

TEAM | onRank

PERIOD | 2025.06

“스터디 활동 관리 플랫폼”

# onRank



아주대학교 도전학기 프로그램 ————— 25-1 파란학기제 최종 발표

**Developer(BE)**

김휘래, 이주영

**Developer(FE)**

곽민서, 임찬우

**Designer**

황유지

**Professor**

구은희

# CONTENTS

01	배경	
02	서비스 및 기능 소개	
03	기술 및 디자인	
04	시연 영상	
05	향후 계획	

## 배경

스터디 활동을 할 때 왜 항상 여러 플랫폼을 오가야 할까?

## 배경

스터디 활동을 할 때 왜 항상 여러 플랫폼을 오가야 할까?



참여자는 매번 어디에 어떤 자료가 올라왔는지 어떻게 파악해야 할까?

---

## 배경

스터디 활동을 할 때 왜 항상 여러 플랫폼을 오가야 할까?

참여자는 매번 어디에 어떤 자료가 올라왔는지 어떻게 파악해야 할까?

진행자는 어떻게 출결, 과제, 일정, 알림 등을 효율적으로 관리할 수 있을까?

---

## 배경

스터디 활동을 할 때 왜 항상 여러 플랫폼을 오가야 할까?

참여자는 매번 어디에 어떤 자료가 올라왔는지 어떻게 파악해야 할까?

진행자는 어떻게 출결, 과제, 일정, 알림 등을 효율적으로 관리할 수 있을까?

❗ 스터디 관리의 불편함 인지

---

배경

페르소나

학교 내 동아리 및 소학회 등 소모임에서 진행자와 참여자는 스터디 활동에 불편을 겪고 있다.

Persona



스터디 진행자

성별: 남자  
나이: 22세  
학년: 3학년  
직업: 아주대학교 소프트웨어학과 학부생  
역할: 소학회 '한터' 회원 및 스터디 진행자  
거주지: 수원

“ 공지부터 일정, 출석, 과제 관리에 있어 여러 플랫폼을 사용하는 것이 불편해요. 이 불편함을 개선해줄 적절한 플랫폼이 있었으면 좋겠어요. ”

Pain Points

- 1.여러 플랫폼을 동시에 사용하는 것이 불편하고 시간이 많이 걸려요.
- 2.참여자들이 공지사항이나 과제 기한을 놓치는 경우가 많아요.
- 3.스터디에 인원이 많아 보증금 관리에 있어 개개인 별로 관리하는 데 시간이 많이 소요되고 관리 과정에 실수가 잦아요.
- 4.일정을 정하는 과정에서 시간이 많이 소요돼요.
- 5.초기의 높은 참여율이 시간이 지날수록 점차 떨어져요

Needs

- 1.스터디 활동을 하나의 플랫폼에서 관리하고 싶어요.
- 2.주요 이벤트를 알리는 개인화된 알림 기능이 필요해요.
- 3.보증금을 효율적으로 관리 및 활용할 수 있는 시스템 도입이 필요해요.
- 4.참여자와 효율적인 일정 관리를 하고싶어요.
- 5.참여자들에게 지속적으로 동기부여를 높여주고싶어요.

Persona



스터디 참여자

성별: 여자  
나이: 21세  
학년: 2학년  
직업: 아주대학교 소프트웨어학과 학부생  
역할: 소학회 '한터' 회원 및 스터디 참여자  
거주지: 수원

“불필요한 앱 전환 없이 공지나 과제 제출, 일정 관리를 한 곳에서 하고 싶어요. 현재 사용하는 여러 플랫폼 대신 통합된 플랫폼이 없을까요? ”

Pain Points

- 1.공지나 일정 확인을 위해 여러 플랫폼을 오가는 것이 번거로워요.
- 2.피드백이 누락될 때 학습 방향에 대해 불안해져요.
- 3.스터디 활동에서 출석이나 과제 현황을 정확히 파악하기 어려워요.
- 4.일부 팀원들이 활동에 소극적일 때 답답해요.
- 5.과제나 일정 변경이 있을 때 빠르게 확인하기 어렵고 누락되는 경우도 있어요.

Needs

- 1.통합된 플랫폼에서 공지, 일정, 과제 관리가 가능했으면 좋겠어요.
- 2.피드백을 확인하고 학습 성과를 추적할 수 있는 기능이 필요해요.
- 3.활동 내역(출석, 성적)을 시각적으로 확인하고싶어요.
- 4.알림을 제공하는 시스템으로 소통의 효율을 높이고 싶어요.
- 5.동기부여를 위한 피드백 도구나 보상체계가 있으면 좋겠어요.

Life style

활동: 수업 이외 시간에 스터디 준비 및 진행  
동기: 소학회 활동을 통해 전공 실력을 키워 관련 직업을 얻는 것이 목표  
성격: 목표 지향적이며 리더십을 발휘하고 효율성을 중시한다

Frequency of use

- 카카오톡(공지 및 피드백)  주 7회
- Notion(일정 관리 및 자료 공유)  주 3~4회
- Google Drive(과제 제출)  주 2~3회
- Excel(출석 및 보증금 관리)  주 1~2회

Life style

활동: 수업 이후 자습하거나 스터디 참여  
동기: 스터디를 통해 학업 성과를 높이고, 팀 활동 경험을 쌓고싶어함  
성격: 책임감 있고 협력적인 성격으로 자신의 역할을 충실히 수행합니다

Frequency of use

- 카카오톡(공지 및 피드백)  주 5~6회
- Notion(일정 관리 및 자료 공유)  주 3~4회
- Google Drive(과제 제출)  주 2~3회
- Excel(출석 및 보증금 관리)  주 1회 이하

배경

사용자 여정 맵

사용자의 페인포인트를 시간의 흐름에 따라 구체적으로 시각화.



## 서비스 및 기능소개

여러 플랫폼의 기능을 하나의 플랫폼에서 사용할 수 있다면 어떨까?

## 서비스 및 기능소개

여러 플랫폼의 기능을 하나의 플랫폼에서 사용할 수 있다면 어떨까?



### 스터디 활동 관리 플랫폼, onRank

여러 플랫폼을 오가며 스터디를 운영해야 했던 번거로움을 줄이고, 효율적인 학습 환경을 만들기 위해 탄생한 웹 기반 LMS 서비스

---

## 서비스 및 기능소개

여러 플랫폼의 기능을 하나의 플랫폼에서 사용할 수 있다면 어떨까?



**스터디 활동 관리 플랫폼, onRank**

여러 플랫폼을 오가며 스터디를 운영해야 했던 번거로움을 줄이고, 효율적인 학습 환경을 만들기 위해 탄생한 웹 기반 LMS 서비스

---

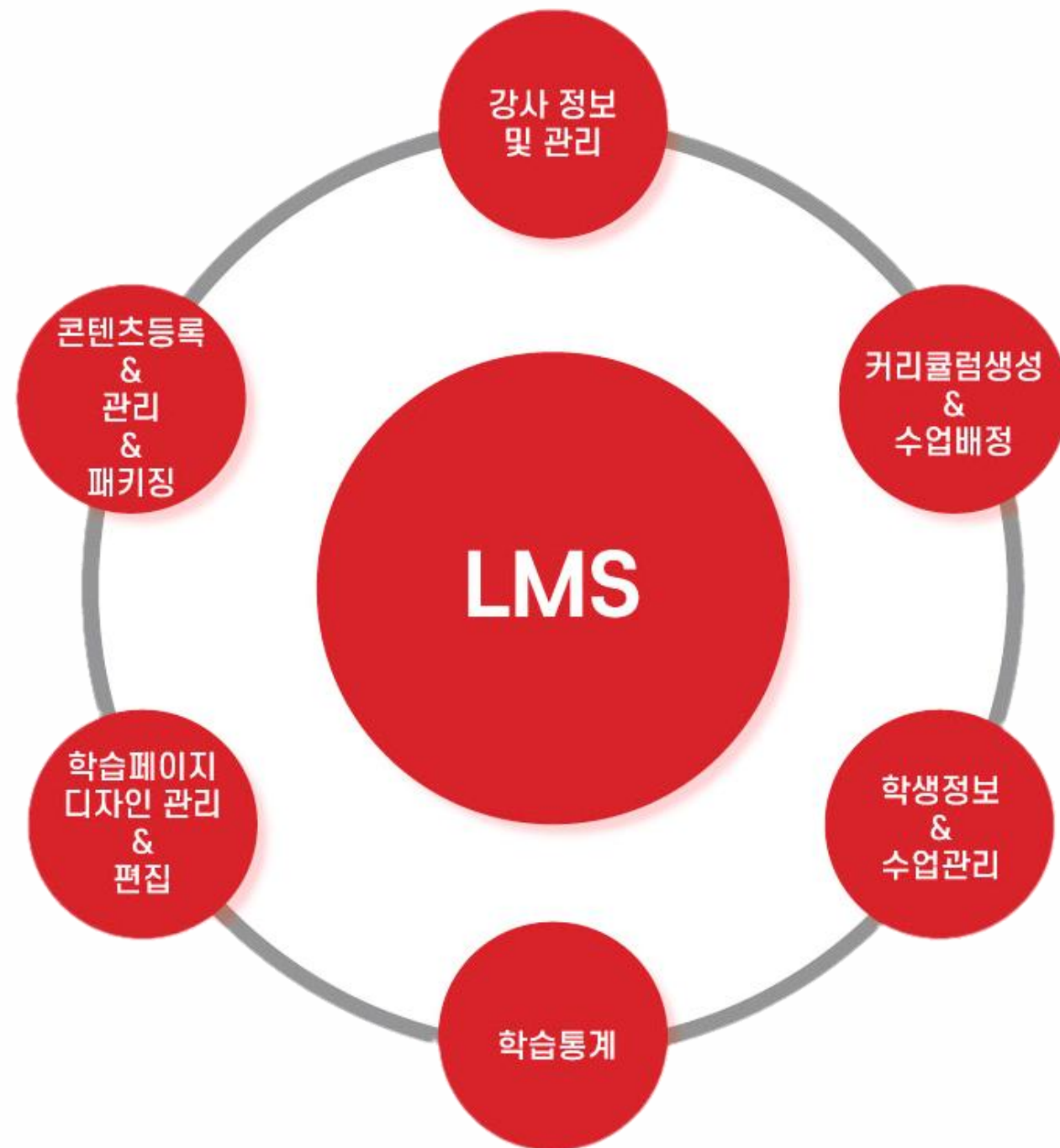
## 서비스 및 기능소개

# LMS(Learning Management System)

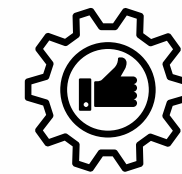
학습 관리 시스템으로, 학습자의 학습을 지원하고 관리

학습자 등록 및 관리, 성과 평가, 과제 제출, 실시간 강의 등의 기능 제공

EXAMPLE : 아주 Bb



01



전문성

02



비용절감

03



접근성

## 서비스 및 기능소개

공지사항, 게시판 등 주요사항 안내 및 공유



## 서비스 및 기능소개

공지사항, 게시판 등 주요사항 안내 및 공유

일정 및 과제 **캘린더**로 한 눈에 보기



## 서비스 및 기능소개

공지사항, 게시판 등 주요사항 안내 및 공유

일정 및 과제 **캘린더**로 한 눈에 보기

이메일을 통해 스터디원 **초대**



## 서비스 및 기능소개

공지사항, 게시판 등 주요사항 안내 및 공유

일정 및 과제 **캘린더**로 한 눈에 보기

이메일을 통해 스터디원 **초대**

스터디 참석 여부 확인을 위한 **출석** 체크



## 서비스 및 기능소개

공지사항, 게시판 등 주요사항 안내 및 공유

일정 및 과제 **캘린더**로 한 눈에 보기

이메일을 통해 스터디원 **초대**

스터디 참석 여부 확인을 위한 **출석** 체크

모든 사항들에 대한 **웹 내 알림**



## 서비스 및 기능소개

차별점?

## 서비스 및 기능소개

[스터디 목록](#)[캘린더](#)[마이페이지](#)[logout](#)

django  
장고 스터디

[공지사항](#)[일정](#)[과제](#)[게시판](#)[출석](#)[관리](#)

과제

총 630 pt



출석

총 600pt



참여자2

1,010 pt



참여자1

1,230 pt



참여자3

970 pt

1

참여자1

1,230 pt

랭킹	참여자	포인트
1	참여자1	1,230 pt
2	참여자2	1,010 pt
3	참여자3	970 pt
4	참여자4	950 pt
5	참여자5	800 pt
6	참여자6	600 pt
7	참여자7	300 pt

## 서비스 및 기능소개

공지사항, 게시판 등 주요사항 안내 및 공유

일정 및 과제 **캘린더**로 한 눈에 보기

이메일을 통해 스터디원 **초대**

스터디 참석 여부 확인을 위한 **출석** 체크

모든 사항들에 대한 **웹 내 알림**

**랭킹 시스템**을 통한 동기부여 및 경쟁유도



## 서비스 및 기능소개

랭킹을 산출하기 위한 기준

**\*포인트 설정**

출석	100
지각	50
결석	0

출석 4	지각 1
미인증 1	결석 1

상태	점수
채점완료	90/100 pt
미제출	--/100 pt

## 서비스 및 기능소개

랭킹을 산출하기 위한 기준

**\*포인트 설정**

출석	100
지각	50
결석	0

출석 4	지각 1
미인증 1	결석 1

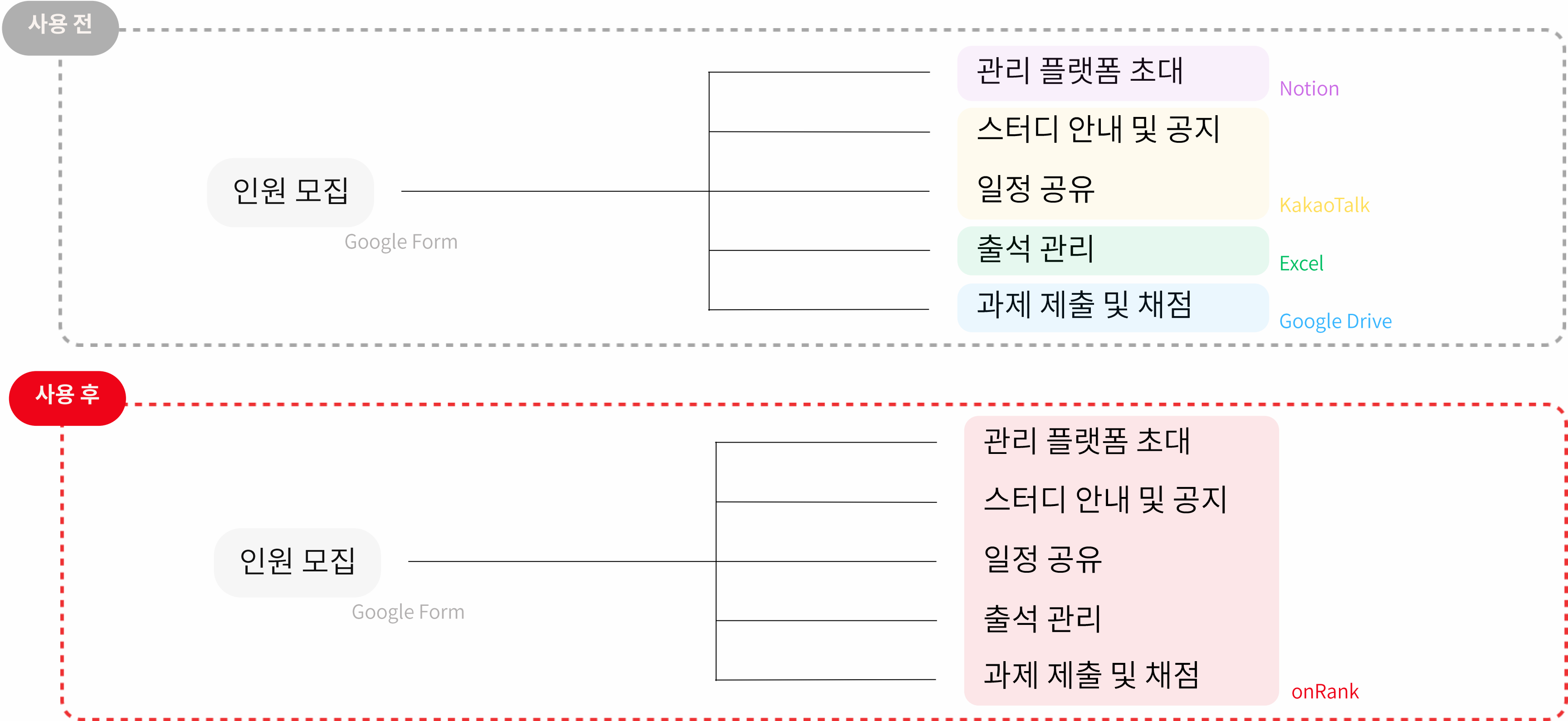
상태	점수
채점완료	90/100 pt
미제출	--/100 pt

출석, 지각, 결석 포인트 설정

과제 점수 반영

# 서비스 및 기능소개

사용 전/후 flow 비교



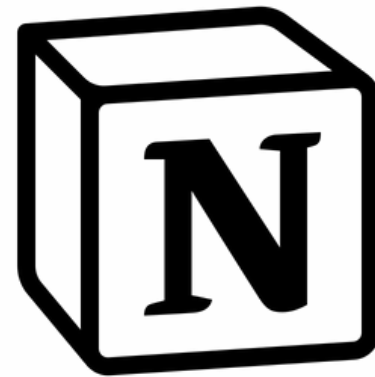
## 서비스 및 기능소개

사용 전/후 플랫폼 비교

사용 전



Google Form



Notion



kakaoTalk



Excel



Google Drive

사용 후



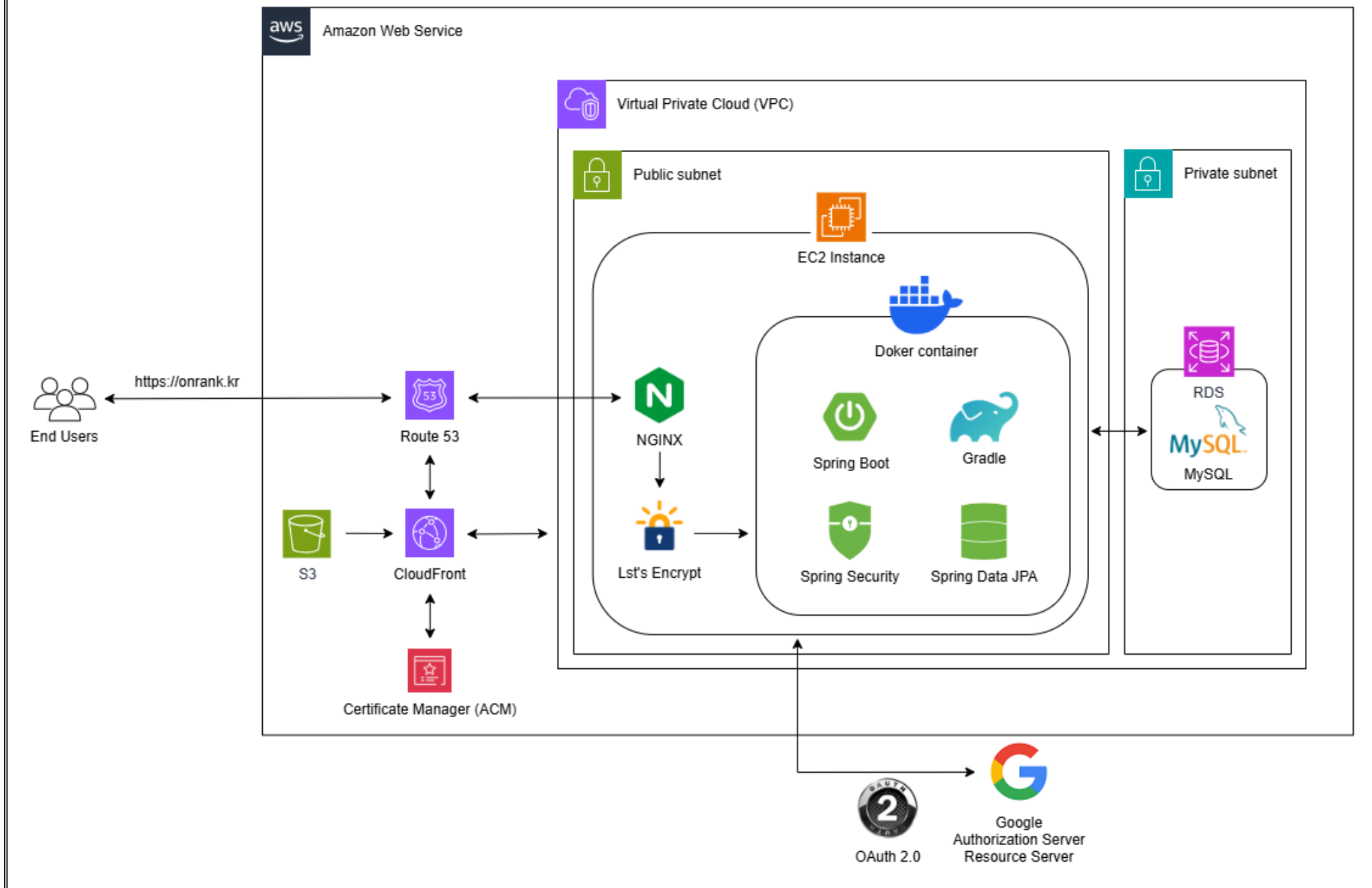
Google Form



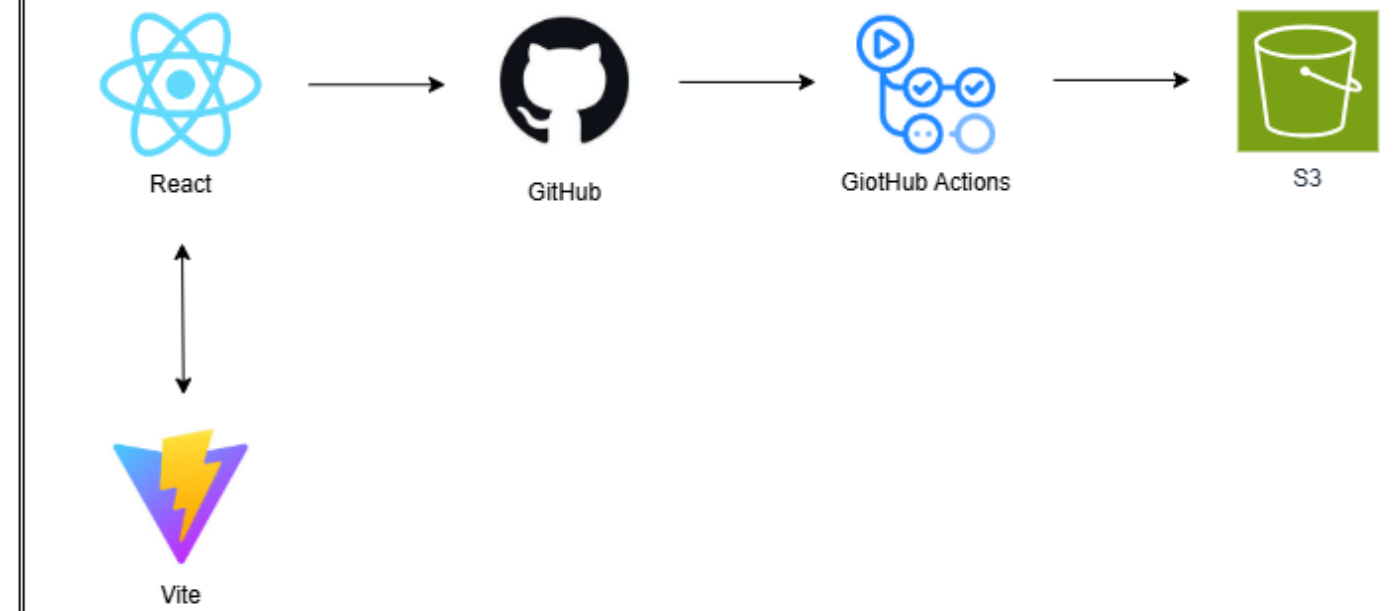
onRank

# 기술 스택 및 디자인

## System Architecture



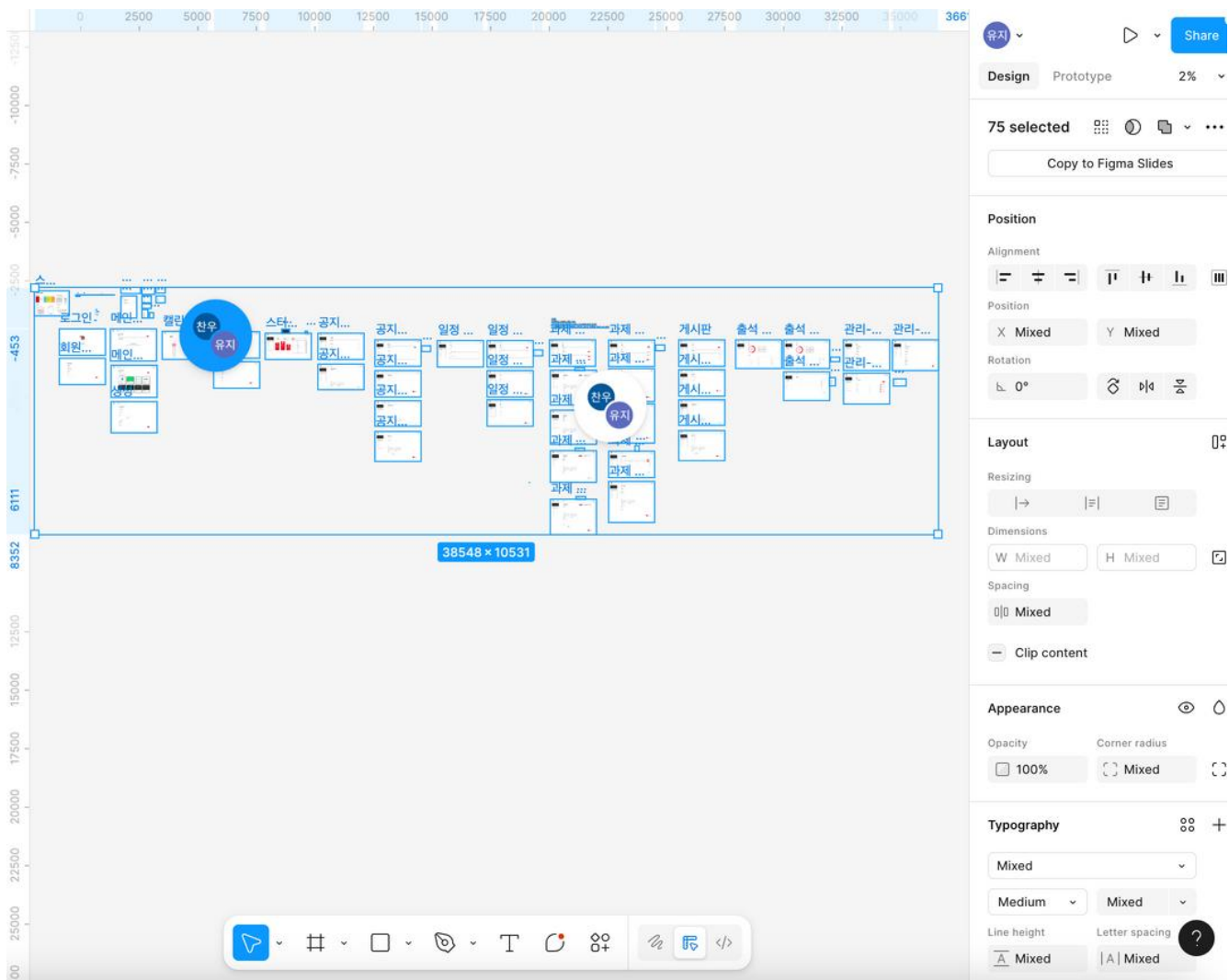
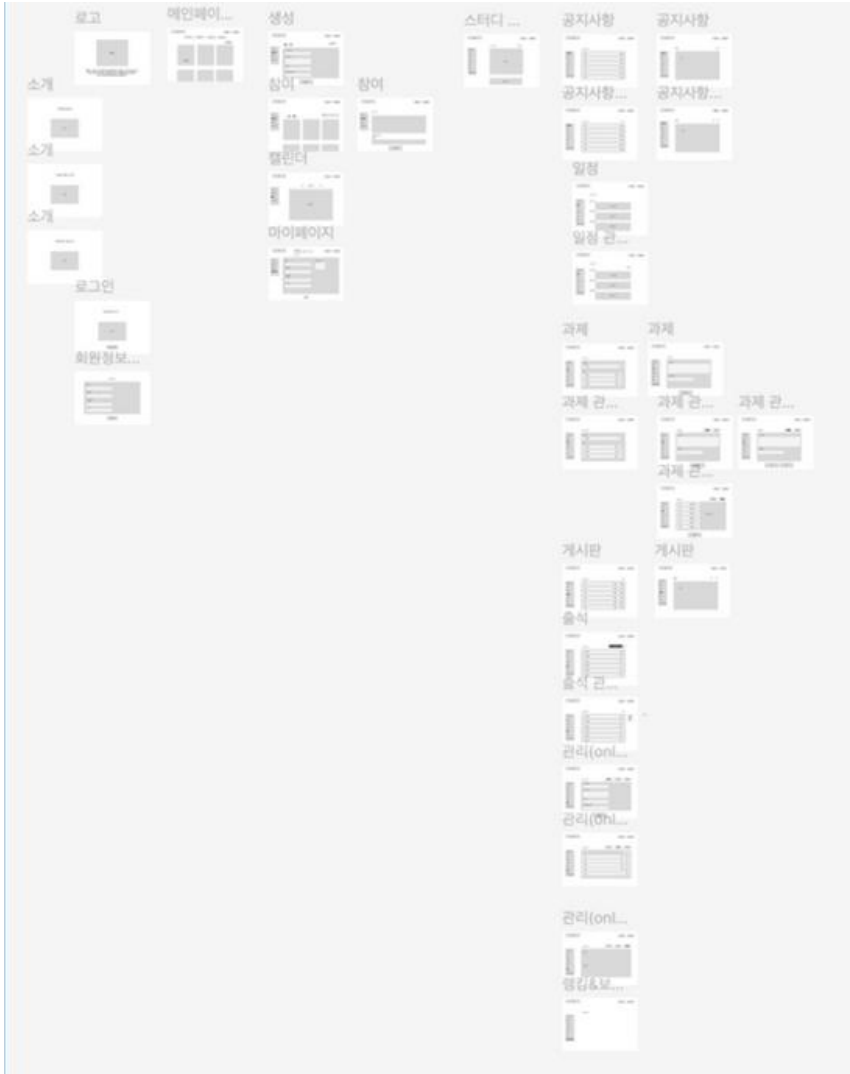
## Frontend CI/CD Pipeline



## Backend CI/CD Pipeline



기술 스택 및 디자인



시연 영상



## 향후 계획 및 확장 가능성

### 계획 1

#### 서비스 배포

아주대 소프트웨어학과  
소학회 '한터'에 우선 배포  
예정

초기 피드백 반영 후  
지속적 개선 및 고도화 예정

### 가능성 1

#### 교내 스터디 확장

'한터' 외 다른 소학회 및  
동아리에서도 사용 가능

### 가능성 2

#### 교외 스터디 확장

교내에 국한되지 않고  
외부 스터디 그룹에서도  
활용 가능



TEAM | onRank

PERIOD | 2025.06

# onRank

감사합니다

**Developer(BE)**

김휘래, 이주영

**Developer(FE)**

곽민서, 임찬우

**Designer**

황유지

**Professor**

구은희