값
SYSCD02001	필수헤더 정보가 존재하지 않습니다.
SYSCD02101	스키마 검증을 실패 하였습니다.
SYSCD02102	코드 인젝션 검증을 실패 하였습니다.
SYSCD02103	SQL 인젝션 검증을 실패 하였습니다.
SYSCD02901	요청한 서비스를 찾을 수 없습니다.
SYSCD03001	토큰 검증 오류로 인증에 실패 하였습니다.
SYSCD03002	해시값 검증 오류로 인증에 실패 하였습니다.
SYSCD03003	클라이언트 인증에 실패 하였습니다.
SYSCD03101	초당 처리 건수를 초과 하였습니다.
SYSCD03102	최대 호출 허용 건수를 초과 하였습니다.
SYSCD03201	데이터 변환시 오류가 발생하였습니다.
SYSCD03901	라우팅을 실패하였습니다.
SYSCD09999	게이트웨이 내부 오류
SYSCD01000	필수입력값이 누락되었습니다.
SYSCD01001	복호화시 에러가 발생하였습니다.
SYSCD01002	전문 처리중 에러가 발생하였습니다.
SYSCD01003	타웃아웃이 발생하였습니다.
SYSCD01004	필수 헤더값이 존재하지 않습니다.
SYSCD01005	JSON 데이터 포맷 에러가 발생하였습니다.
SYSCD01006	입력값이 올바르지 않습니다.
SYSCD01007	암호화시 에러가 발생하였습니다.
SYSCD01008	자릿수가 올바르지 않습니다.
SYSCD01009	Param/Query 데이터 포맷 에러.
SYSCD01999	서버 에러