

2022 최종 프로젝트

한국폴리텍대학 광명융합기술교육원 데이터분석과
서유경

모두하나

모두의 힘이 모여

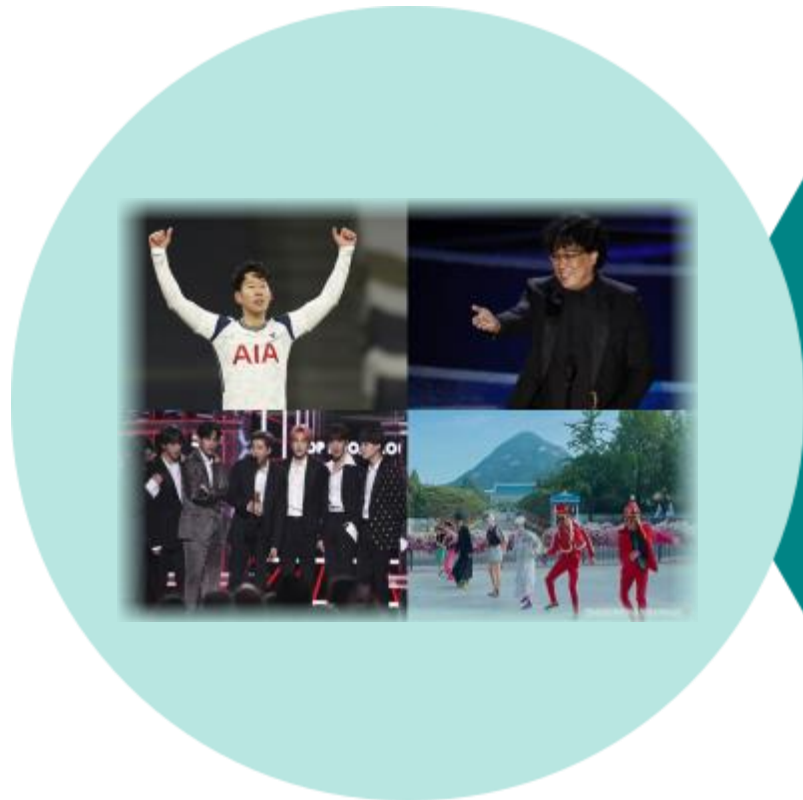
하나의 작품이 되는 문화

K-Contents 소액투자 플랫폼

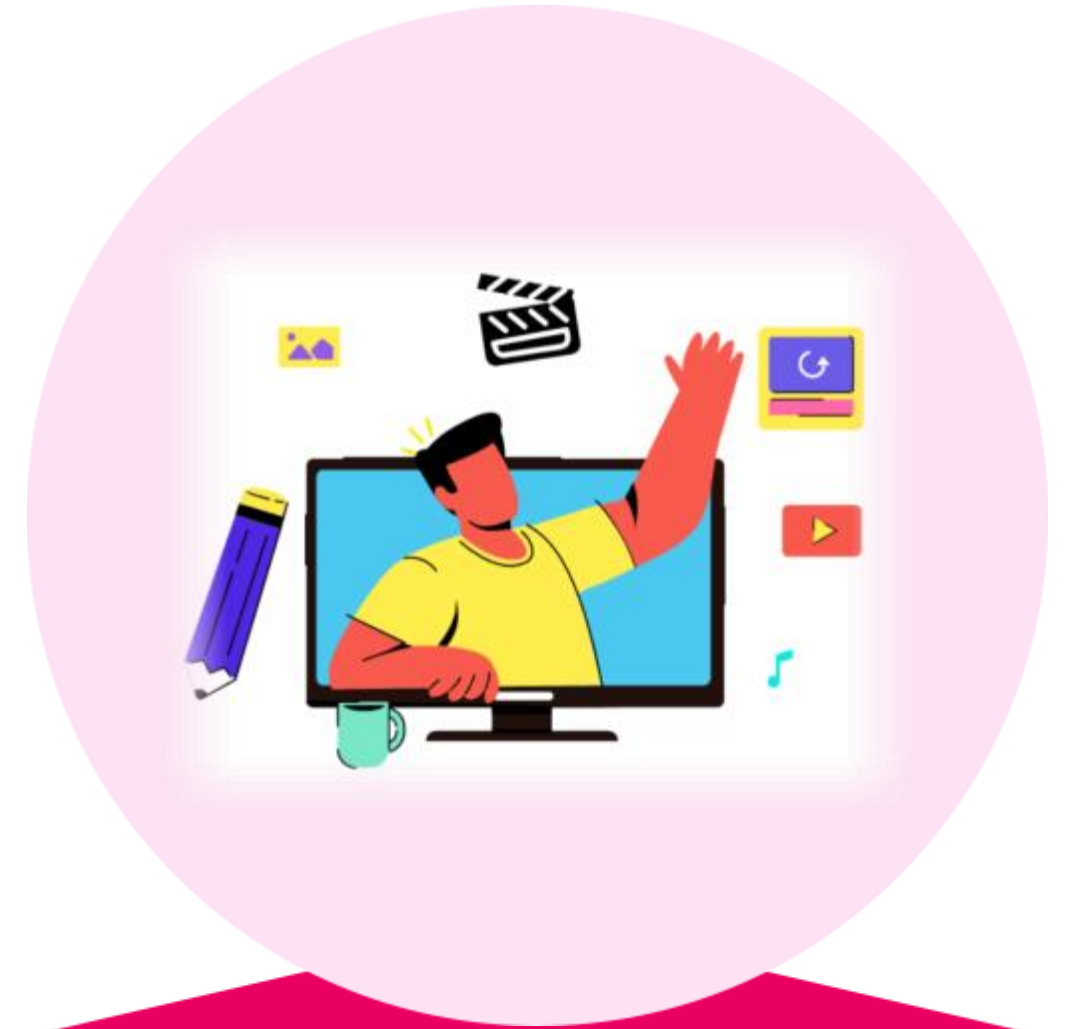
프로젝트 소개



크라우드 펀딩 시장 성장
(소액투자 인기)



해외 시장에서의
한류 비중 확대



K-Contents 소액투자 플랫폼
모두하나

서비스 소개

투자자

계좌	프로젝트 투자	회원정보
예치금 계좌 생성	프로젝트 조회	투자 내역 확인
계좌 조회	프로젝트 투자	정산 내역 확인
계좌 이체	공지확인	투자 현황 확인
거래내역 조회	댓글 달기	회원정보 조회
		사용자 인증 (신분증, 핸드폰 문자)

크리에이터

프로젝트 신청 및 진행
프로젝트 신청
투자자 모집현황 조회
중간 보고 메일 발송

관리자

프로젝트 관리
프로젝트 승인 및 업로드
수익금 정산
현황 대시보드 조회
투자자 확인
메일 발송

모두하나 투자 프로세스

크리에이터



프로젝트 신청

관리자



프로젝트 심사 · 승인

투자자



투자자 모집

크리에이터



프로젝트 진행

관리자



수익금 정산

서비스 아키텍처

ModuHana.




투자자 서비스

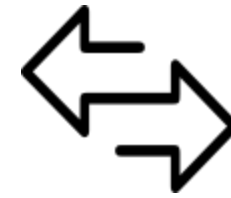
 프로젝트 조회	 투자 서비스	 투자 내역 확인
 예치금 계좌 서비스	 사용자 인증	

크리에이터 서비스

 프로젝트 신청	 Report 모듈
--	--

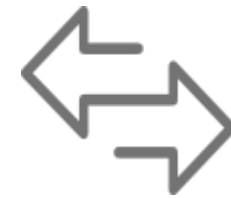
관리자 서비스

 프로젝트 관리	 수익금 정산	 메일 발송 기능
--	---	---



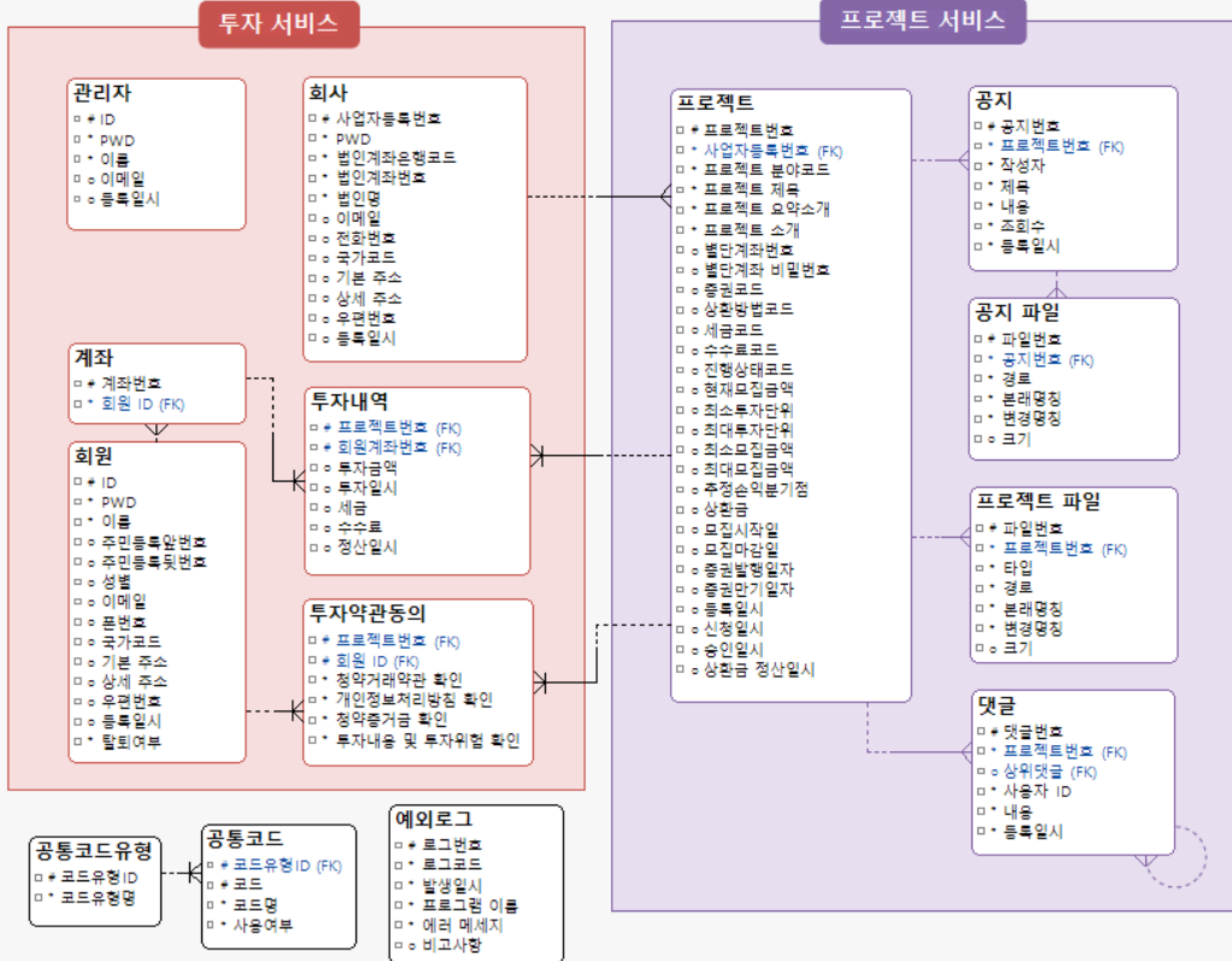
하나은행

계좌 개설 API	이체 및 다중이체 API
계좌 조회 API	거래내역 조회 API

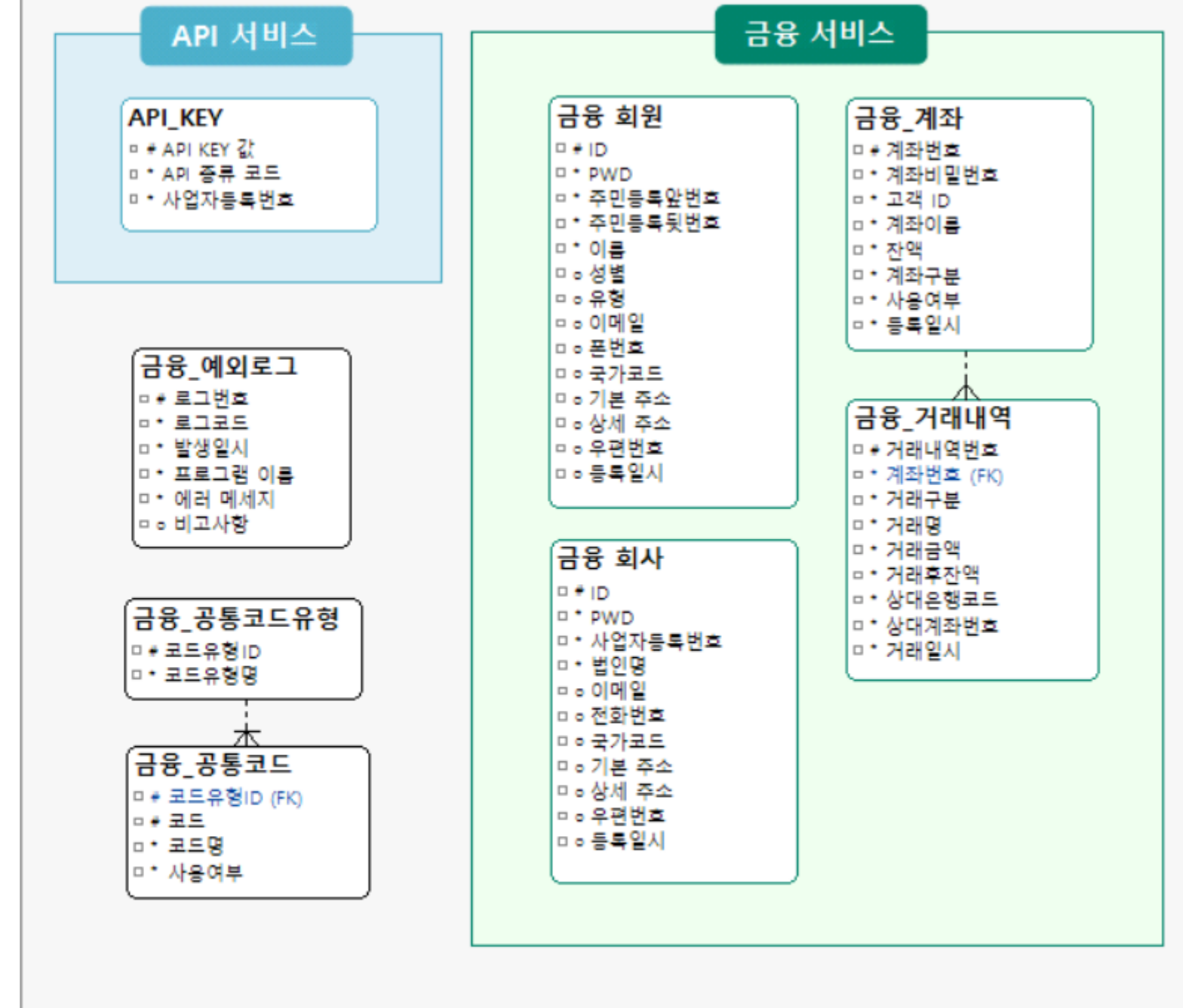


NAVER OCR
kakao 공유, 로그인 API
CoolSMS 메시지 발송 API

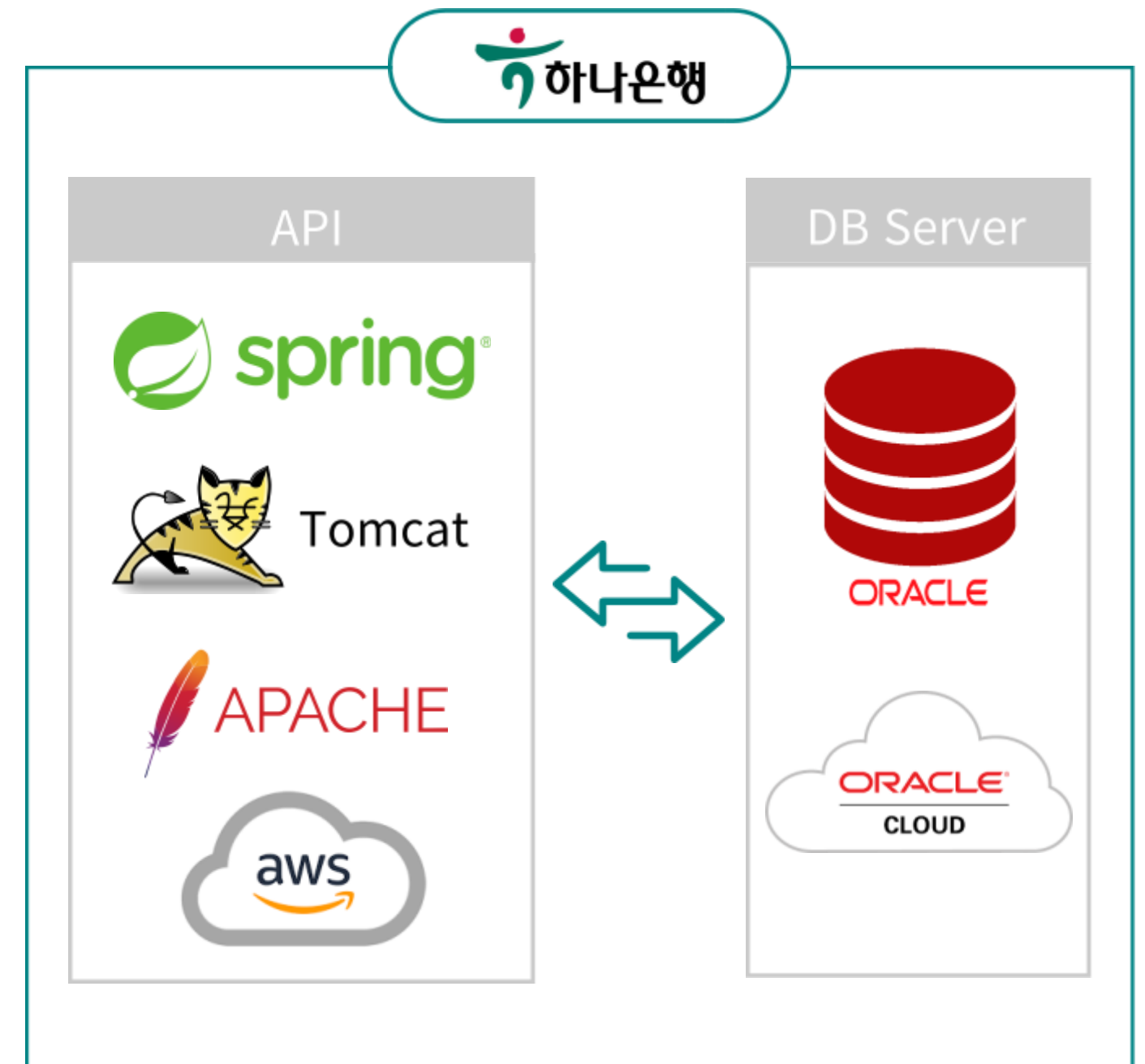
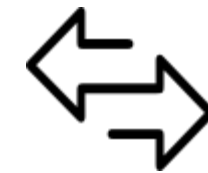
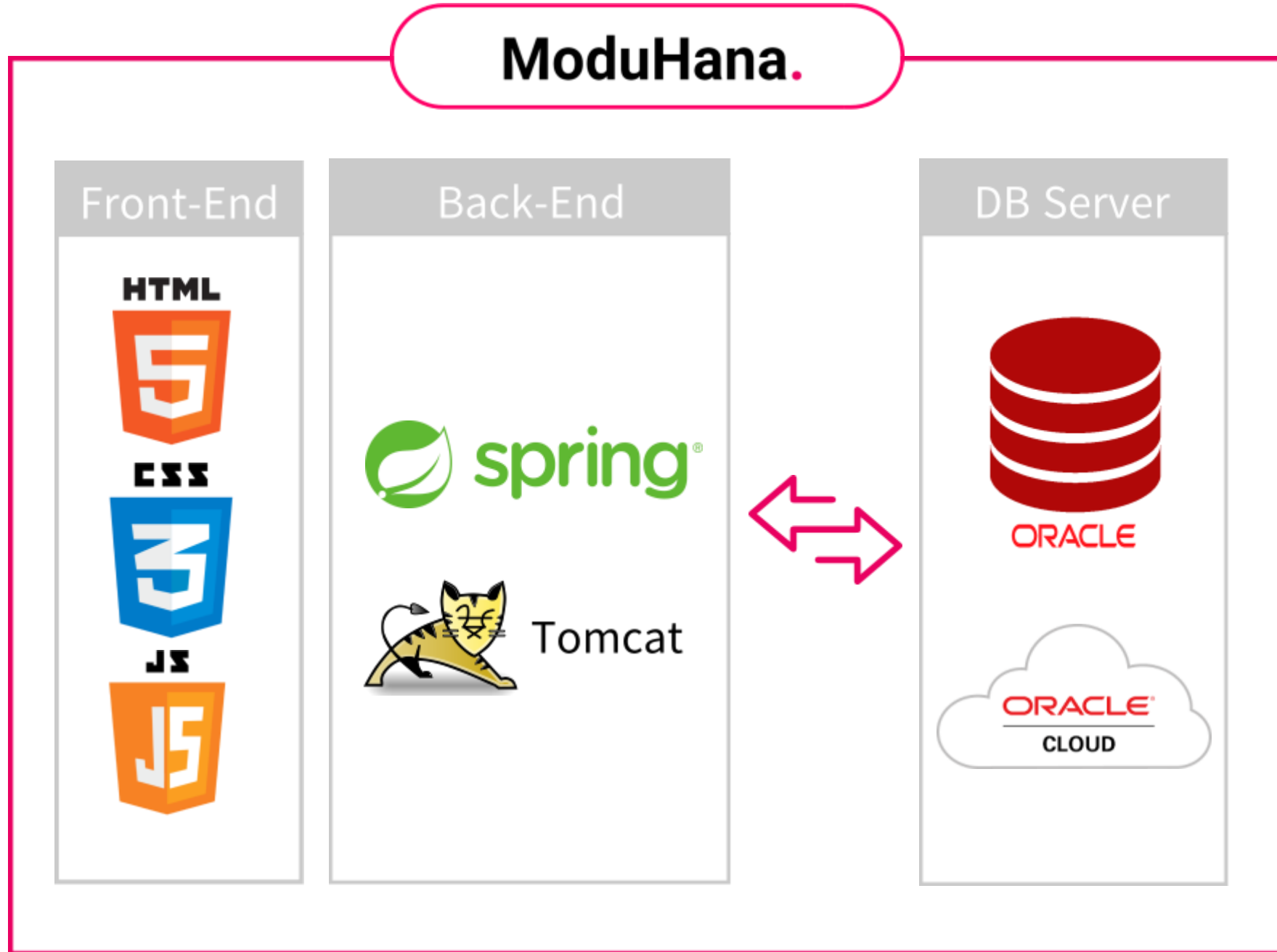
모두하나 서비스



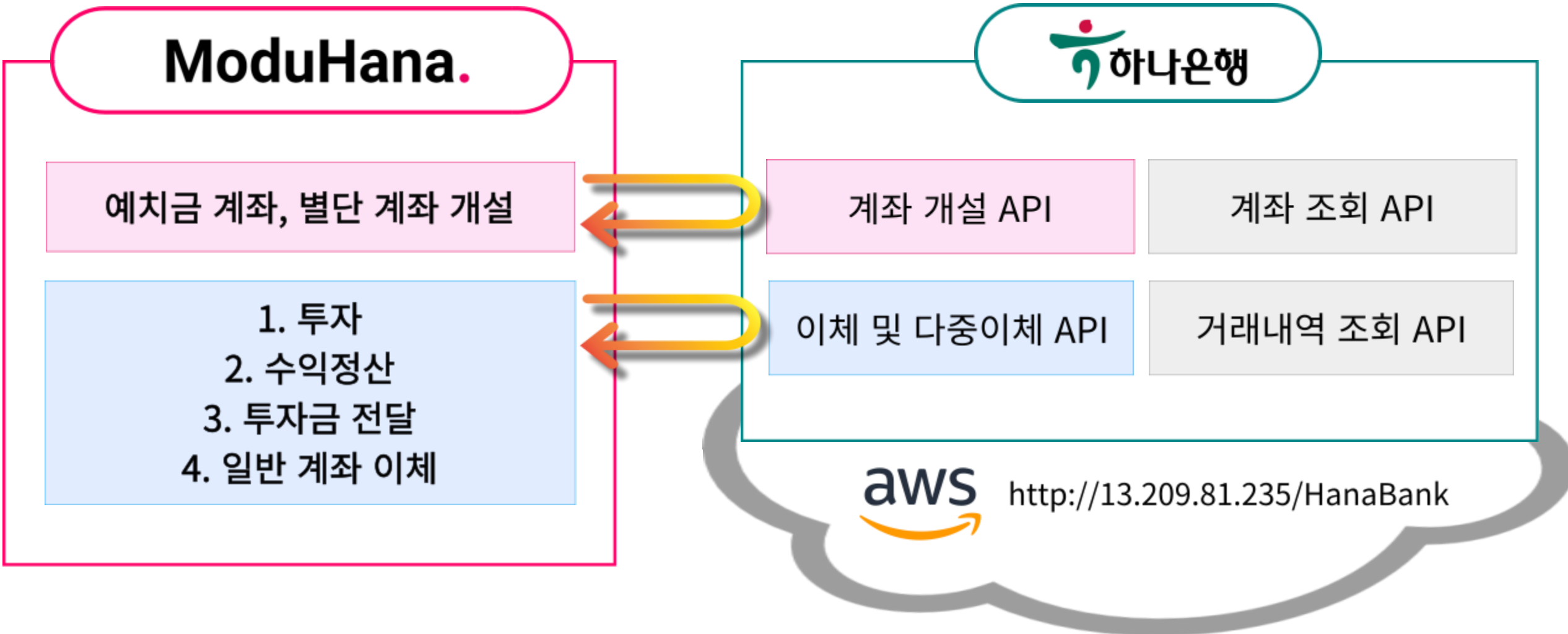
하나은행 서비스



아키텍처



기술 - OpenAPI 개발



성공 response

```

{
  "status": "OK",
  "message": "성공",
  "data": {
    "accountNo": 41202250606591,
    "name": "love111 예치금 계좌",
    "balance": 1000000,
    "typeCode": "2",
    "typeName": "예치금계좌",
    "available": "Y",
    "regDate": "2022-10-17 10:41:13"
  }
}

```

실패 response

```

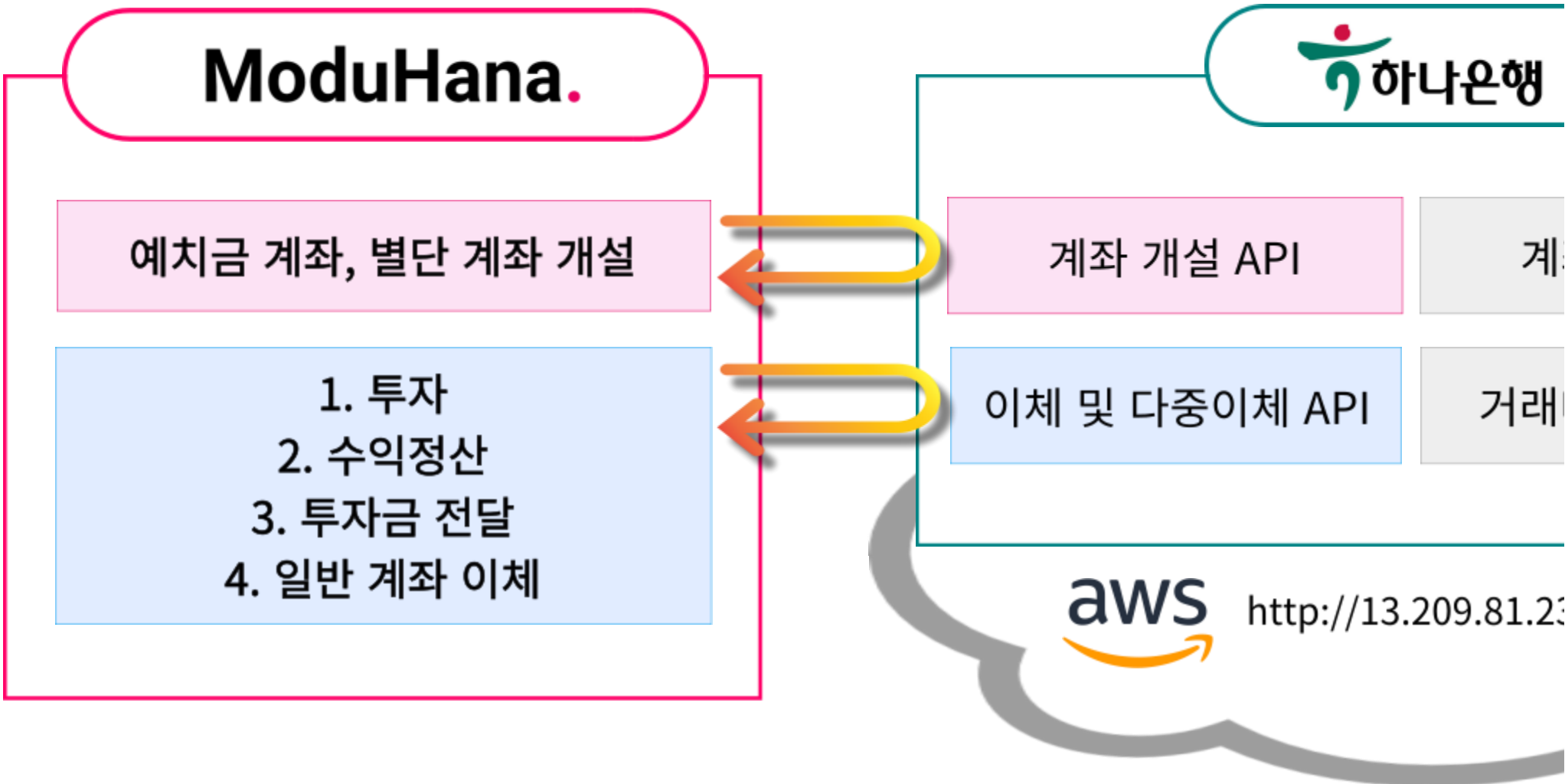
{
  "status": "UNAUTHORIZED",
  "message": "인증에 실패하였습니다.",
  "data": null
}

```


기술 - OpenAPI 개발

API 문서 작성

문서 링크 : <https://summer-run-769.notion.site/HanaBank-2b896d4edcd641c584db929fc8341848>



호출방법

기능명	URL	Method
계좌 조회	http://13.209.81.235/HanaBank/account	GET
계좌 생성	http://13.209.81.235/HanaBank/account/creation	POST
거래내역 조회	http://13.209.81.235/HanaBank/transaction	GET
계좌 이체	http://13.209.81.235/HanaBank/transfer	PUT
다중 계좌 이체	http://13.209.81.235/HanaBank/multitransfer	PUT
계좌 삭제	http://13.209.81.235/HanaBank/account/delete	DELETE

계좌 조회

파라미터

요청 파라미터

요청변수	값	항목 설명	비고사항
apiKey	문자열	발급받은 api key 값	
accountNo	숫자	조회하려는 계좌의 번호	'-' 없는14자리 숫자

응답 파라미터

응답변수	값	항목설명	비고사항
accountNo	숫자	계좌번호	'-' 없는14자리 숫자
name	문자열	계좌명	
balance	숫자	계좌의 잔액	

그 외의 사용 기술

PL/SQL

- 모두하나의 펀딩을 조율하는 package 작성
 - 하나은행의 계좌 관련 package 작성
 - 성공 실패 여부 return
- 에러 발생시 Exception Log 기록

스케줄러

- 프로젝트 변동사항 여부를 주기적으로 관리

카카오/네이버 API

- 투자자는 카카오톡으로 친구에게 프로젝트를 추천할 수 있음
- 사용자 인증시 네이버 OCR API 사용

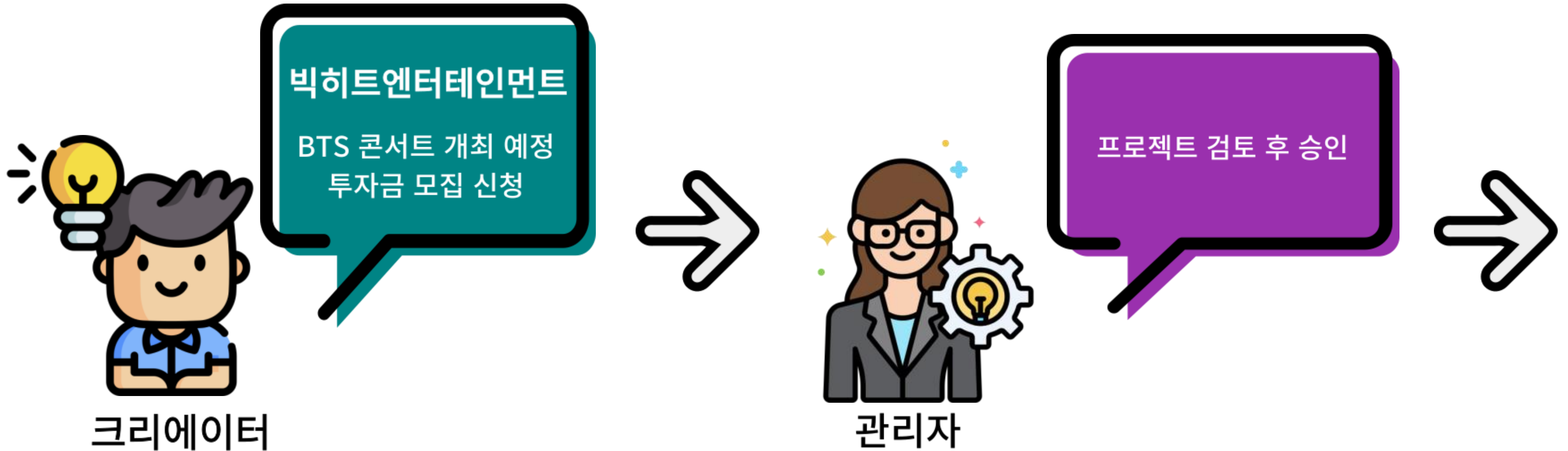
CoolSMS

- 프로젝트가 정산되었을 때, 투자자에게 메시지 발송
- 사용자 인증시 인증번호 문자 메시지 발송

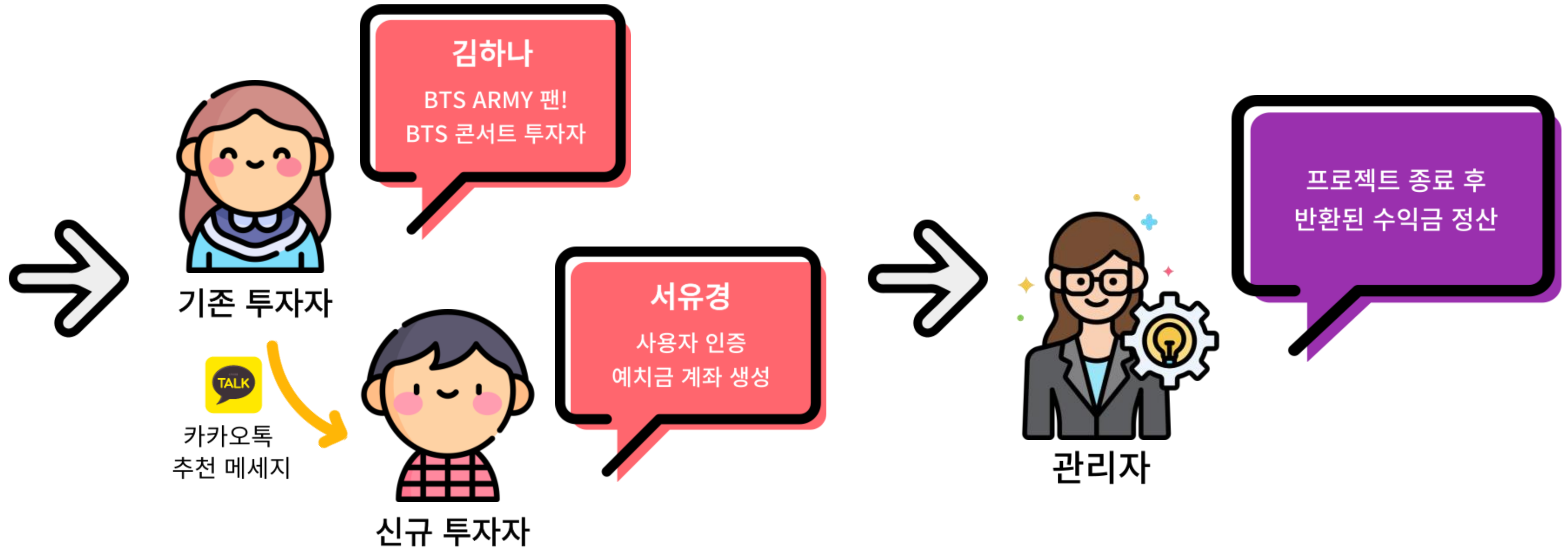
Java Mail Sender

- 관리자가 프로젝트 승인/거절/보안 여부를 크리에이터에게 전송
- 크리에이터가 프로젝트 진행 시, 투자자에게 중간 보고 전송

시나리오 요약



시나리오 요약





Welcome to ModuHana.

지금 모두하나에서 여러분의 프로젝트를 시작해보세요!

모두 하나는 국내 대표적인 펀딩 플랫폼으로 한국 콘텐츠의 도약과 성장을 위해 투자자 모집을 돕습니다.

[투자 신청하기](#)

ModuHana

경기도 광명시 오리로 904 4층 14222

Phone: 02-2139-4810 Email: admin@moduhana.com

보완점

투명한 투자금 관리 서비스

- 크리에이터의 투자금 사용 관리
- 투자자에게 투자금 사용내역 시각적 자료 제공

글로벌 시장 진출을 위한

다국어 지원

느낀점 및 앞으로의 방향성

"원활한 의사소통을 할 수 있는 개발자, 엔지니어"

요구사항 분석 및 설계의 중요성

공식 문서의 중요성

- Mybatis, Oracle 공식문서
- 하나은행 API 문서 작성

감사합니다