

# 우리은행 오픈API 명세서

## (전세자금대출 서비스)

Version 1.0 – 2019/06/28



## 개정 이력

[illegible]

# 목 차

<b>1. 오픈API 소개</b>	<b>4</b>
1.1. 목적	4
1.2. 서비스 개요	4
1.3. 우리은행 API 연동 흐름	4
<b>2. 개발자 포털(디벨로퍼랩) 사용법</b>	<b>5</b>
2.1. 서비스(App) 등록 절차	5
2.2. 로그인	5
2.3. 앱 등록	5
2.4. 앱 등록 승인	7
2.5. 앱 키 및 시크릿 키 조회	8
<b>3. PROTOCOL RULE</b>	<b>10</b>
3.1. RESOURCE URL	10
3.2. RESOURCE URL	오류! 책갈피가 정의되어 있지 않습니다.
3.3. HTTP METHOD를 통한 REQUEST ACTION 매핑	10
3.4. REQUEST HTTP HEADER 형태	10
3.5. RESPONSE 데이터의 형태	11
3.6. 오류 처리	11
<b>4. 전세자금상담신청</b>	<b>12</b>
4.1. 전세자금대출상담신청	12
4.1.1. HTTP Request	12
4.1.2. Request Parameters	12
4.1.3. Response Parameters	14
4.1.4. Request Example	14
4.1.5. Response Example	16

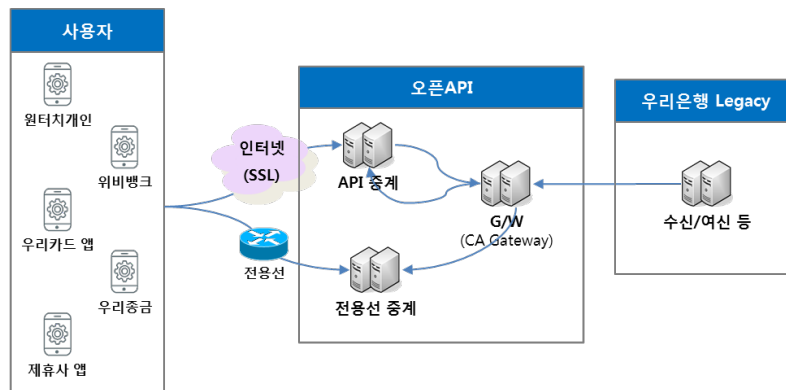
# 1. 오픈API 소개

## 1.1. 목적

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

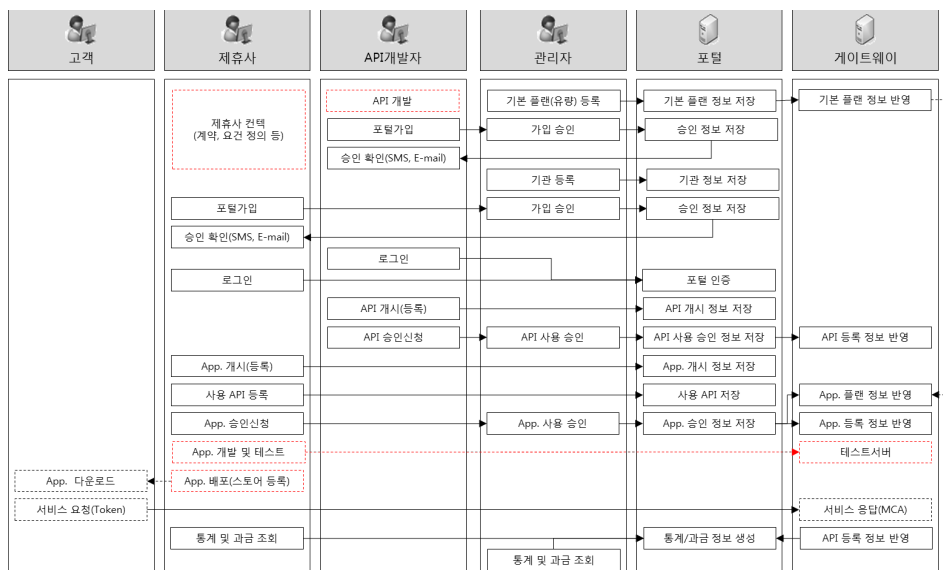
## 1.2. 서비스 개요

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.



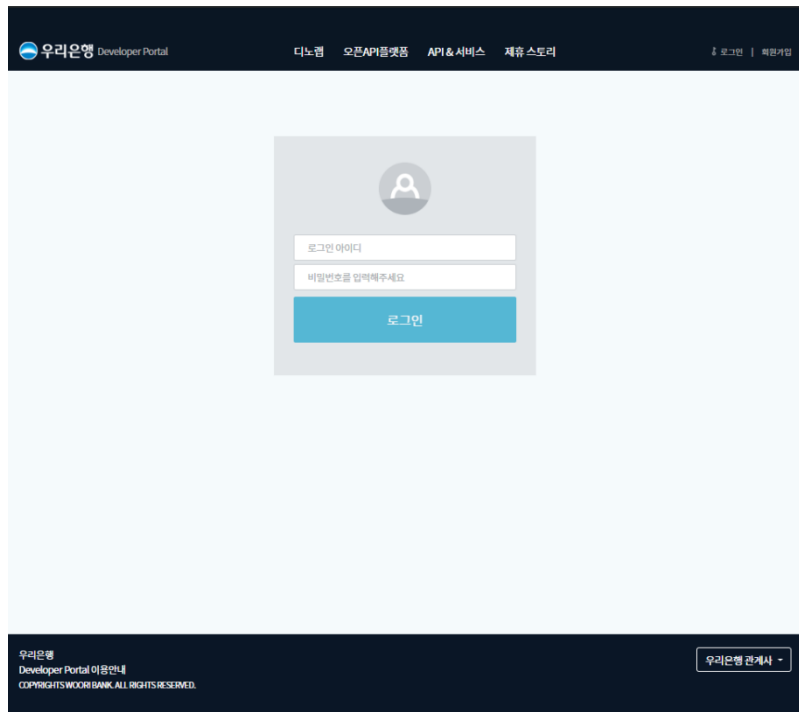
## 2. 개발자 포털(우리은행 Developer) 사용법

### 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

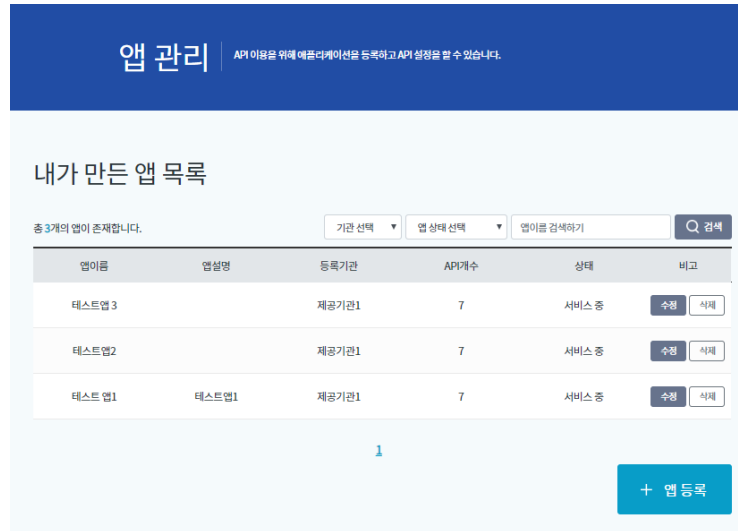
### 2.2. 로그인



- 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

- 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”

- 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	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
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. 전세자금상담신청

전세자금대출의 정보를 제공한다

### 4.1. 전세자금대출상담신청

#### 4.1.1. HTTP Request

GET /oai/wb/v1/leaseLoan/leaseLoanLimitInquiry

#### 4.1.2. 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	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)	
dataBody				
DSCD	구분코드	N	S(1)	
CRINF_INQ_AGR_YN	신용조회동의여부	Y	S(1)	
PSN_INF_OFR_AGR_YN	개인정보제공동의 여부	Y	S(1)	
PRCI_UTZ_AGR_YN	개인신용정보이용 동의여부	Y	S(1)	
MRG_DIS	결혼구분	Y	S(2)	
SPOU_ITCSNO	배우자통합고객번호	Y	S(11)	
CRMS_OCPT_CD_INF_NM	직업코드정보명	Y	S(5)	
WRLC_CRNO	직장법인등록번호	Y	S(13)	

CHIL_C	자녀수	Y	N(4)
SLF_ANL_ICM_AM	본인연간소득금액	Y	D(18,3)
SLF_TOT_LBLT_AM	본인총부채금액	Y	D(18,3)
SPOU_ICM_AM	배우자소득금액	Y	D(18,3)
SPOU_LBLT_AM	배우자부채금액	Y	D(18,3)
ANL_ICM_XC_ESMN_CD	연간소득환산추정 코드	Y	S(1)
CURD_MVIN_DT	현거주지전입일자	Y	S(8)
ZPCD	우편번호코드	Y	S(6)
ADR_KDCD	주소종류코드	Y	S(1)
POST_SRNO	우편일련번호	Y	S(3)
BLD_MNG_NO	건물관리번호	Y	S(25)
OBJT_SQM	목적물면적	Y	D(18,3)
OBJT_HOUS_SHAP	목적물주택형태	Y	S(2)
GDOC_RQ_AM	보증서신청금액	Y	D(18,3)
MDBT_RQ_AM	주채무신청금액	Y	D(18,3)
MDBT_SBJ_CD	주채무과목코드	Y	S(2)
LON_RPY_MECD	여신상환방법코드	Y	S(2)
GRFE_PID_DSCD	보증료납입구분코 드	Y	S(1)
LON_LN_XPR_DT	여신대출만기일자	N	S(8)
GRN_DSCD	보증구분코드	Y	S(2)
LEAS_GRN_AM	임차보증금액	Y	D(18,3)
MOVIN_YN_CD	입주여부코드	Y	S(1)
GRLMT_EXCP_CND_CD	보증한도예외조건 코드	Y	S(1)
HSHR_CN	세대원수	Y	N(3)
SNGL_HSLR_YN	단독세대주여부	Y	S(1)
INSU_NJNNG_YN	보험미가입여부	Y	S(1)
CTRD_INRMC_AFSL_YN	계약서중개사날인 여부	Y	S(1)
LTHR_CTR_CNF_YN_CD	임대차계약확인여 부코드	Y	S(1)
RENPE_RSCO_ITCSNO	임대인주민법인통 합고객번호	Y	S(11)
GRLMT_PRME_TTMN_DSCD	보증한도우대조치 구분코드	Y	S(1)
MRET_GRN_AM	월세보증금액	Y	D(18,3)

LN_EXE_SCDT	대출실행예정일	Y	S(8)
PRC_DIS	처리구분	Y	S(1)

#### 4.1.3. Response Parameters

Code	설명	필수 여부	Type	비고
dataHeader				
GLBL_ID	글로벌ID	Y	S(32)	
dataBody				
RSP_RTCD	응답결과코드	N	N(4)	
RSP_ERR_TXT	응답오류내용	N	S(500)	
FRCS_AVL_LN_AM	예상가능대출금액	N	D(18,3)	
FRCS_AVL_GDOC_AM	예상가능보증서금액	N	D(18,3)	
FRCS_AVL_GRN_RT	예상가능보증비율	N	D(5,2)	
FRCS_AVL_GRFE_RT	예상가능보증료율	N	D(5,2)	
FRCS_AVL_GRFE	예상가능보증료	N	D(18,3)	

#### 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": {
    "DSCD": "",
    "CRINF_INQ_AGR_YN": "Y",
    "PSN_INF_OFR_AGR_YN": "Y",
  }
}
```

```
"PRCL_UTZ_AGR_YN" : "Y",
"MRG_DIS" : "N",
"SPOU_ITCSNO" : "",
"CRMS_OCPT_CD_INF_NM" : "",
"WRLC_CRNO" : "12131123111",
"CHIL_CN" : "2",
"SLF_ANL_ICM_AM" : "67000000",
"SLF_TOT_LBLT_AM" : "0",
"SPOU_ICM_AM" : "0",
"SPOU_LBLT_AM" : "",
"ANL_ICM_XC_ESMN_CD" : "02",
"CURD_MVIN_DT" : "20150707",
"ZPCD" : "12032",
"ADR_KDCD" : "3",
"POST_SRNO" : "0",
"BLD_MNG_NO" : "2121112111",
"OBJT_SQM" : "88"
"OBJT_HOUS_SHAP" : "apt"
"GDOC_RQ_AM" : "70000000",
"MDBT_RQ_AM" : "0",
"MDBT_SBJ_CD" : "48",
"LON_RPY_MECD" : "05",
"GRFE_PID_DSCD" : "1",
"LON_LN_XPR_DT" : "",
"GRN_DSCD" : "2P",
"LEAS_GRN_AM" : "70000000",
"MOVIN_YN_CD" : "N",
"GRLMT_EXCP_CND_CD" : "9",
"HSHR_CN" : "0",
"SNGL_HSLR_YN" : "y",
"INSU_NJNNG_YN" : "N",
"CTRD_INRMC_AFSL_YN" : "N",
"LTHR_CTR_CNF_YN_CD" : "1",
"RENPE_RSCO_ITCSNO" : "1212121121",
"GRLMT_PRME_TTMN_DSCD" : "",
"MRET_GRN_AM" : "0",
"LN_EXE_SCDT" : "20190705",
"PRC_DIS" : "0"
}
```

```
}
```

#### 4.1.5. Response Example

```
{  
  "dataHeader": {  
  
  },  
  "dataBody": {  
    "FRCS_AVL_LN_AM" : "3500000",  
    "FRCS_AVL_GDOC_AM" : "35000",  
    "FRCS_AVL_GRN_RT" : "0.01",  
    "FRCS_AVL_GRFE_RT" : "0.01",  
    "FRCS_AVL_GRFE" : "0"  
  }  
}
```

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