

# ShareStroy

## 쉐어토리



물건을 나누고  
경험을 공유하다

YD\_시스템 분석설계  
팀 : Dream

# Contents

## 01 프로젝트 개요

- 프로젝트 개요
- 유사 서비스 분석
- 프로젝트 목적

## 02 기능리스트

- 기능리스트
- 구현된 기능

## 03 간트차트

- 1학기
- 2학기

## 04 시스템구성

- 시스템 구성도
- ERD

## 05 아키텍처

- Front-Back-DB
- 서비스 아키텍처

## 06 시연영상

- 시연영상

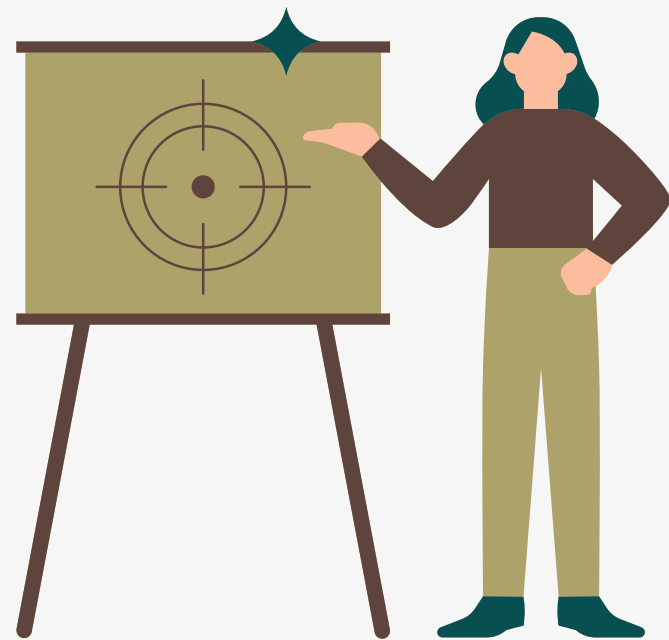
## 07 마무리

- 향후 보완사항
- Q&A

# 01 프로젝트 개요

1. 프로젝트 개요
2. 유사 플랫폼 분석
3. 프로젝트 목표

# 01 프로젝트 소개



'공유하다[Share]'와 '이야기[Story]'를 결합.


단순한 물건 거래를 넘어, 사용자 간의 경험과 이야기를 공유하는 플랫폼.

기존의 **중고거래 사이트**에서 커뮤니티 시스템과 경매시스템 결합.

**커뮤니티 기능**을 통해 사용자들은 후기 공유, 자유로운 정보 나눔, 관심사 기반 소통이 가능해지며, 거래 외에도 사용자 간 신뢰를 형성할 수 있는 공간을 제공.

**경매 시스템**은 실시간 입찰 기반의 거래 경험을 제공함으로써 참여도를 높여 재방문율을 증가시키는 효과.

## 02 유사 플랫폼 분석

	중고나라	번개장터	당근마켓
			
간편로그인	○	○	○
포인트	×	○	○
위치기반검색	×	×	○
안전결제	○	○	○
알림	×	○	○
커뮤니티	×	×	○
경매	×	×	×
실시간 채팅	○	○	○
카테고리 추천	○	○	○

## 03 프로젝트 목표



중고거래 · 커뮤니티 · 경매시스템을 완성도 높게 구현하여  
실제 사용자에게 제공해도 문제가 없을 만큼의 안정성과 실용성을 확보.

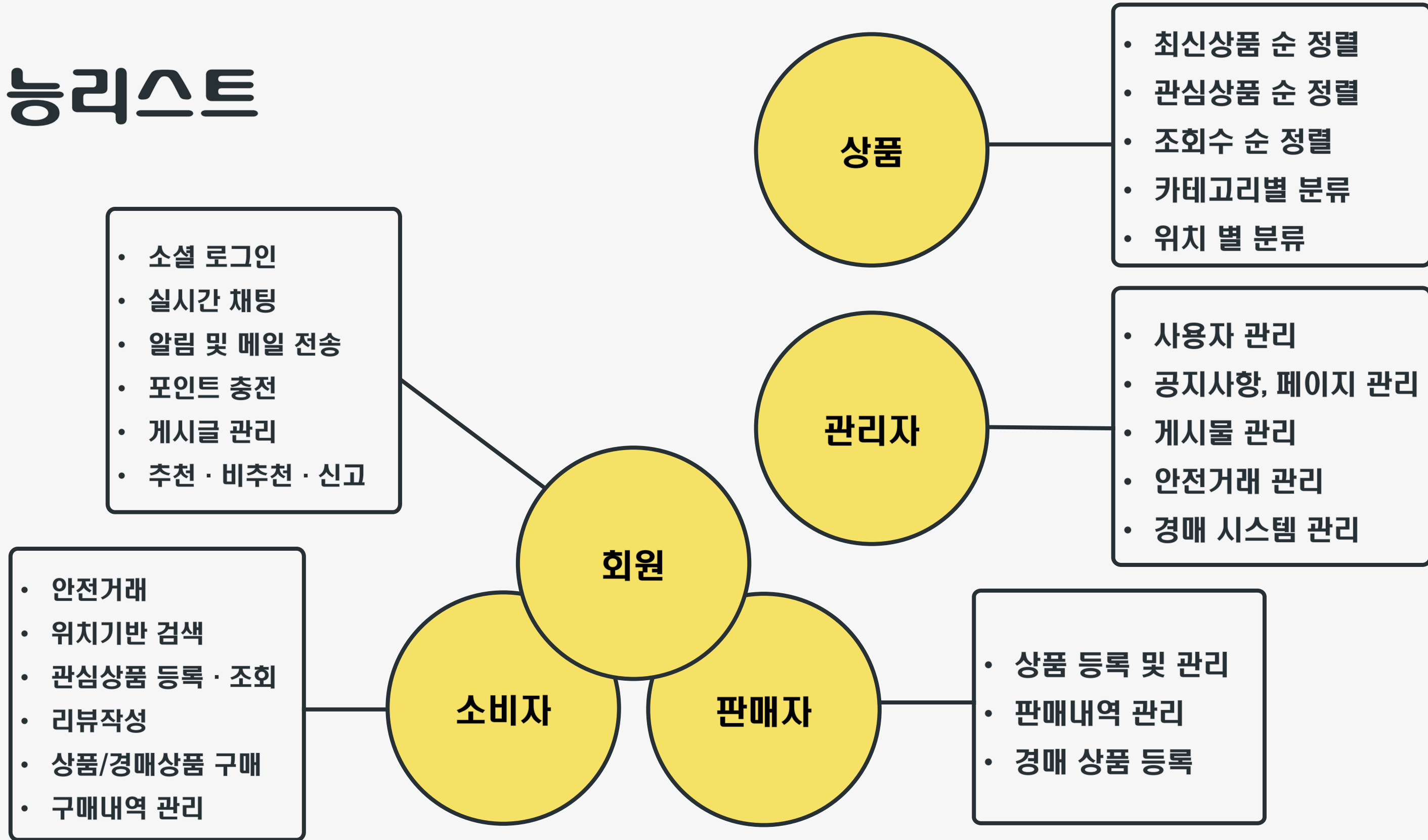
'중고거래' 라는 주제는 흔한 주제이지만, 경매시스템을 결합하여 차별화 시도.  
경매를 통해 이용자의 흥미를 유도하고 참여도를 높여 플랫폼 활성화를 목표.

단순 CURD를 넘어 다양한 기술스택과 외부 API를 실제 프로젝트에 적용하여  
실무에 가까운 개발 경험을 축적하고, 서비스 전체를 스스로  
설계 · 구현하는 능력을 기르는것이 주요 목표.

## 02 기능 리스트

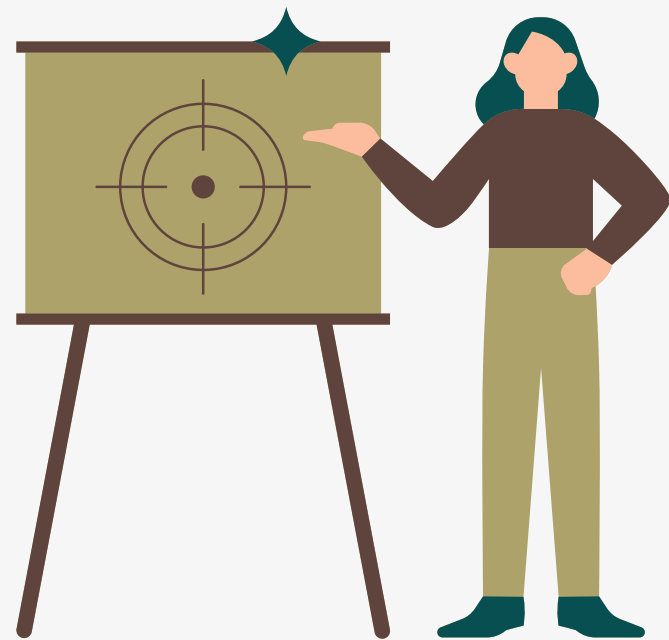
1. 기능리스트
2. 구현된 기능

# 01 기능리스트





## 02 구현된 기능 [1학기]



1. 소셜 로그인 기능 - OAuth2 API
2. 물품등록기능 - aws s3 , 카카오 지도 api
3. 검색기능 - elasticsearch 검색엔진
4. 알림기능 - FCM 알림, JavaMailSender 메일 알림, Contextapi 알림상태관리
5. 실시간 채팅기능 - 읽음처리, fcm알림, contextapi 알림
6. 결제기능 - 아임포트 API
7. AI 카테고리 추천 - GPT API
8. 상품별정렬기능 - 조회수, 관심수, 최신상품순 정렬
9. 카테고리, 위치별 분류기능
10. 관심상품 등록 및 조회기능
11. 안전거래 - 구매자가 결제 -> 판매자 송장등록 -> 구매자 물품수령 -> 판매자 포인트 수령

## 03   **작업일정**

1.   **1학기 간트차트**
2.   **2학기 간트차트**

# 작업일정 – 1학기

	3월4주	4월1주	4월2주	4월3주	4월4주(중간)	4월5주	5월1주	5월2주	5월3주	5월4주	5월5주	6월1주	6월2주	6월3주(기말)
DB	DB 설계 및 관리													
로그인/회원가입	OAuth2 로그인 구현					프로젝트 결합								
사이트페이지			홈페이지			상품등록 페이지	상품목록 페이지	상세정보 페이지	마이페이지	구매내역/ 판매내역	관심있는 상품			
상품등록			DB기반 상품등록			AWS S3 물품등록			위치 등록					
안전거래										MockAPI 배송구현				
위치기반 검색							위치기반		오타대응	자동완성				
포인트 충전 및 결제						포인트 충전		상품결제						
채팅기능				프론트구현		실시간채팅				읽음처리	알림 배지			
알림전송									FCM구현	메일서비스				
상품정렬									관심상품 정렬	조회수 정렬	최신순	관심상품 조회		
카테고리						프론트구현					카테고리 정렬	카테고리 추천		

# 작업일정 – 2학기

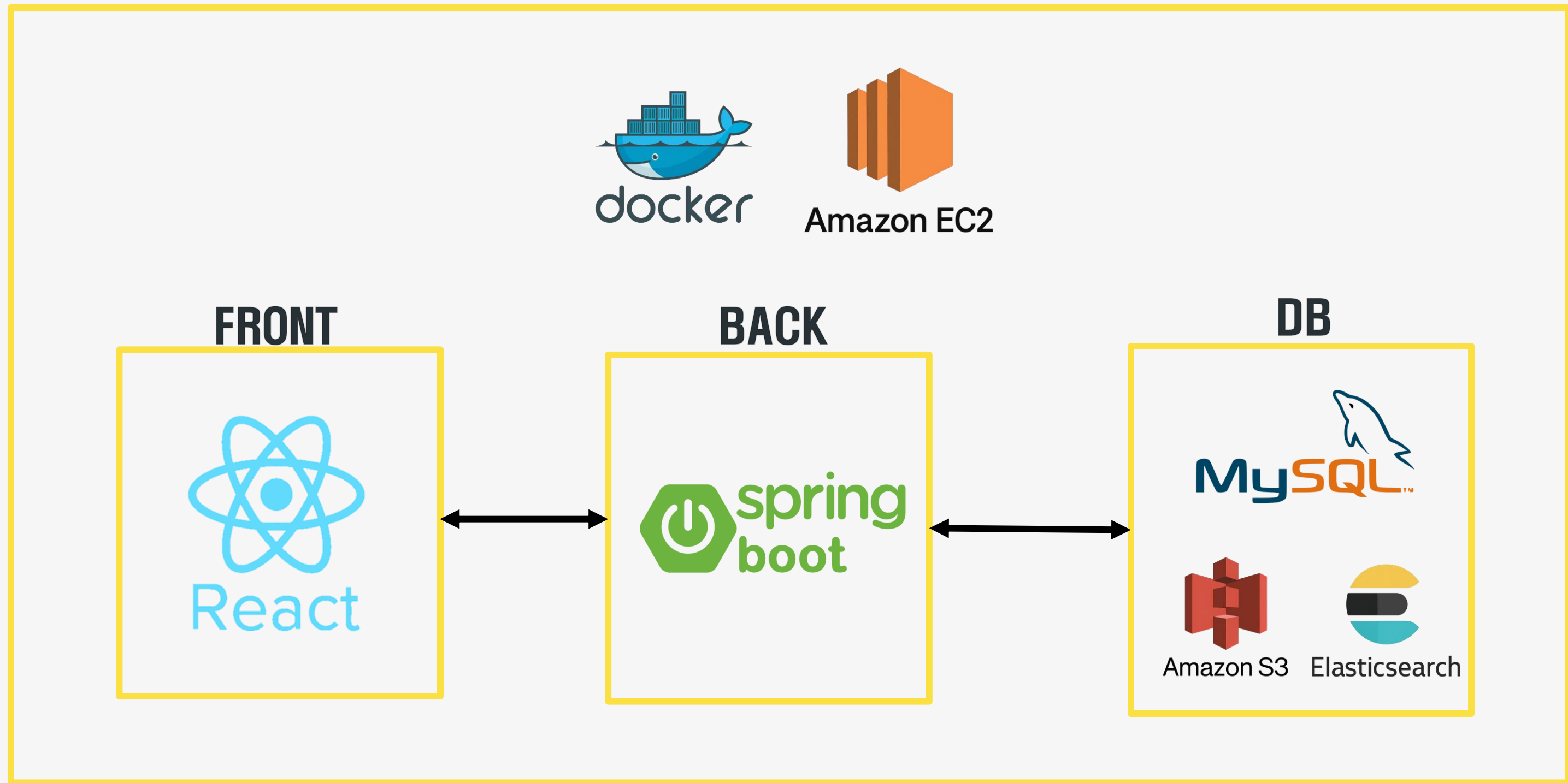
	9월1주	9월2주	9월3주	9월4주	10월1주	10월2주	10월3주	10월4주	11월1주	11월2주	11월3주	11월4주	12월1주	12월2주
DB	DB 설계 및 관리													
사이트페이지	경매, 커뮤니티 페이지 디자인			경매 페이지		커뮤니티 페이지								
채팅	이미지 업로드	장소 전송	신고, 매너											
안전거래	결제내역	배송내역	결제취소											
후기	프론트구현	백엔드구현												
카테고리	세분화													
커뮤니티				백엔드구현	추천·비추천·신고 기능		팔로우							
경매시스템				백엔드구현										
배포											AWS 배포			

# 04 시스템 구성

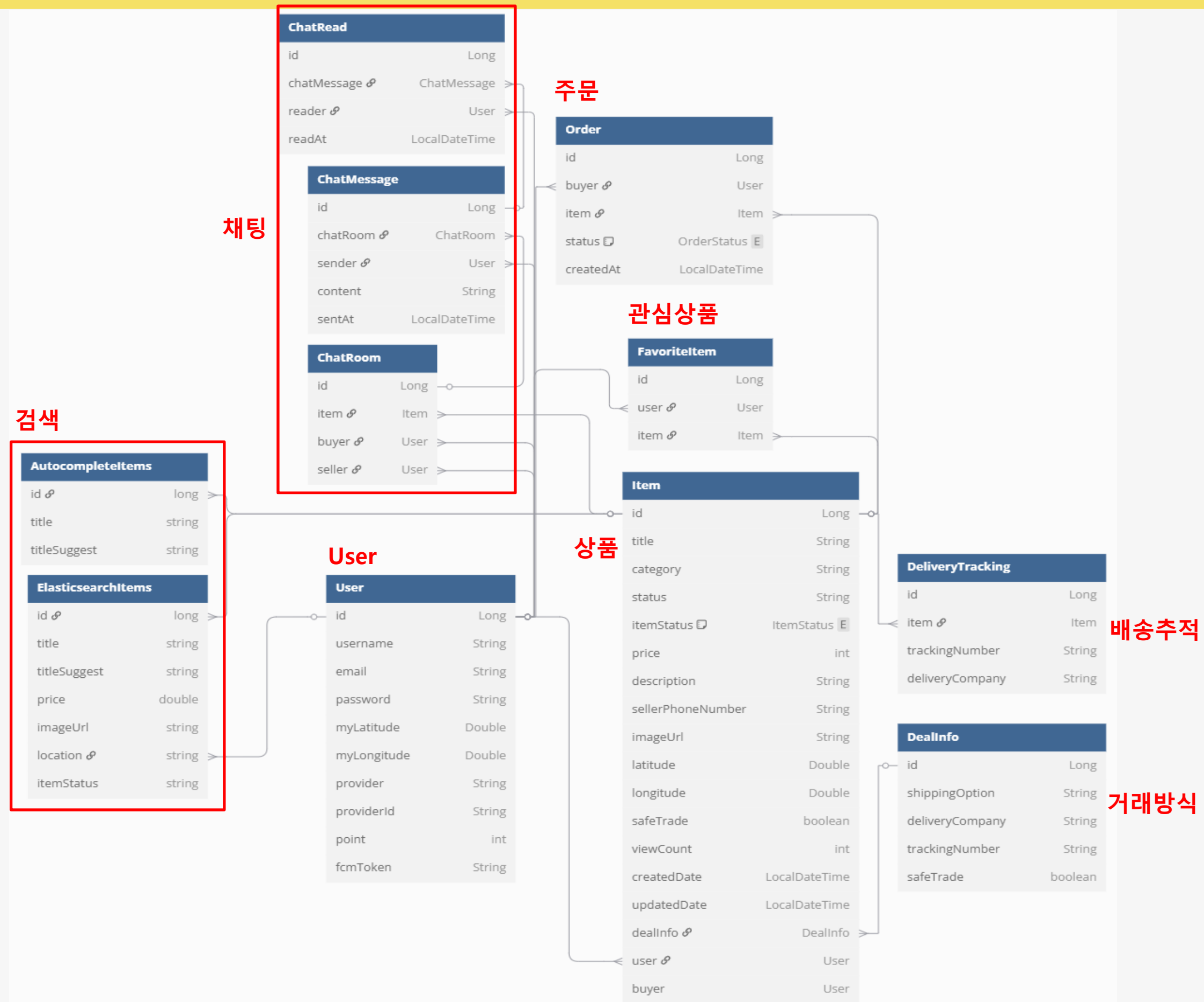
1. 시스템 구성
2. ERD

# 시스템 구성

## SYSTEM



# ERD



# 05 아키텍처

1. Front-Back-DB
2. 서비스 아키텍처



# Front-Back-DB

## FRONT

분류	기술	역할
프레임워크	React	사용자 인터페이스 구성
라우팅	React Router	페이지 및 URL 기반 이동처리
실시간 통신	SockJS+STOMP	WebSocket 기반 채팅구현
전역상태관리	Context API	채팅 알림 बै지 상태관리
알림	Firebase FCM	실시간 웹 푸시 알림
지도/주소 API	Kakao Map API	상품등록, 검색, 결제 시 위치 · 주소 검색기능
AI 카테고리 추천	GPT API	상품제목을 기반으로 카테고리 추천
결제 시스템	lampoort API	안전거래 결제 및 포인트 충전
이미지 업로드	AWS S3	이미지 파일을 S3에 업로드
기타 라이브러리	Axios, Lodash	API통신, 자동완성 API 호출 최적화

# Front-Back-DB

## BACK

분류	기술	역할
프레임워크	Spring Boot	전반적인 백엔드 구조 및 API제공
웹소켓 통신	Spring WebSocket + STOMP	채팅시스템을 위한 실시간 통신
알림시스템	Firebase	푸시 알림 발송처리
이메일 발송	JavaMailSender	이메일 알림 발송
검색엔진	Elasticsearch (Docker)	상품 위치 및 오타보정, 자동완성 인덱스 관리
지도/주소 API	Kakao Map API	위도 · 경도 기반 주소 정보 조회 및 변환
AI 카테고리 추천	GPT API	상품제목을 기반으로 카테고리 추천
결제 시스템	lampoort API	결제 요청 및 수신 관리 (포인트 지급 연동)
이미지 업로드	AWS S3	이미지 업로드를 위한 S3 URL 생성
로그인	Spring Security + Oauth2	소셜로그인 지원
스케줄링	@Scheduled	더미 배송 스케줄러 구현

# Front-Back-DB

## DB

분류	기술	역할
DBMS	MySQL	주요 RDBMS, 데이터 저장 및 관리
ORM 프레임워크	JPA + Hibernate	@Entity, @Repository 등 매핑수행
쿼리 최적화	JPQL	findByIdwithUser 등으로 연관데이터 조회
검색/자동완성	Elasticsearch 연동	인덱스를 별도로 운영하여 검색/자동완성 처리

# 서비스 아키텍처

시스템	목적
FCM	웹 푸시 알림 전송
AWS S3	이미지 업로드, url DB저장
Kakao Map API	위도/경도 기반 위치설정 및 검색
lampoort	결제 및 포인트 충전
OpenAI GPT API	상품제목을 분석하여 카테고리 추천
Elasticsearch	검색/자동완성 인덱싱
JavaMailSender	이메일 알림 전송

## 06 시연연상

시연영상

<https://www.youtube.com/watch?v=HajtI0Klcbs>

# 07 마무리

1. 향후 보완사항
2. Q & A

# 보완사항



## 1. 데이터베이스 보안 강화

- 사용자 정보, 민감데이터 암호화 미흡.

## 2. 기능별 세부 로직 정교화

- 후기 기능 구현, 여러 상황별 알림 기능 추가.

## 3. DB구조 리팩터링

- 카테고리 테이블 분리, 주문상세 테이블 등등.

## 4. 안전거래 프로세스 최적화 및 완벽구현

- 결제 전/후 주문취소 로직 구현.
- 포인트 환불 및 주문 롤백 정책추가.

**Q & A**



**Thank you**  
**감사합니다.**