2022 최종 프로젝트

한국폴리택대학 광명융합기술교육원 데이터분석과 서유경

# 모두하나

모두의 힘이 모여하나의 작품이 되는 문화

K-Contents 소액투자 플랫폼

# 프로젝트 소개



크라우드 펀딩 시장 성장 (소액투자 인기)









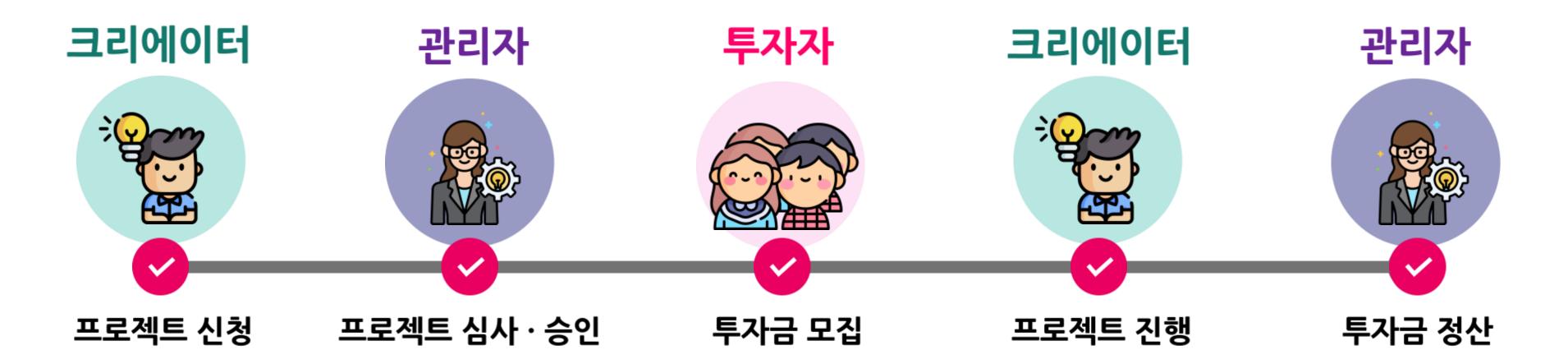
해외 시장에서의 한류 비중 확대



# 서비스 소개

	투자자		크리에이터	관리자
계좌	프로젝트 투자	회원정보	프로젝트 신청 및 진행	프로젝트 관리
예치금 계좌 생성	프로젝트 조회	투자 내역 확인	프로젝트 신청	프로젝트 승인 및 업로드
계좌 조회	프로젝트 투자	정산 내역 확인	투자자 모집현황 조회	수익금 정산
계좌 이체	공지확인	투자 현황 확인	중간 보고 메일 발송	현황 대시보드 조회
거래내역 조회	댓글 달기	회원정보 조회		투자자 확인
		사용자 인증 (신분증, 핸드폰 문자)		메일 발송

# 모두하나 투자 프로세스



# 서비스 아키텍처

### ModuHana.



크리에이터 서비스

관리자

서비스

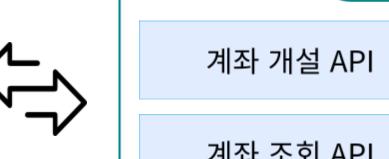


프로젝트 관리









하나은행 이체 및 다중이체 API 계좌 조회 API 거래내역 조회 API



NAVER OCR

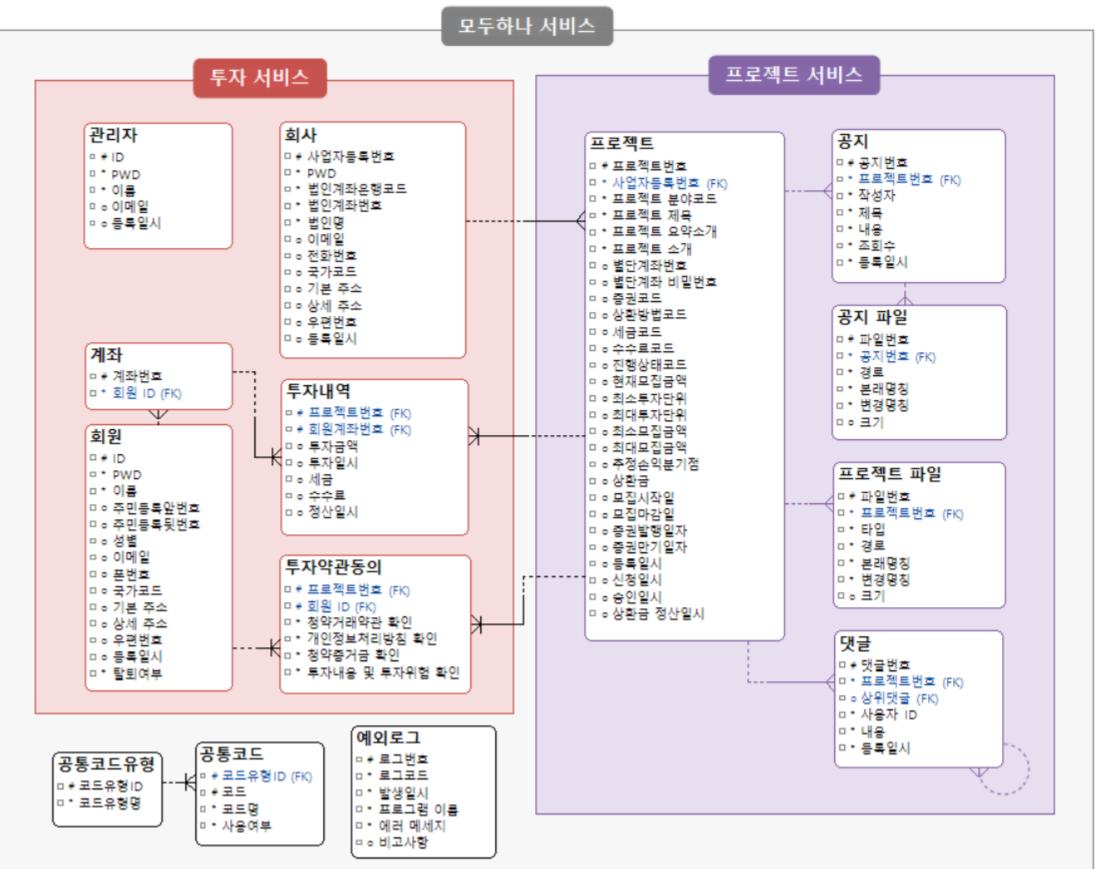
kakao 공유, 로그인 API

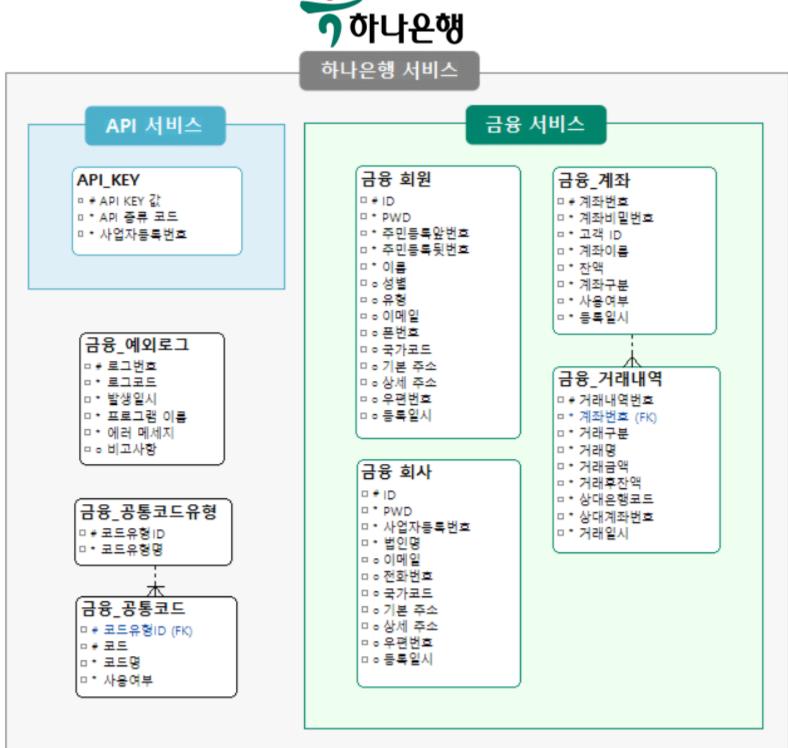
CoolSMS 메세지 발송 API

ontents

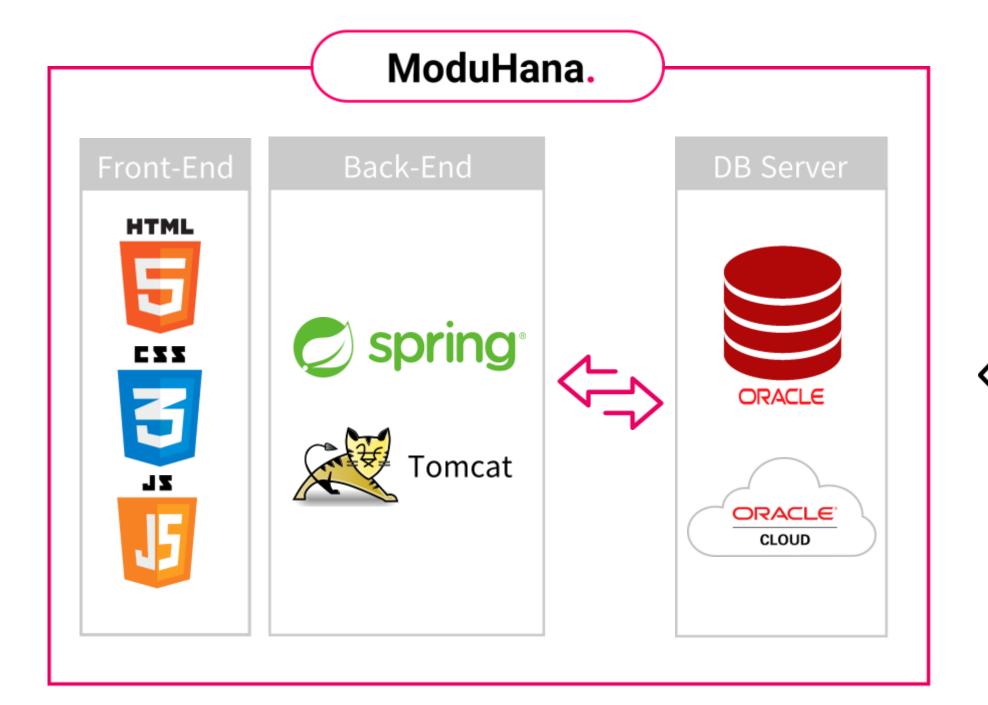
### **ERD**

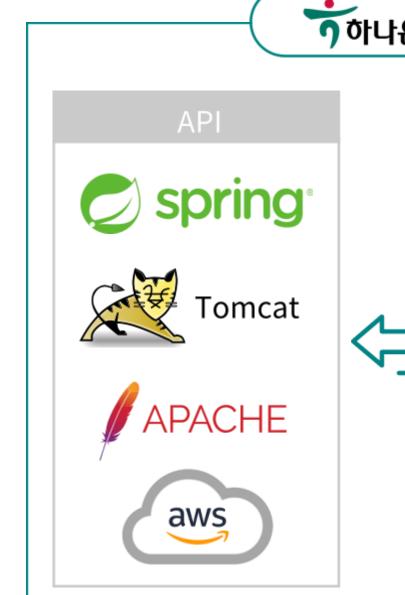
### ModuHana.

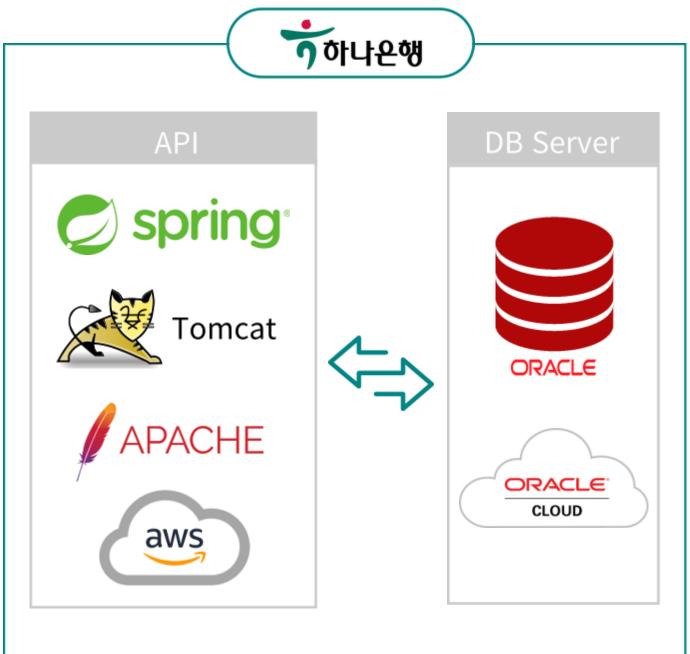




# 아키텍처







# 기술 - OpenAPI 개발

# ModuHana. 예치금 계좌, 별단 계좌 개설 계좌 개설 API 계좌 조회 API 1. 투자<br/>2. 수익정산<br/>3. 투자금 전달<br/>4. 일반 계좌 이체 이체 및 다중이체 API 거래내역 조회 API aws http://13.209.81.235/HanaBank

### 성공 response

```
"status": "OK",
"message": "성공",
"data": {
        "accountNo": 41202250606591,
        "name": "love111 明치금 계좌",
        "balance": 10000000,
        "typeCode": "2",
        "typeName": "예치금계좌",
        "available": "Y",
        "regDate": "2022-10-17 10:41:13"
}
```

### 실패 response

```
▼ {
    "status": "UNAUTHORIZED",
    "message": "인증에 실패하셨습니다.",
    "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

### ModuHana.

예치금 계좌, 별단 계좌 개설

- 1. 투자
- 2. 수익정산
- 3. 투자금 전달
- 4. 일반 계좌 이체

계좌 개설 API

이체 및 다중이체 API

aws h

http://13.209.81

**う**하나은학

거i

### 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 추전할 수 있음 - 사용자 인증시 네이버 OCR API 사용

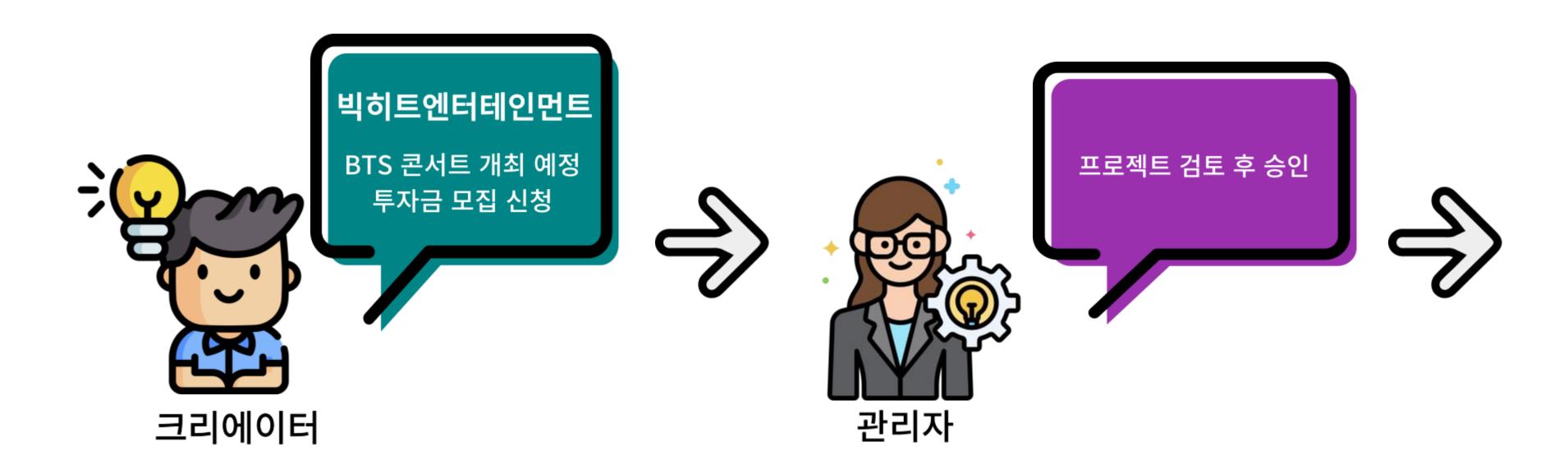
### CoolSMS

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

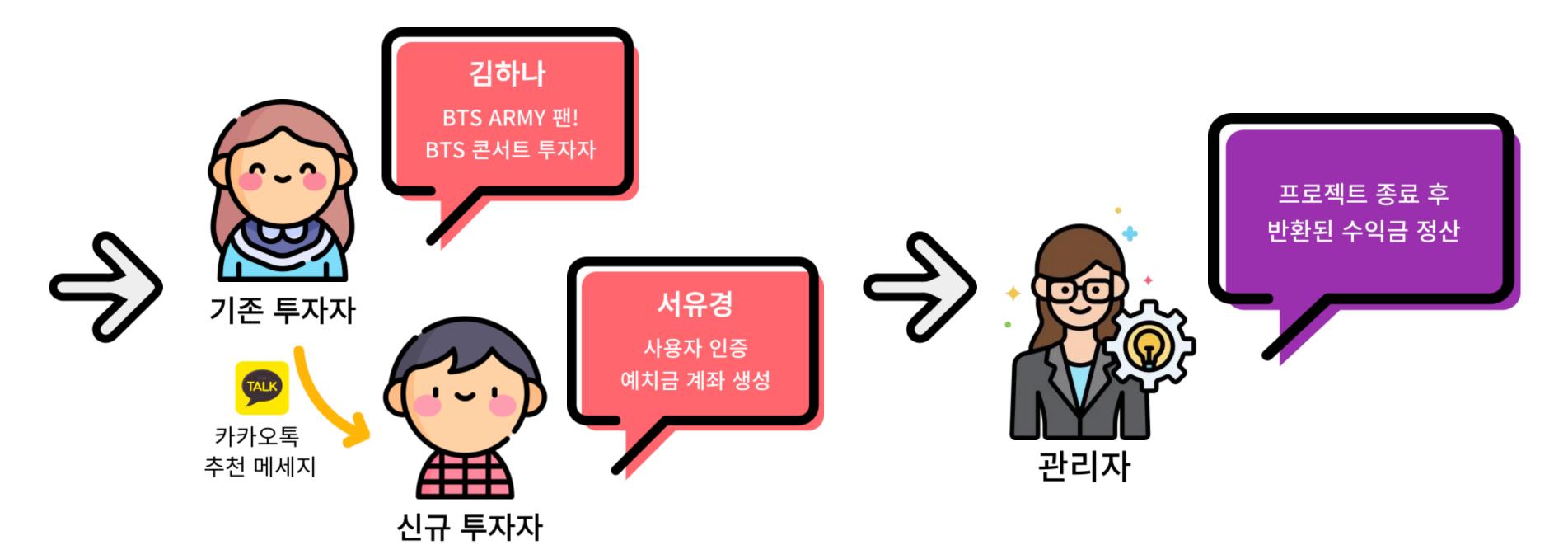
### Java Mail Sender

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

# 시나리오 요약



# 시나리오 요약



https://www.youtube.com/embed/klhcEC27FOY

# 프로젝트 일정

구분		상세					9월							10월																	
ㅜ군		`6^	16 17	18 1	19 2	0 21	22 23	24 2	5 26	27	28	29 3	30 1	1 2	2 3	4	5	6	7	8 9	9 1	0 11	12	13	14	15 1	6 17	7 18	19 2	0 21	1 22
분석	요구사항분석	요구사항명세서																													
설계	ERD	ERD 설계																													
2/1	화면설계	정적페이지 설계																													
	개발환경	개발환경구축																													
		계좌 생성 · 조회 기능 구현																													
	하나은행 API	이체 기능 구현																													
		API 문서 제작																													
		마이페이지 구현																													
= -1 -1	사용자 인증 기능 구현																											$\top$			
	투자자	프로젝트 조회 기능 구현																													
7081		투자 기능 구현																											$\top$		
개발		프로젝트 등록 기능 구현																													
	크리에이터	프로젝트 조회 기능 구현																													
		메일 전송 기능 구현																													
		대시보드 구현																											$\top$		
		프로젝트 조회 구현																													
	관리자	프로젝트 관리 구현																													
		수익금 정산 관리 구현																													
		메일 전송 기능 구현																													
테스트	수정 및 테스트																														
발표	발표준비																														

### 투명한 투자금 관리 서비스

- 크리에이터의 투자금 사용 관리 - 투자자에게 투자금 사용내역 시각적 자료 제공 글로벌 시장 진출을 위한

다국어 지원

# 느낀점 및 앞으로의 방향성

### 공식 문서의 중요성

- Mybatis, Oracle 공식문서
  - 하나은행 API 문서 작성

요구사항 분석 및 설계의 중요성

# 감사합니다!