오픈뱅킹공동업무 개발·테스트 안내 및 시연



목차

1. 오픈뱅킹 금융 서비스

- 제공 서비스
- 잔액조회, 거래내역조회 API
- 출금이체 API
- 입금이체 API
- 계좌실명조회, 송금인정보조회 API

3. 개발 고려사항

- 응답코드 처리 안내
- 출금동의 및 금융정보 제3자제공동의 재확인
- 자금세탁방지 정보 설정
- IP White List

2. 개발 및 테스트

- 서비스 지원 방식
- 개발 지원 도구
- 이용절차
- 개발 및 테스트
- 사용자인증 (OAuth 2.0)

4. 시연

- 개발 및 테스트 방법 시연
- 오픈뱅킹 API 활용 APP 시연

1. 오픈뱅킹 금융 서비스

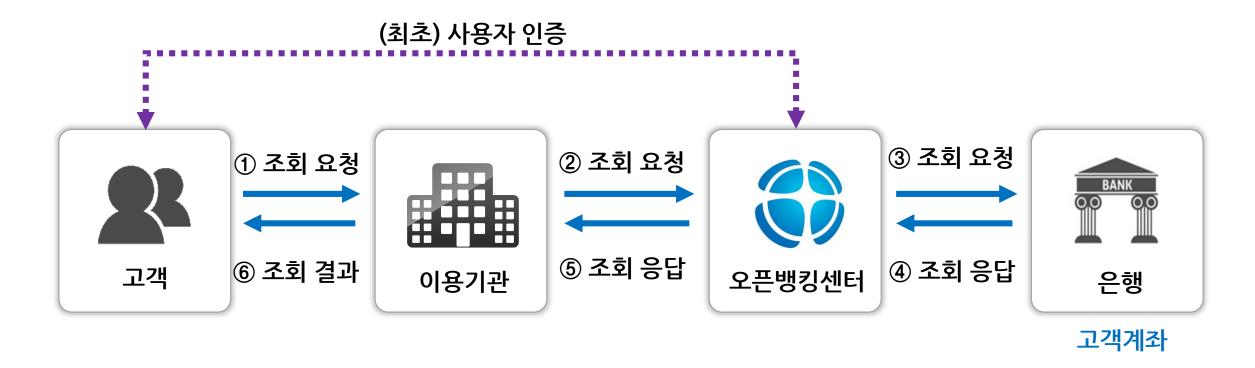
제공 서비스

이용기관(핀테크기업, 은행)이 필요로 하는 6가지 핵심 금융서비스로 구성

• 총 22개의 API 제공



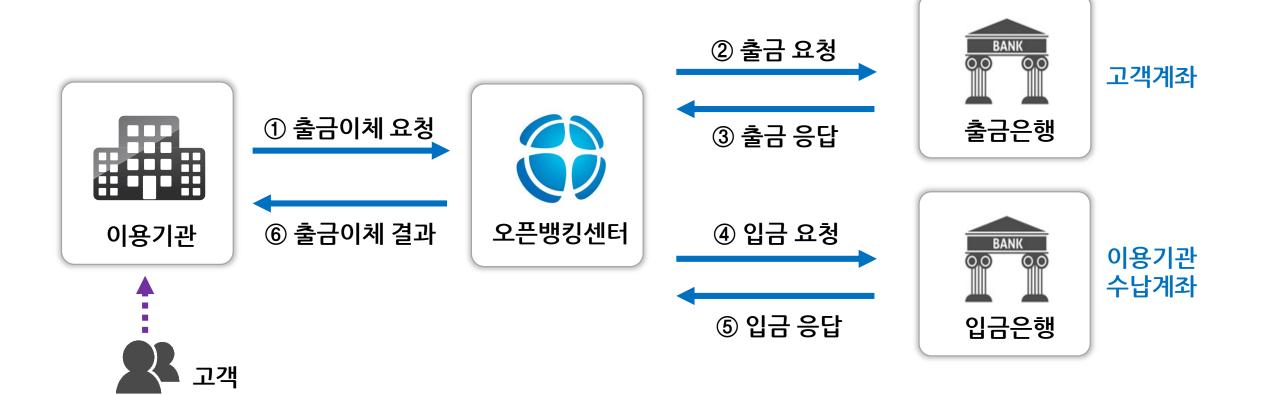
고객이 본인계좌에 대해 잔액조회, 거래내역조회를 할 수 있는 기능



♥ 잔액조회의 경우, 수시 입출금 계좌 외에 정기성 예적금, 수익증권 계좌(펀드)도 조회 가능

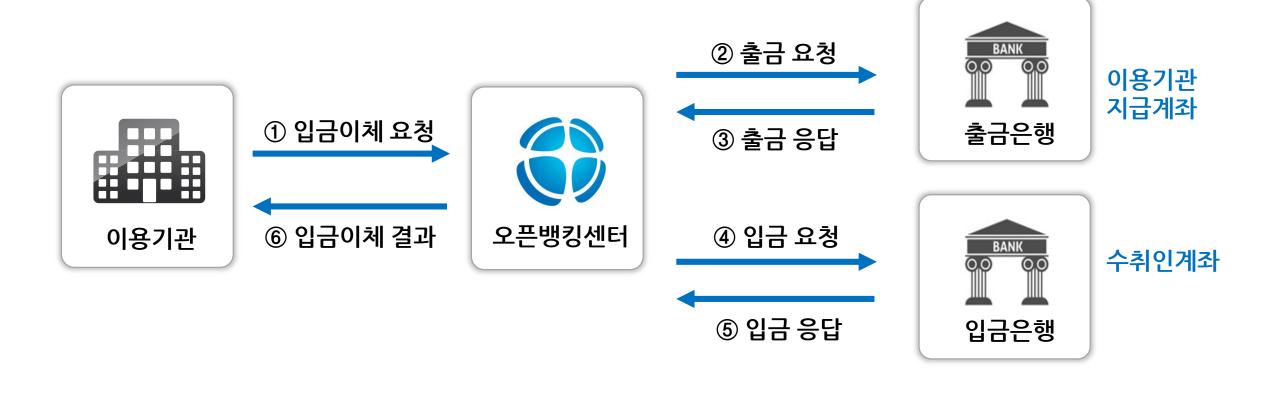
출금이체 API

고객의 계좌에서 자금을 출금하여 이용기관의 수납계좌로 실시간 입금



입금이체 API

이용기관 지급계좌에서 자금을 인출하여 수취인 계좌로 실시간 입금

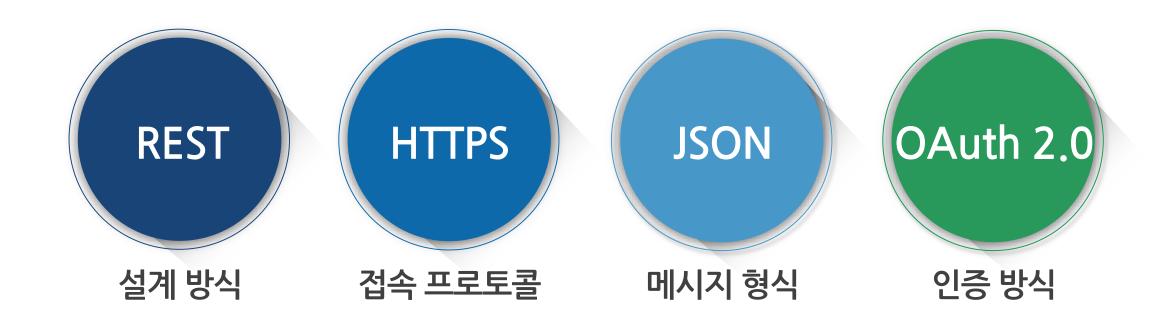


계좌실명조회: 이용기관이 고객 계좌의 정상여부 및 실명을 실시간으로 조회

송금인정보조회: 해외송금업자 수취계좌로 입금한 송금인 성명, 계좌번호 내역 조회

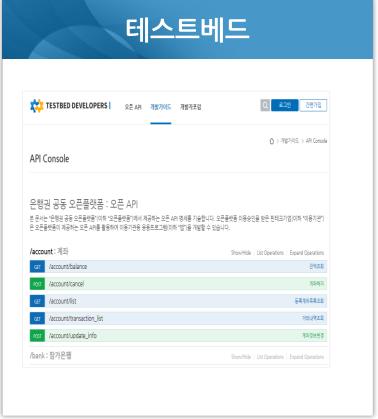


2. 개발 및 테스트





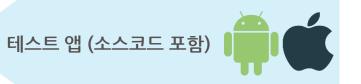




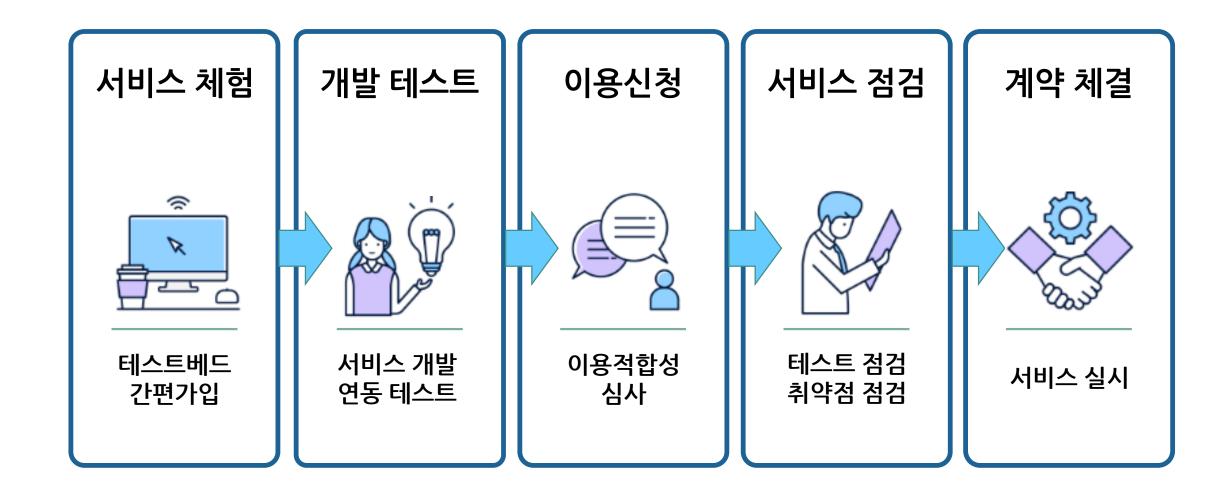


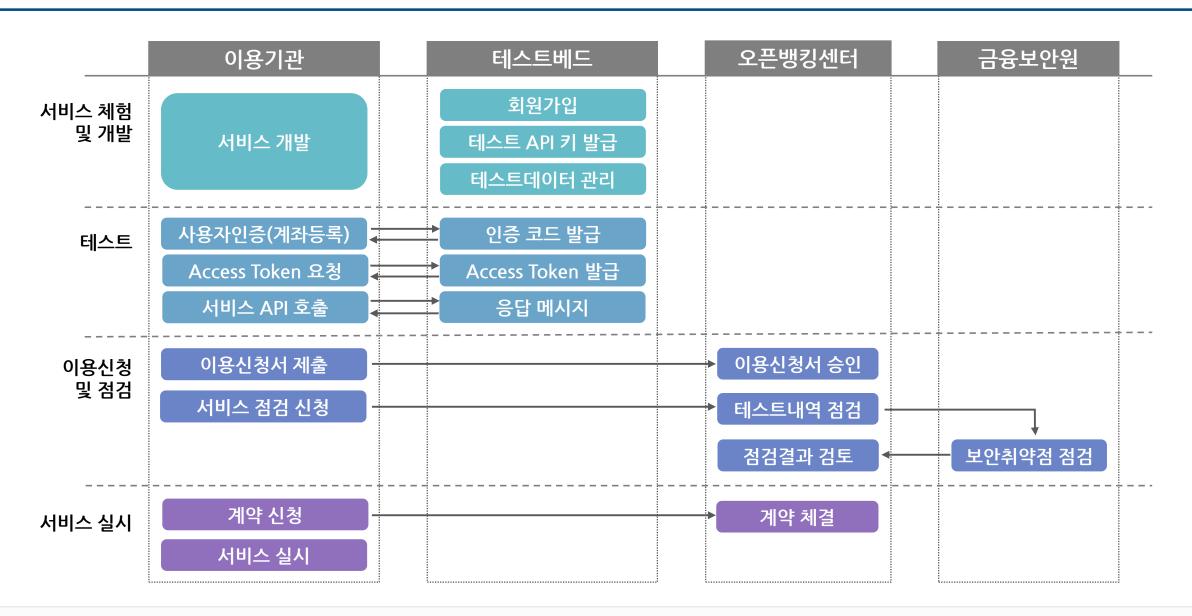


다운로드하여 PC에서 사용 테스트 웹 (소스코드 포함) API 콘솔을 통한 오픈뱅킹 서비스 체험 개발·테스트 지원 (개발자포럼 게시판) https://developers.openbanking.or.kr

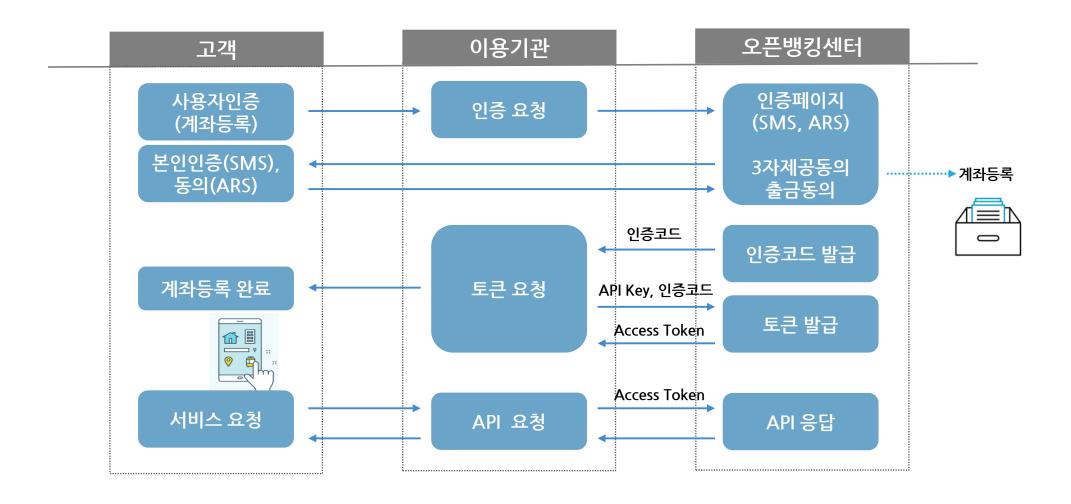


이용절차





계좌등록을 위한 3-legged 사용자 인증 수행

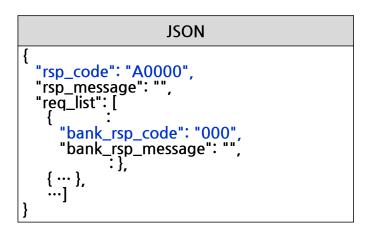


3. 개발고려사항

응답코드 처리 안내 (1)

• 거래 정상 처리





• 이체 무응답



- ① 오픈뱅킹센터 무응답
- ② A0007: 처리시간 초과 에러
- → 이체결과조회 API를 통해 결과 확인

응답코드 처리 안내 (2)

• 이체(출금) 에러



A0017 : 참가기관 응답전문 TIMEOUT

311 : 응답대기시간 경과

→ 이체 거래 거부 처리

• 이체(입금) 에러



A0001 : 처리 중 400 : 입금 처리 중

→ 이체결과조회 API를 통해 결과 확인

• 은행거래고유번호 중복 에러

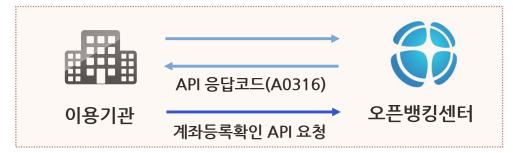


A0326 : 거래고유번호 중복

→ 두번째 중복 거래는 무시됨

사용자인증 API를 통해 출금동의 및 금융정보 제3자제공동의 진행 1년 경과 후계좌등록확인 API를 통한 재확인 절차 필요

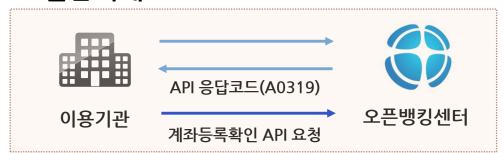
• 조회 API



A0316: 금융(거래)정보 제3자제공동의 만료

→ 금융정보 제3자제공동의 만료에 따른 조회 불가

• 출금이체 API



A0319 : 출금동의 만료

→ 출금동의 만료에 따른 출금이체 불가

자금세탁방지 정보 수집을 위한 요청고객 정보(성명, 계좌, 회원번호)를 설정

• A고객이 B고객에게 이체

처리내용	송금인 실명	수취인 설명	요청고객 정보
① 출금이체 요청 (A 고객 → 이용기관)	Α	이용기관명	A(요청고객)
② 입금이체 요청 (이용기관 → B 고객)	이용기관명	В	A(요청고객)

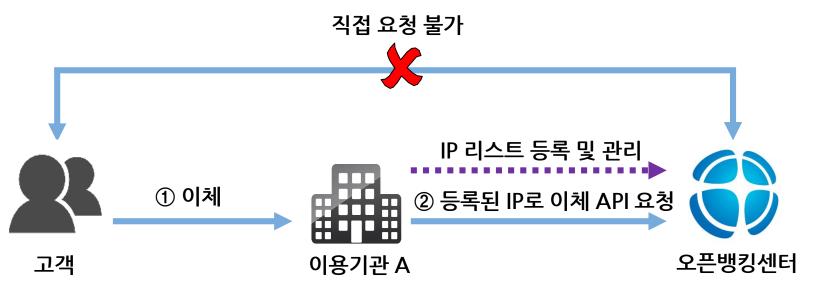
• A고객이 이용기관의 Point를 충전

처리내용	송금인 실명	수취인 설명	요청고객 정보
① 출금이체 요청 (A 고객 → 이용기관)	Α	이용기관명	A(요청고객)

• 이용기관이 A고객 계좌소유인증(1원인증)을 위해 이체

처리내용	송금인 실명	수취인 설명	요청고객 정보
① 입금이체 요청 (이용기관 → A 고객)	이용기관명	Α	A(요청고객)

이용기관의 사전 등록된 서버 IP를 통해서만 이체 API 요청 가능



* IP white List

기업	IP
이용기관 A	203.9.9.1 203.9.9.2 :
이용기관 B	102.10.2.9 :
:	:



테스트베드

- 가입 및 로그인
- 앱 정보 등록 및 API Key 발급
- 테스트 데이터 등록

토큰 발급

- 테스트 웹 애플리케이션
- 사용자계좌(SMS본인인증/ARS동의) 등록 및 토큰 발급

거래 API 요청

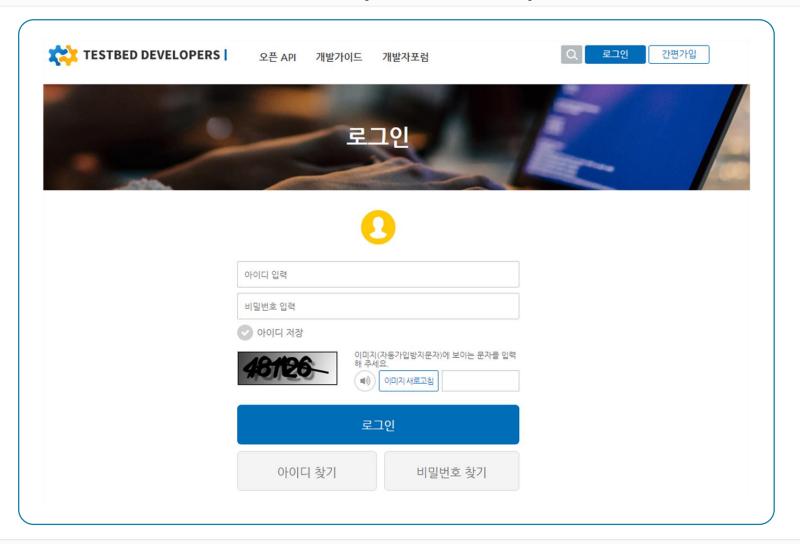
- Postman 도구
- 사용자정보조회 API, 잔액조회 API, 출금이체 API

API 활용

• 오픈뱅킹 API 활용 샘플 앱 시연

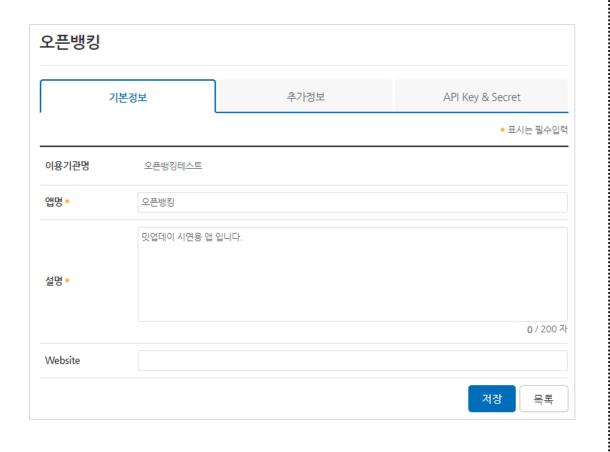
테스트베드 가입 및 로그인

이메일 기반으로 홈페이지 가입 및 로그인(이메일 인증)



테스트베드 앱 정보 등록 및 키 발급

오픈뱅킹 API Key 발급을 위한 앱 정보 등록





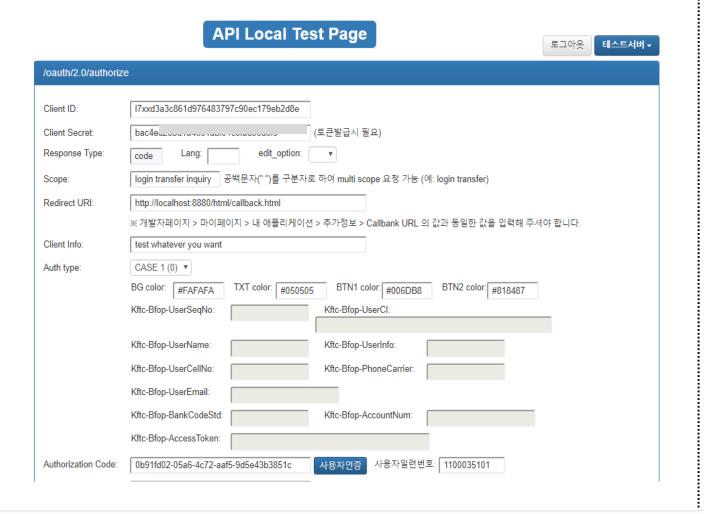
테스트베드 데이터 등록

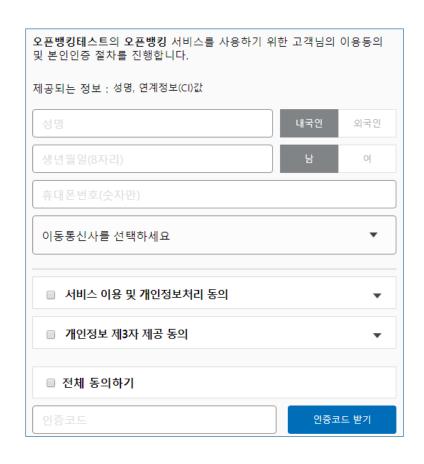
오픈뱅킹 API 각 서비스에 대해 응답할 테스트 데이터를 등록하여 이용



Access Token 발급

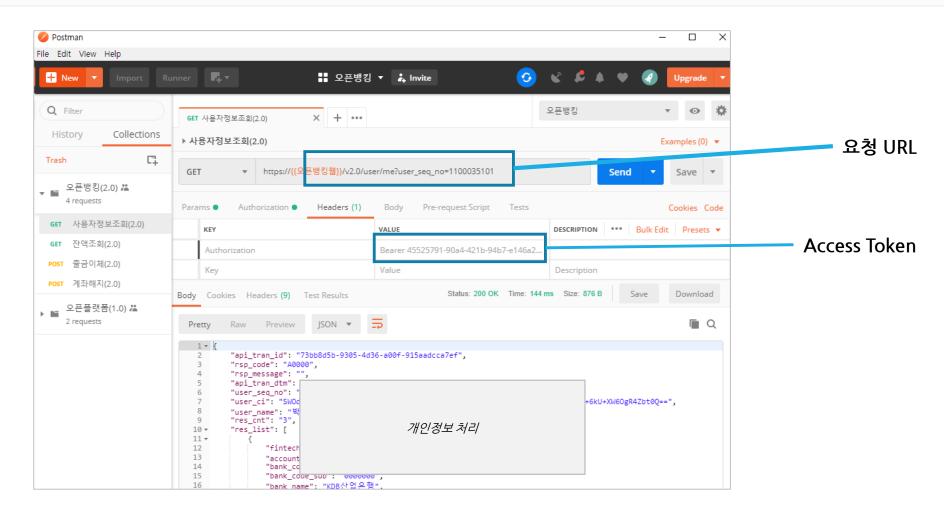
테스트 웹 애플리케이션을 이용하여 사용자인증 및 토큰 발급





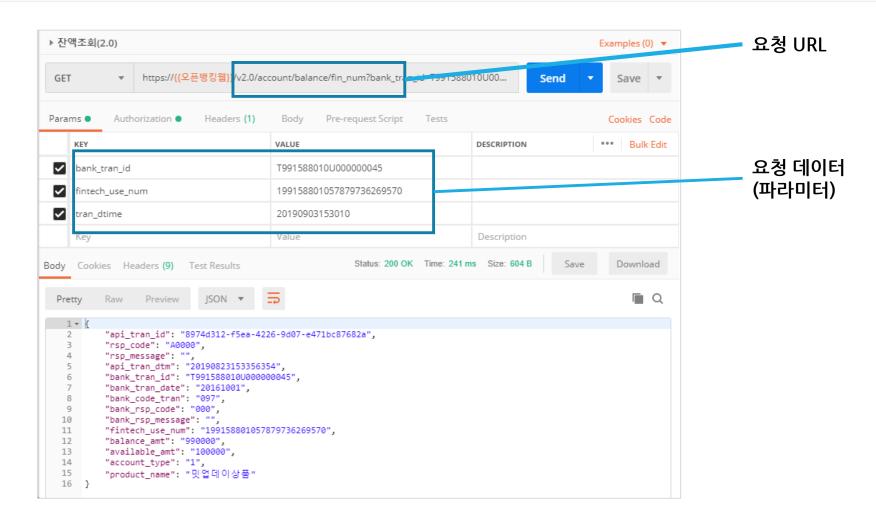
사용자정보조회 API

Rest API 테스트 도구를 이용하여 고객 정보 및 등록 계좌 목록을 조회



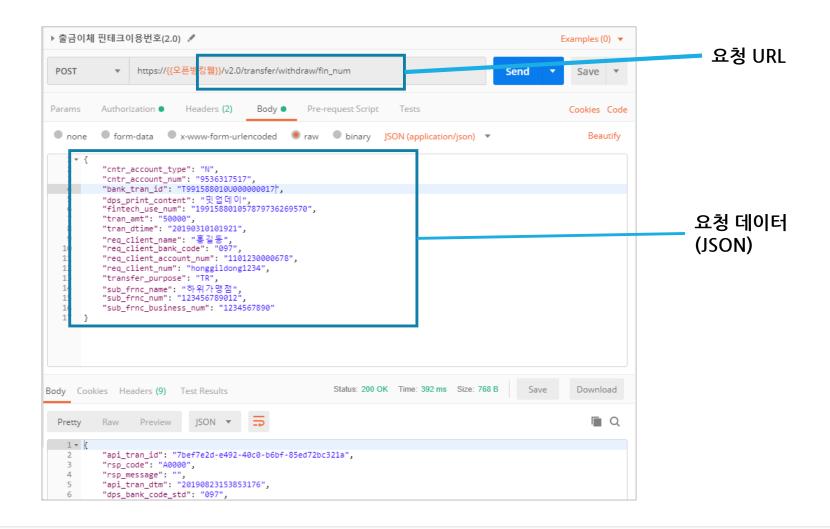
잔액조회 API

고객 계좌의 잔액을 조회 (테스트베드 등록 데이터 응답)



출금이체 API

고객 계좌에서 출금하여 이용기관계좌로 입금처리(테스트베드 데이터 응답)



감사합니다!

금융결제원 IT개발부