

# 우리은행 오픈API 명세서

## (사용자인증 서비스)

Version 1.0 – 2019/06/28



## 개정 이력

[illegible]

# 목 차

<b>1. 오픈API 소개 .....</b>	<b>5</b>
1.1. 목적 .....	5
1.2. 서비스 개요 .....	5
1.3. 우리은행 API 연동 흐름 .....	5
<b>2. 개발자 포털(우리은행 DEVELOPER) 사용법 .....</b>	<b>6</b>
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
<b>3. PROTOCOL RULE .....</b>	<b>11</b>
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
<b>4. 로그인 .....</b>	<b>13</b>
4.1. 휴대폰번호확인문자발송 .....	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. 휴대폰본인확인문자인증 .....	15
4.2.1. HTTP Request .....	15
4.2.2. Request Parameters .....	15
4.2.3. Response Parameters .....	15
4.2.4. Request Example .....	16
4.2.5. Response Example .....	16

4.3.	계좌인증.....	16
4.3.1.	<i>HTTP Request</i> .....	16
4.3.2.	<i>Request Parameters</i> .....	17
4.3.3.	<i>Response Parameters</i> .....	17
4.3.4.	<i>Request Example</i> .....	17
4.3.5.	<i>Response Example</i> .....	18

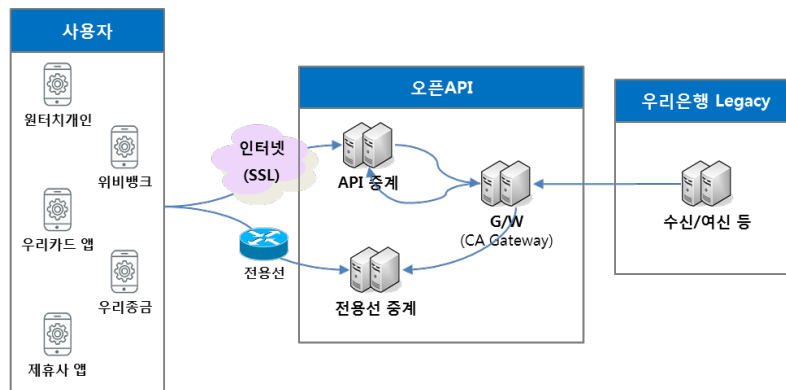
# 1. 오픈API 소개

## 1.1. 목적

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

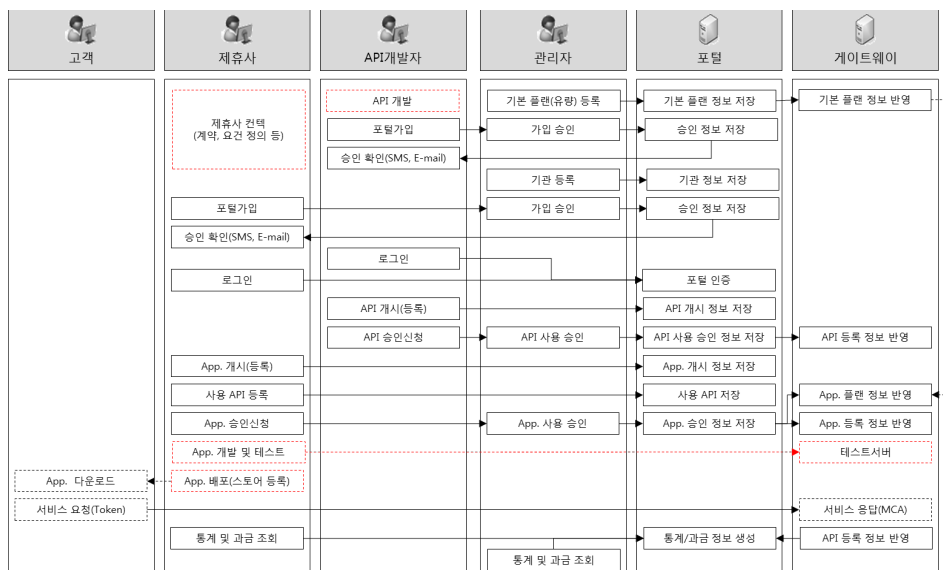
## 1.2. 서비스 개요

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.



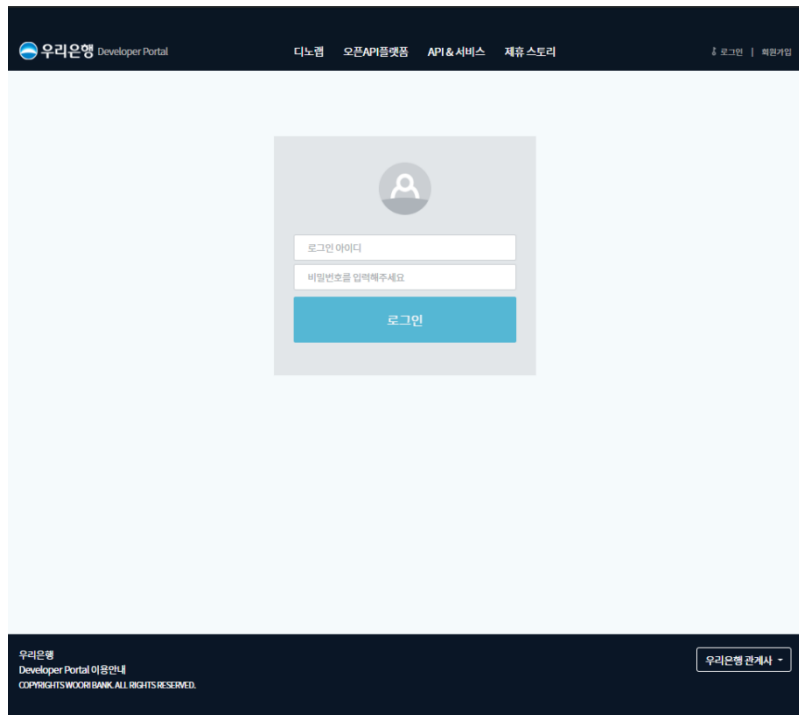
## 2. 개발자 포털(우리은행 Developer) 사용법

### 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

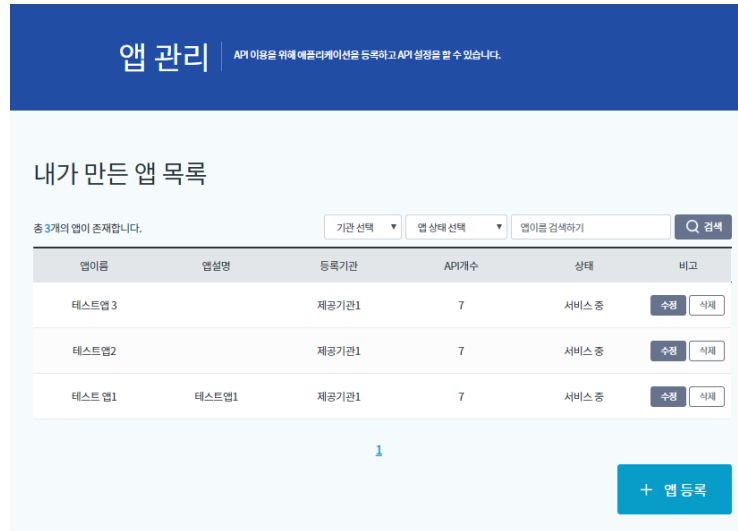
### 2.2. 로그인



- 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.

등록

앱 상세정보 등록

1.기본정보

→

2.API정보

이름

앱 이름을 입력하세요.

×

OAuth Callback URL

http:// or https://

×

OAuth Scope

oob

✓

OAuth Type

공개

✓

설명

✓

다음

- 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

등록

×

업 상세정보 등록

1.기본정보 → 2.API정보

1. API선택

개별 그룹별

제공 기관 선택

API 이름 검색

검색

[제공기관1]휴대폰인증번호확인

[제공기관1]계좌인종

[제공기관1]전계좌조회

[제공기관1]계좌기본조회

[제공기관1]거래내역조회

[제공기관1]대출기본정보요청API

[제공기관1]휴대폰인증발송

1

2. 선택된 API 정보 (총2개)

제공 기관 선택

API 이름 검색

[제공기관1]휴대폰인증번호확인

Shared Sandbox

약관1 동의

삭제

[제공기관1]거래내역조회

Shared Sandbox

약관없음

삭제

API를 선택해 주세요

이전

저장

- 앱에서 사용할 API 를 클릭하여 선택하면 선택된 API 의 정책 및 약관 정보를 확인 할 수 있도록 화면의 우측에 목록이 표시 됨.
- API 별로 각각 사용을 제한 하는 정책들이 마련되어 있으며 해당 앱 에서 사용하기 위한 정책을 선별하여 선택
- API 별로 약관을 확인하여 승인 한 뒤 앱 정보를 저장

## 2.4. 앱 등록 승인 요청

화면 : "관리 > 앱 관리 > 내가 만든 앱"

앱 관리

API 이용을 위해 애플리케이션을 등록하고 API 설정을 할 수 있습니다.

내가 만든 앱 목록

총 1개의 앱이 존재합니다.

기관 선택

앱 상태 선택

앱 이름 검색하기

검색

앱 이름	앱 설명	등록 기관	API 개수	상태	비고
등록할 앱		이용기관1	1	준비	<div>승인요청</div> <div>수정</div> <div>삭제</div>

1

+ 앱 등록

- 등록된 앱 정보를 실제 사용하기 위해서는 제공 기관의 승인이 필요 함.



- 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	I7xxLcY471FP2qhlZxcDWLA5YH4kTGxFT1F6
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
MAIN_MSG_INF_REPT_CN	주메세지정보반복수(전문)	N(5)
ERRORLIST	주메세지리스트(전문)	
MSG_CD	메세지코드(전문)	S(10)
MAIN_MSG_TXT	주메세지내용(전문)	S(200)
ERRCODE	메세지코드(API)	S(10)
ERRUSRMSG	에러메세지(API)	S(200)

## 4. 로그인

로그인 정보를 제공한다

### 4.1. 휴대폰번호확인문자발송

#### 4.1.1. HTTP Request

GET /oai/wb/v1/login/getCellCerti

#### 4.1.2. Request Parameters

Code	설명	필수 여부	Type	비고
dataHeader				
UTZPE_CNCT_IPAD	이용자접속IP주소	Y	S(39)	
UTZPE_CNCT_MCHR_UNQ_ID	이용자접속기기고유ID	Y	S(100)	
UTZPE_CNCT_TEL_NO_TXT	이용자접속전화번호	Y	S(40)	
UTZPE_CNCT_MCHR_IDF_SRNO	이용자접속기기식별일련번호	Y	S(20)	
UTZ_MCHR_OS_DSCD	이용기기운영체제구분코드	Y	S(1)	
UTZ_MCHR_OS_VER_NM	이용기기운영체제버전명	Y	S(20)	
UTZ_MCHR_MDL_NM	이용기기모델명	Y	S(20)	
UTZ_MCHR_APP_VER_NM	앱 버전	Y	S(20)	
dataBody				
COMC_DIS	통신사구분	Y	S(1)	
HP_NO	핸드폰번호	Y	S(11)	
HP_CRTF_AGR_YN	핸드폰인증약관동의여부	Y	S(1)	
FNМ	성명	Y	S(22)	
RRNO_BFNБ	주민번호앞자리	Y	S(6)	
ENCY_RRNO_LSNM	암호화주민번호뒷자리	Y	S(32)	

#### 4.1.3. Response Parameters

Code	설명	필수	Type	비고
------	----	----	------	----

		여부	
dataHeader			
dataBody			
CRTF_UNQ_NO	인증고유번호	Y	S(24)
VCNT	공란	N	S(76)

#### 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": {
    "COMC_DIS": "1",
    "HP_NO": "01023471144",
    "HP_CRTF_AGR_YN": "Y",
    "RRNO_BFN": "670122",
    "FNM": "우약자",
    "ENCY_RRNO_LSNM": "*****"
  }
}
```

#### 4.1.5. Response Example

```
{
  "dataHeader": {
  },
  "dataBody": {
    "CRTF_UNQ_NO": "MG4374201711251563655826",
    "VCNT": ""
  }
}
```

## 4.2. 휴대폰본인확인문자인증

### 4.2.1. HTTP Request

GET /oai/wb/v1/login/getCellCerti

### 4.2.2. Request Parameters

Code	설명	필수 여부	Type	비고
dataHeader				
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	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)	
dataBody				
RRNO_BFNБ	주민번호앞자리	Y	S(6)	
ENCY_RRNO_LSNM	암호화주민번호뒷 자리	Y	S(32)	
ENCY_SMS_CRTF_NO	암호화SMS인증번 호	Y	S(32)	
CRTF_UNQ_NO	인증고유번호	Y	S(32)	

### 4.2.3. Response Parameters

Code	설명	필수 여부	Type	비고
dataHeader				
dataBody				
CNT	건수	Y	N(5)	
REPT_FA	반복부	Y		

CUS_USG_ACNO	고객사용계좌번호	Y	S(15)
--------------	----------	---	-------

#### 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": {
    "RRNO_BFNБ " 19611122,
    "ENCY_RRNO_LSNM " : "*****",
    "ENCY_SMS_CRTF_NO " : "",
    "CRTF_UNQ_NO " : ""
  }
}
```

#### 4.2.5. Response Example

```
{
  "dataHeader": {
  },
  "dataBody": {
    "CNT" : "1",
    "CUS_USG_ACNO " : " 1711251563655826"
  }
}
```

### 4.3. 계좌인증

#### 4.3.1. HTTP Request



GET /oai/wb/v1/login/getAcntCerti

#### 4.3.2. Request Parameters

Code	설명	필수 여부	Type	비고
dataHeader				
UTZPE_CNCT_IPAD	이용자접속IP주소	Y	S(39)	
UTZPE_CNCT_MCHR_UNQ_ID	이용자접속기기고유ID	Y	S(100)	
UTZPE_CNCT_TEL_NO_TXT	이용자접속전화번호	Y	S(40)	
UTZPE_CNCT_MCHR_IDF_SRNO	이용자접속기기식별일련번호	Y	S(20)	
UTZ_MCHR_OS_DSCD	이용기기운영체제구분코드	Y	S(1)	
UTZ_MCHR_OS_VER_NM	이용기기운영체제버전명	Y	S(20)	
UTZ_MCHR_MDL_NM	이용기기모델명	Y	S(20)	
UTZ_MCHR_APP_VER_NM	앱 버전	Y	S(20)	
dataBody				
BRDT	생년월일	N	S(6)	
CUS_ACNO	고객계좌번호	N	S(15)	
ENCY_ACT_PWNO	암호화계좌비밀번호	N	S(32)	

#### 4.3.3. Response Parameters

Code	설명	필수 여부	Type	비고
dataHeader				
dataBody				
ITCSNO	통합고객번호	N	S(11)	
EBNK_UTZPE_NO	전자뱅킹이용자번호	N	S(13)	

#### 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": {
        "BRDT" : "890113",
        "CUS_ACNO" : "1002146788200",
        "ENCY_ACT_PWNO " : "*****"
    }
}

```

#### 4.3.5. Response Example

```

{
    "dataHeader": {

    },
    "dataBody": {
        "TCSNO" : "123212111",
        "EBNK_UTZPE_NO" : "AREDEEEE00"
    }
}

```

- 항목타입 - S:문자, N:숫자, D:소수점을 가지는 숫자
- Request/Response Example – 테스트 데이터 사용