

산학연계프로젝트

3팀 긍정신발

제안서 보고

2023.07.06

2017112288 민한결

2017112214 강제구

2017112636 오준서

2018112132 이수빈

I 목차

01 프로젝트 개요

제안 내용
요구사항
프로젝트 환경

02 프로젝트 설계

스토리보드
어플리케이션 아키텍처
사용자UI 및 기능
컨텐츠 관리 시스템UI 및 기능

03 개발 계획

협업 규칙
개발 일정

| 01 프로젝트 개요

제안 내용

프로젝트 주제

클라우드 웹 콘텐츠 서비스 개발



제안 서비스

여행 비디오 커머스 모바일 플랫폼

서비스 제안 배경

유튜버와 여행커머스의 협업 증가



영상 조회수 대비 판매 연결 저조



국내 미디어커머스 시장 성장

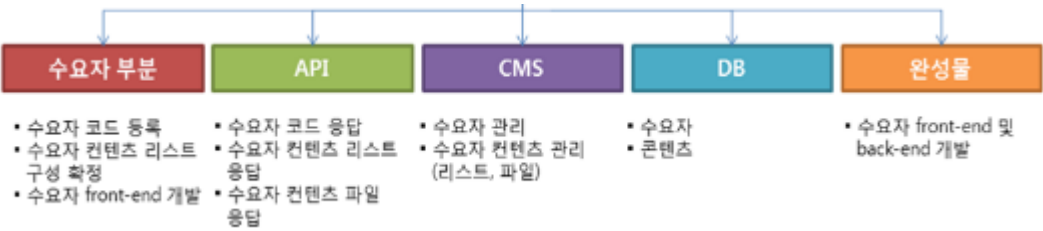
국내 라이브커머스 시장 규모



여행 콘텐츠 전문 비디오 커머스 플랫폼 필요성

기능 요구사항

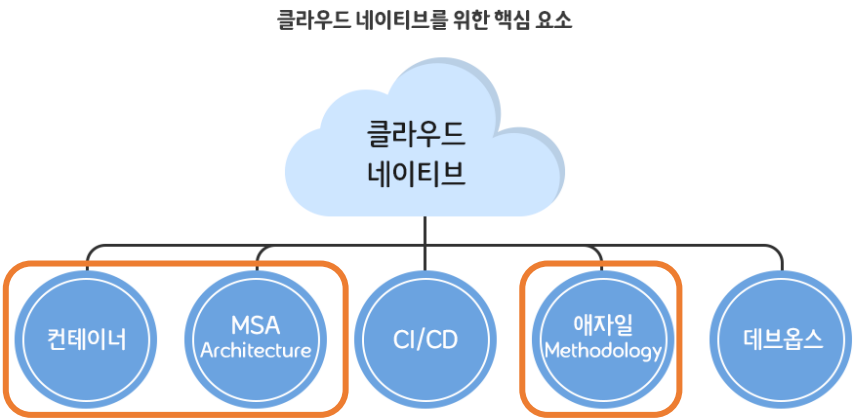
- 1. 기본 요구사항
 - 사용자 인증 기능 개발
 - 콘텐츠 등록 기능 개발
 - 콘텐츠 스트리밍 기능 개발
 - 콘텐츠 관리 시스템 개발



- 2. 추가 요구사항
 - 구독, 좋아요, 조회기록 등 개인화 기능
 - 태그, 검색 통한 추천 동영상 제공 기능
 - 동영상 광고 등록 및 지정한 시간에 광고 표시 기능

비기능 요구 사항

- 1. 클라우드 기반 콘텐츠 서버 구축
 - AWS S3 및 Cloudfront 활용
- 2. 클라우드 컴퓨팅 환경에 어플리케이션 구축
 - 컨테이너 기술 기반 안정적 환경 배포
 - API 통신 기반 마이크로 서비스 아키텍처 구축
 - 환경과 상황에 맞춰 빠르고 유연한 개발



프로젝트 환경

개발환경

Back   **spring boot**

Front     **React**

DB  **MariaDB**  **mongoDB**  **redis**

VCS  **git**  **GitHub**

Storage  **amazon S3**

Co-op Tool  **slack**  **Notion**

라이선스

프로젝트 환경 라이선스 분석 ▶ GPL v2 라이선스

배포환경

Cloud-Computing  **amazon EC2**

CDN 

OS 

Virtualization  **docker**  **docker Compose**

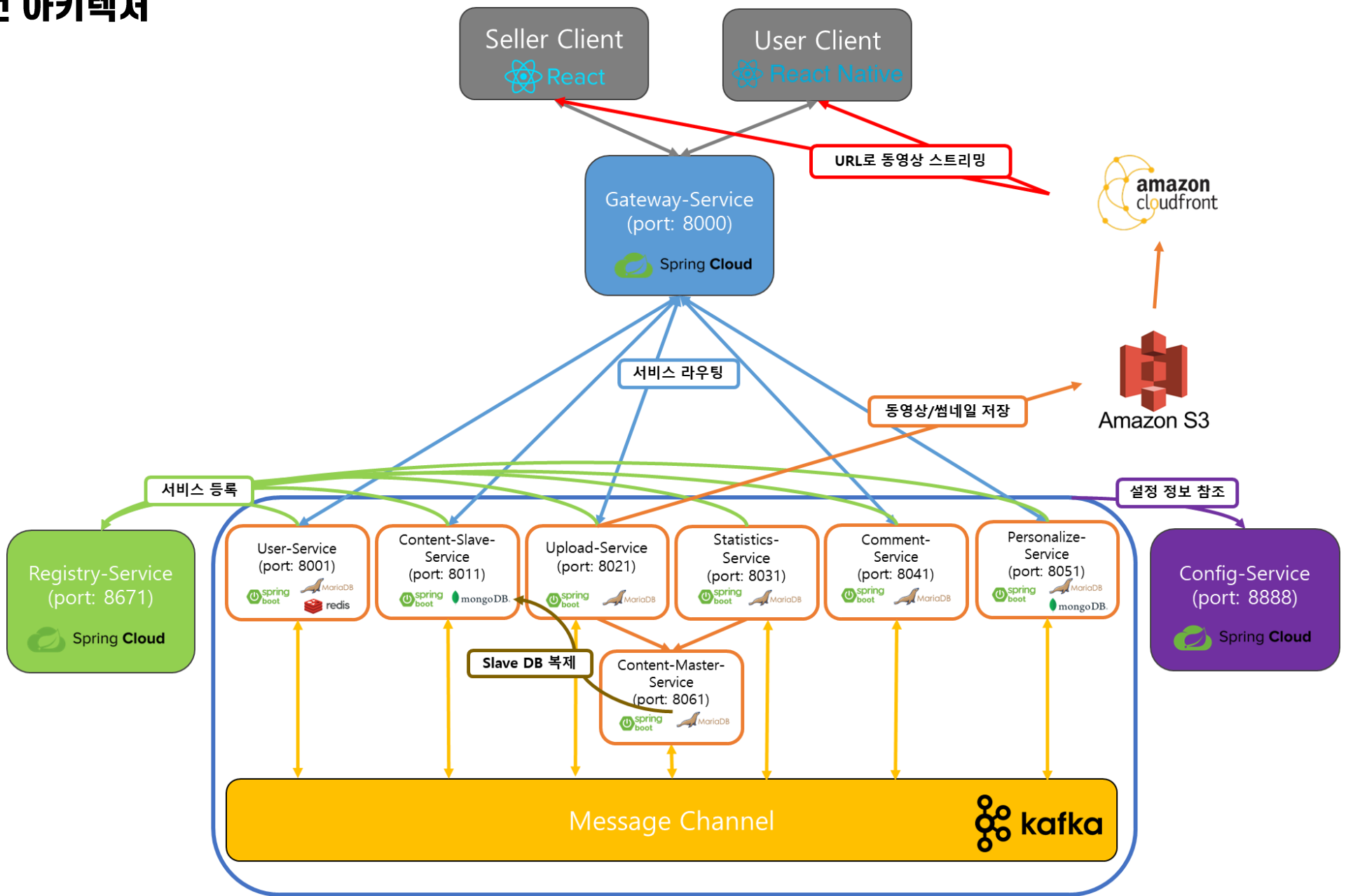
참고 오픈소스

마이크로 서비스 아키텍처 e-commerce 예제
https://github.com/joneconsulting/msa_with_spring_cloud


스프링부트-AWS S3 연동 예제
<https://github.com/keepseung/Spring-Blog-Source>

| 02 프로젝트 설계

어플리케이션 아키텍처



회원가입 페이지


wander

Sign up

ID 중복 확인

비밀번호

비밀번호 확인

인증

이메일 입력

e-mail @ gmail.com v


인증 발송

인증번호 입력

인증 완료

완료

태그 구독 페이지


wander

관심있는 테마를 선택해보세요!

테마1

테마2


테마3


테마4


테마5


테마6

메인 페이지



wander



테마 선택 



인기 랭킹



영상 재생 페이지


wander





영상 설명

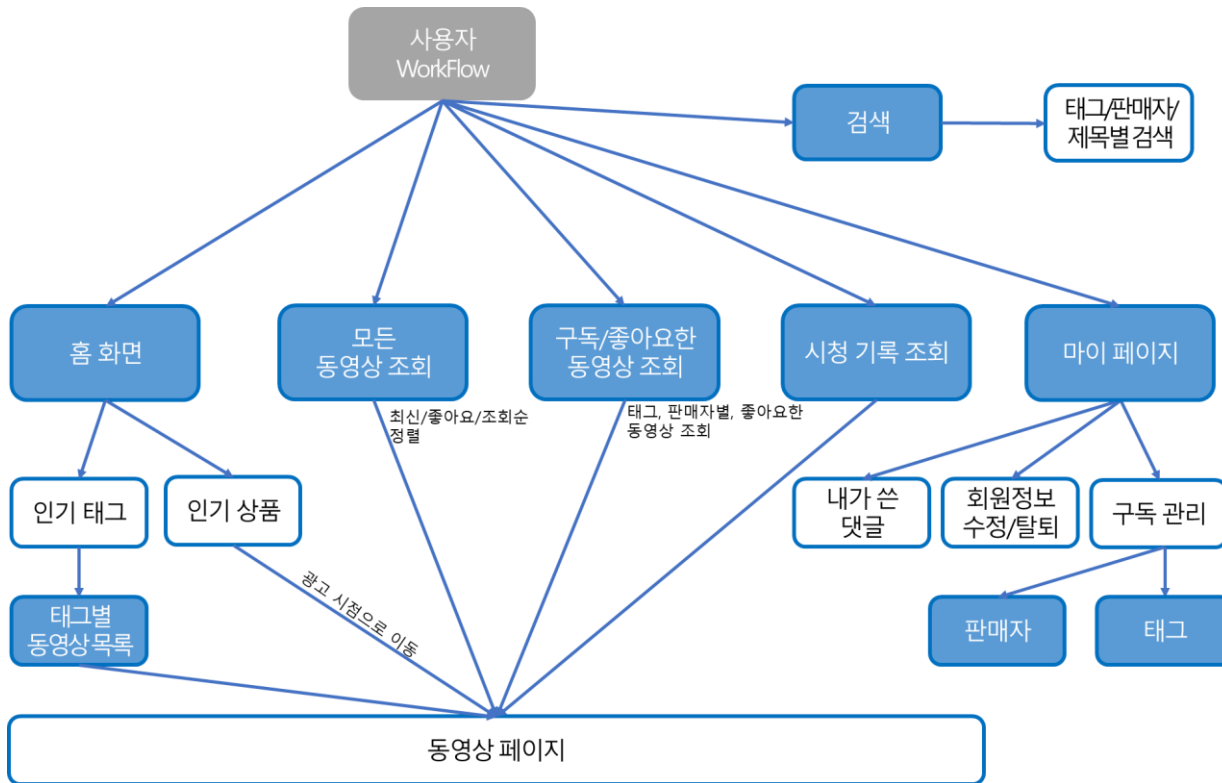
***이 사용한 ~~을 이용해 보세요.

구매하기

영상 댓글 (미리보기)



사용자 주요 기능



1. 영상/광고 랭킹 조회

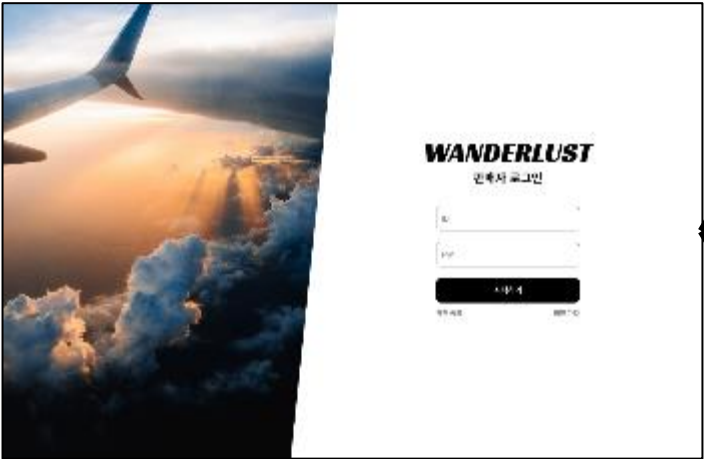
2. 전체 동영상 조회 - 최신/좋아요/조회수순 정렬

3. 개인화 - 구독/좋아요/시청 기록/댓글

4. 영상 검색

콘텐츠 관리 시스템 UI 및 기능

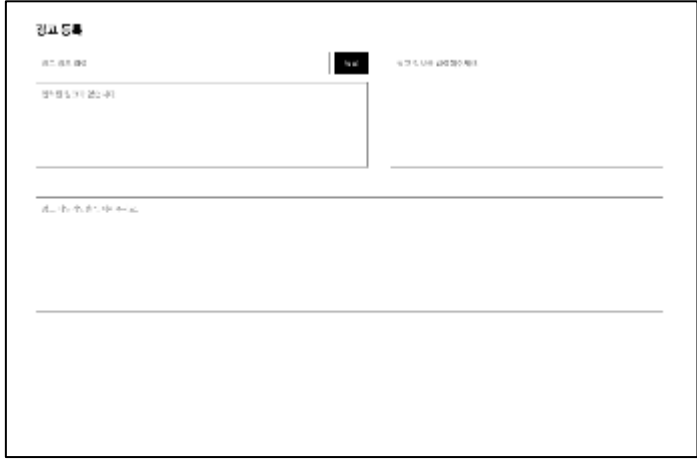
로그인 페이지



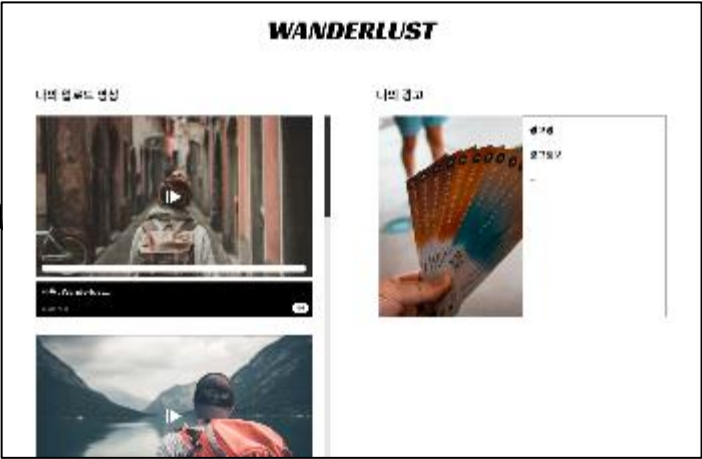
영상 업로드 페이지 1 (태그, 썸네일)



영상 업로드 페이지 2 (광고 등록)



영상 관리 페이지

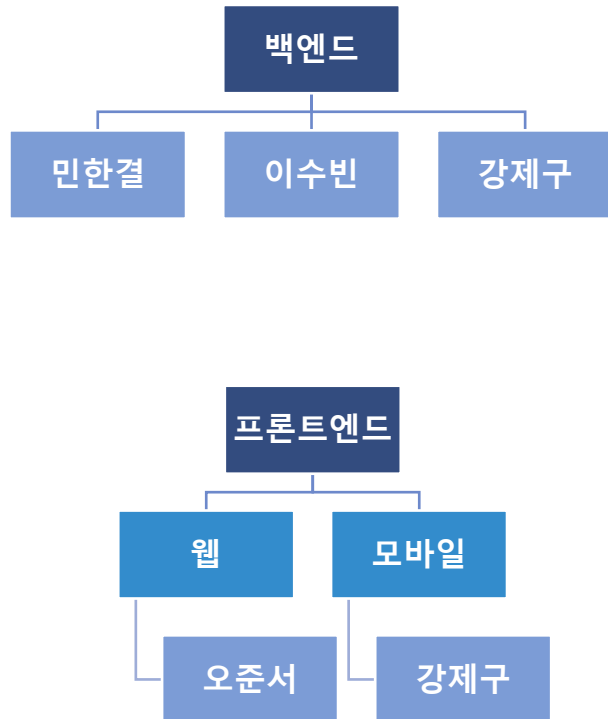


1. 업로드한 영상 조회
 - 최신/좋아요/조회수/광고클릭순 정렬
2. 영상 삭제
3. 영상별 댓글 확인
4. 영상별 광고 조회 및 수정
5. 영상별 태그, 썸네일 수정

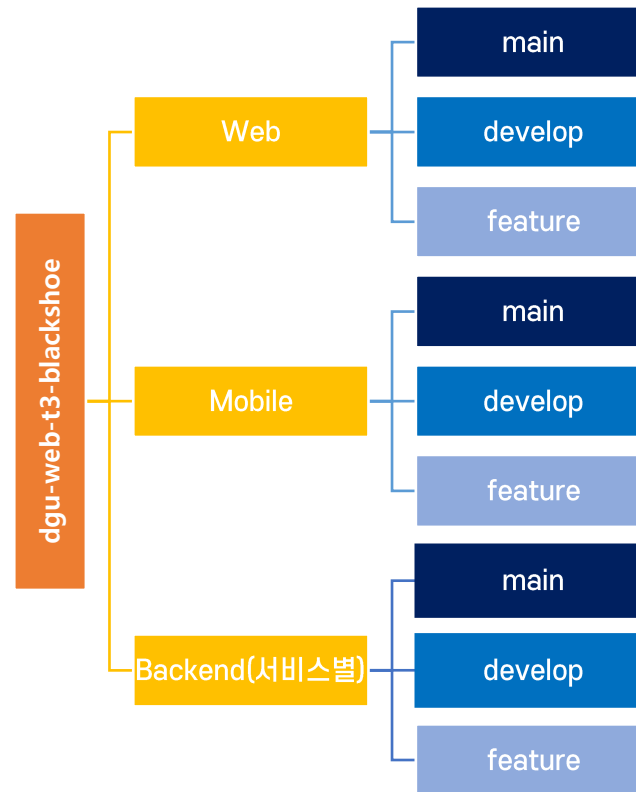
| 03 수행 계획

협업 규칙

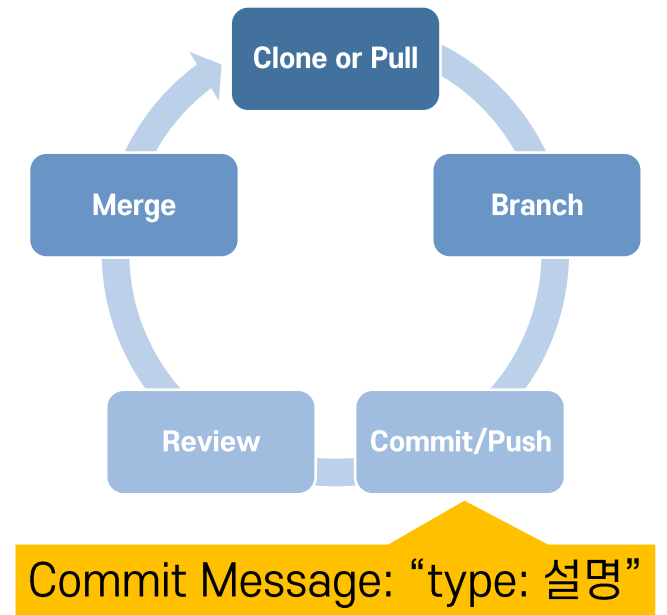
역할 분담



레포지토리 구조



깃 활용



개발 일정

분류	배포	담당	7월 1주	2주	3주	4주	8월 1주	2주	3주
UI/UX	사용자 서비스	이수빈							
	동영상 업로드 서비스	민한결							
	동영상 스트리밍 서비스 A	이수빈							
	동영상 스트리밍 서비스 B	민한결							
	통계 서비스	민한결							
	개인화 서비스 - 구독	이수빈							
	개인화 서비스 - 좋아요	이수빈							
	개인화 서비스 - 조회기록	이수빈							
	통계 데이터 조회	민한결							
	댓글 서비스	강재구							
	유레카, 게이트웨이, 콘피그 서버	백엔드 팀							
	백엔드 배포	백엔드 팀							
CMS	UI 디자인	오준서							
	동영상 업로드 페이지								
	로그인/회원가입 페이지								
	동영상 관리 페이지								
	동영상 통계 페이지								
	웹 배포								
디자인	UI 디자인	강재구							
	메인 페이지(랭킹 조회)								
	동영상 목록 페이지								
	개별 동영상 페이지								
	로그인/회원가입 페이지								
	마이 페이지								
	모바일 배포								
이벤트	이수 해결	공통							
	최종 발표	공통							

| Q&A

감사합니다.