



# UIUX 스마트 콘텐츠 융합 응용 SW엔지니어링 과정 FINAL\_최종 보고서 Indie Art분야 정보 공유 및 지원 사이트

---

Team. Nullpointer Exception

---

STEP.

**01**

업무 분담 및  
개발일정

---

STEP.

**02**

프로젝트  
주제 선정

---

STEP.

**03**

조사분석

---

STEP.

**04**

핵심기능 정의

---

STEP.

**05**

화면설계

---

STEP.

**06**

개발환경 및  
구현 기술

---



STEP

# 01

## 업무 분담 및 개발일정

---

조원 및 담당 업무

|

개발 일정

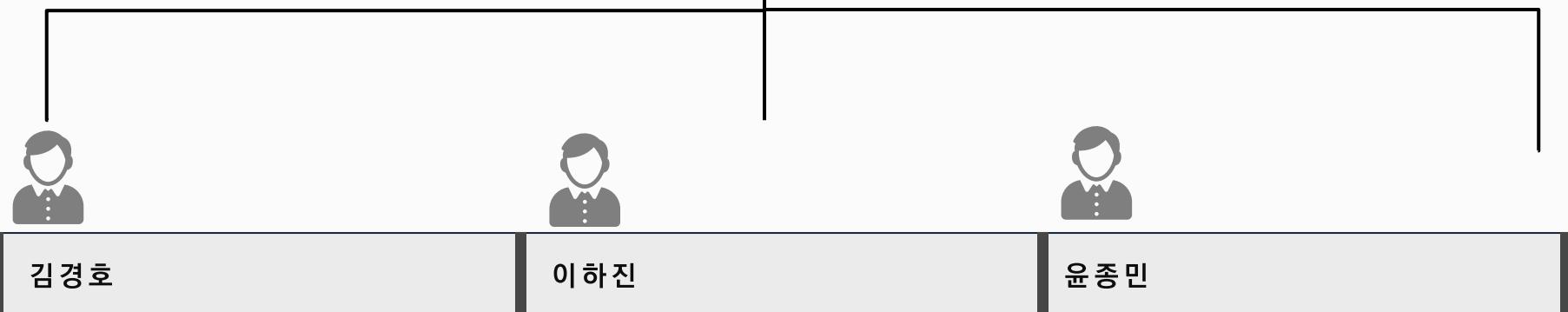
## 공통사항

- 프로젝트 관련 리서치
- DB 구성
- 더미 데이터 수집

조장: 박 혜 연

## 프로젝트 진행 관리

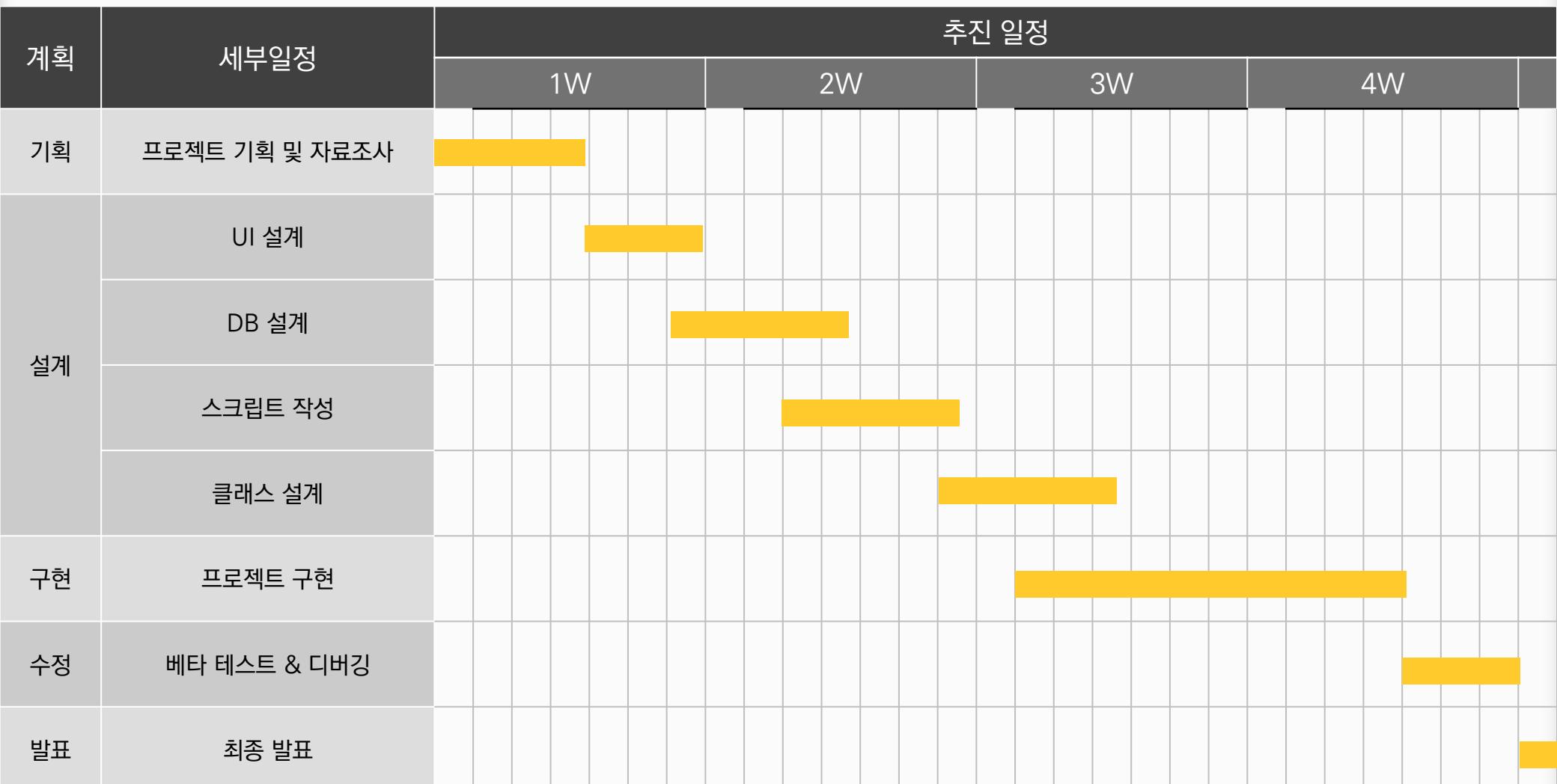
- 보고서 및 발표 PPT 작성
- 메인 페이지 랜덤 / 추천 영상 알고리즘
- 마이 페이지 기능 전반(정보수정, 구독/시청 기록 알고리즘)
- 결제 시스템, 회원 컨텐츠 업로드



스케줄 (캘린더) 기능  
메인 페이지 영상란 대여 신청 기능  
각종 게시판 기능 전반  
(소통, 홍보, 후기, 공유 게시판 구성)

보고서 및 발표 PPT 작성  
웹페이지 프론트 제작 전반(디자인, 구성)  
아티스트 페이지 탭 메뉴  
아티스트 페이지 목록 추출

메인 페이지 화면 대여 스트리밍 연동  
Live on 실시간 스트리밍 / 채팅 기능  
AWS 연동  
회원 기능 전반 (가입/로그인)





STEP

**02**

## 프로젝트 주제선정

---

프로젝트 개요

|

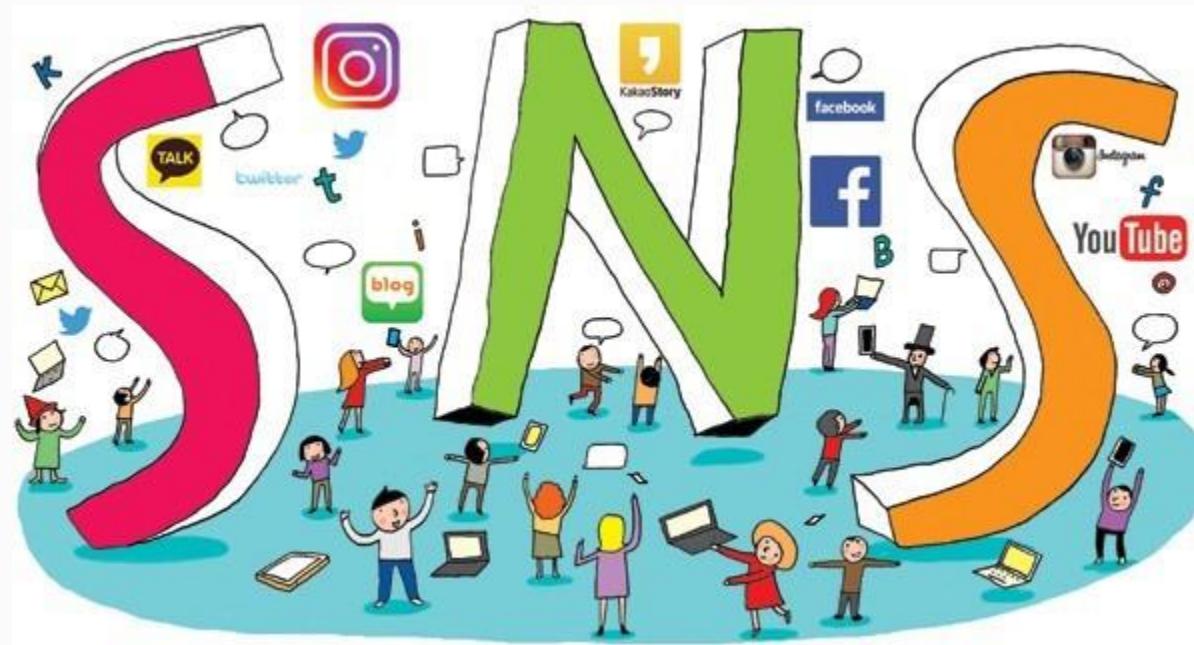
추진 배경 및 필요성

|

타겟 설정

|

기대효과



인디 시장을 지원하는 사용자 중심의 소셜 미디어 플랫폼 구축

올 3월 말 서울시는 인디 음악 생태계 활성화를 위한 프로젝트에 2억 3천만원 상당 지원 예정(연합뉴스 20.3.26 기사)  
경기도는 올 1월 '경기 인디 뮤직 페스티벌' 조직위원회 출범 (경기문화재단 20.1.31 게시글)

2019년 3월 기준 한국 타투협회 추산 최소 100만명 이상의 타투 인구  
문신사 관련 산업 합법화 추진 법안 발의(19.10.21)

2018년 전국 남녀 1000명을 대상으로 한 '타투 인식 관련 조사'에 따르면  
응답자 70.9%가 '타투에 대한 인식이 과거보다 많이 관대해졌다'라고 응답  
연령별로는 20대 73.2%, 30대 73.6%, 40대 70.4%, 50대 66.4%로, 10명 중 7명은 타투에 대해 긍정적

K-POP의 영향으로 늘어나는 K-Culture에 대한 관심  
국외 시장을 먼저 바라보는 인디 뮤지션 마케팅 전략과 영국 데일리메일에 소개된 한국인 타투이스트 '실로'

인디 뮤지션들을 위한 정부 지원

하나의 문화가 된 '타투'

K-POP에 이은 K-Culture 진출

[But]

국내 내수 시장에서의 시장성 및 지속성 부진을 막아줄 아티스트의 홍보 플랫폼의 부재

## [인디 아티스트들을 지원하는 사용자 중심의 소셜 미디어 플랫폼 구축]

1. 인디 뮤지션들과 타투이스트들의 현실과 성장하기 어려운 시장구조
2. 인디 아티스트들의 사회적으로 인지도가 적은 그룹에 대해 정보를 제공해주는 목적성 사이트 부족
3. 주목받지 못하는 인디 아티스트들의 다양성을 통한 새로운 발전 가능성 제시 필요

### [ 인디 아티스트 관련 니즈 ]

효율적이면서 직관적인 사용방식을 통한 편리한 UI 지원

다양한 정보 제공을 간편하게 하여 인디 아티스트들의 여러 홍보방식을 기술적으로 지원

사용자 니즈에 맞춘 인디 아티스트 정보 제공 해 주는 유저 친화적인 웹사이트 개발

인디 중에서도 아직 알려지지 않은 인디 아티스트 위주를 더 알릴 수 있는 플랫폼

## 인디 아티스트들에 관심이 있는 다양한 연령대의 타겟층들을 선정

다양한 연령대인만큼 사용자들이 직관적인 기능을 이용하여 활용 할 수 있도록 할 예정



10대



20대



30대



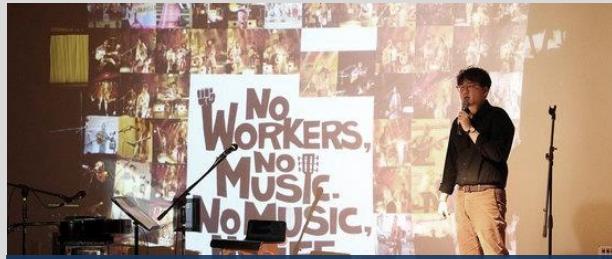
4~50대

## 예술적 개성을 도출하면서 사용자들이 쉽게 접근할 수 있는 소셜 미디어 플랫폼

다양한 리서치 결과를 통한 통합적인 인사이트와 니즈 발견



다양한 홍보 기회로  
수요와 공급 활성화



인디 예술문화에 대한  
인식의 변화



유저들과의 직관적인  
소통으로 인지도 상승



아티스트들을 위한 공간 마련을 통한 수요와 공급 활성화로 인디 예술문화의 성장



STEP

**03**

## 조사분석

---

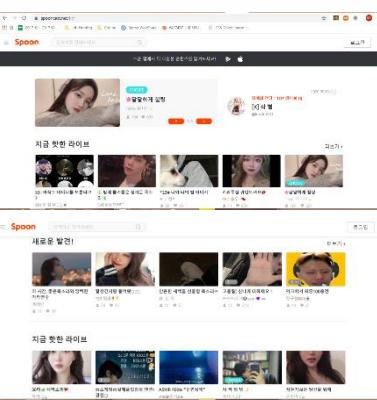
유사 사이트 분석

|

SWOT 분석



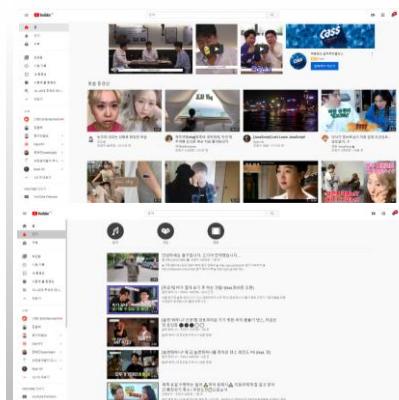
SPOON



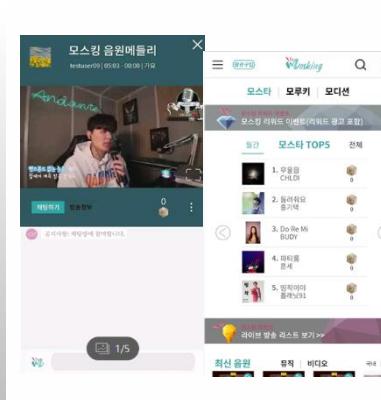
HIPHOPPLAYA



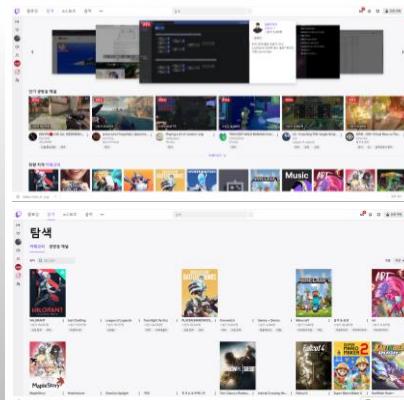
YouTube



Mosking



twitch



- 유저 간의 영상을 매개체로 상호 소통유도
- 손쉬운 SNS 매체 연동
- 영상 중심의 이용으로 효과적인 내용전달
- 채널 수입분배로 선순환전 구조

- 게시판 구조의 일반적인 커뮤니티 구조 사용
- ‘힙합’이라는 명확한 주체로 통일성이 있는 구조
- 하단 고정 메뉴바를 통한 바로가기 기능과 순위 글 표시

- 유저 간의 영상을 매개체로 상호 소통유도
- 손쉬운 SNS 매체 연동
- 영상 중심의 이용으로 효과적인 내용전달
- 채널 수입분배로 선순환전 구조

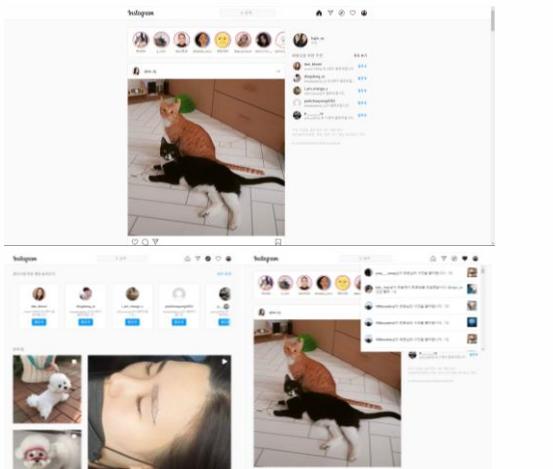
- 기본 음원 어플리케이션 구조
- 인디 뮤지션을 위한 오픈 뮤직 모바일 플랫폼
- 차별화된 무료 스트리밍 서비스
- 실시간 라이브 방송을 통한 소통

- 다양한 컨텐츠를 바탕으로 사용자에게 알맞은 필터 제공
- 실시간 스트리밍 위주의 방송
- Go 언어로 빠르고 짧은 딜레이
- 광고 및 구독으로 선순환구조

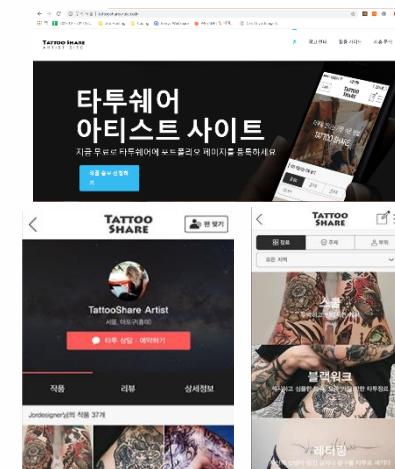
**영상 및 다양한 컨텐츠로 유저 간의 소통을 유도하면서, 효과적인 내용 전달과 간편한 접근 방식 사용**



인스타그램

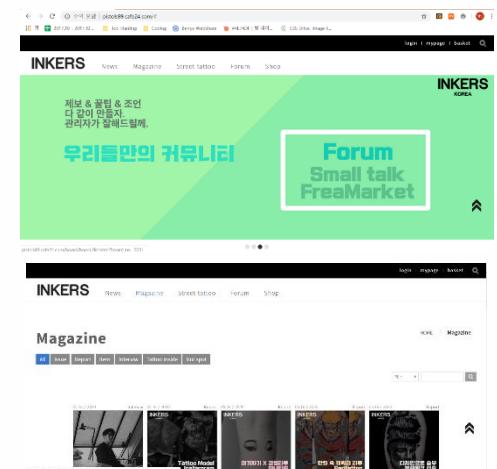


타투쉐어



INKERS

INKERS



- 간편한 라이브 방송 시스템을 통한 유저 간의 상호 소통유도
- 이미지를 포함한 SNS 활용
- 댓글이나 DM을 통한 유저와 소통하는 방식

- 웹 사이트는 홍보/제휴 전용
- 타투이스트 개인 페이지를 통한 정보확인
- SNS(카카오톡) 활용한 상담 및 예약처리
- 주체를 통한 명확한 사용자 타겟층

- 게시판 구조의 사용방식 사용
- 타투 관련 정보 공유 방식
- 주제와 관련 없는 shop이 메인 카테고리에 사용됨
- 체계적이지 못한 플랫폼 구조

**인디 뮤지션들과 다르게 직관적인 정보공유와 비교가능한 플랫폼 부족, 접근하기 어렵다.**

기존에 없던 자체 콘텐츠  
(화면 대여 및 스케줄링 서비스)

확고한 컨셉 및 타겟층  
(인디 예술 지원, 인디 예술인 및 향유자)

인식 변화 등으로 인한 수요 향상의 가능성 높음  
(정부 지원 확대)



강점

약점

기회

위협

웹 형식이기 때문에 SNS나 기타 스마트폰 어플리케이션에 비해 낮은 접근성



‘인디(Indie)’라는 분야가 대중성이 낮아, 인지도도 낮다.



웹형식으로 인디 분야가 대중성이 낮긴 하지만, 정부 지원을 통한 인식 변화와 수요 향상과 기존에 없던 콘텐츠를 이용해 직관적이고 효율적인 플랫폼 구축



STEP

**04**

## 핵심기능 정의

---

핵심기능

|

핵심 프로세스

|

Use Case Diagram

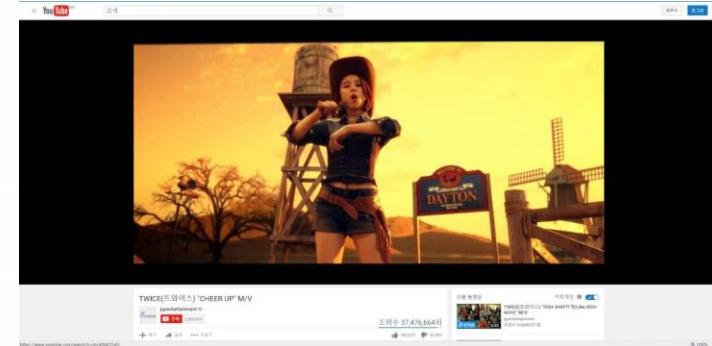
## 사용자가 접근하기 쉬운 방식의 핵심 기능

## 랜덤 영상 도출



메인 페이지에서 랜덤 영상 보여주는 형식으로, 알고리즘을 통한 기능 구성

## 화면 대여 스트리밍



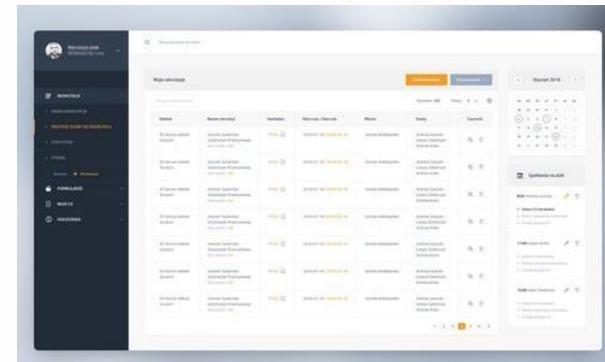
메인 페이지 상단 전체부분 화면을 대여, 인디 아티스트의 홍보할 수 있는 부분

## 인디 아티스트 전용 게시판



인디 아티스트들의 자신이 참여하는 프로그램, 콘서트 등을 홍보할 수 있는 부분

## 정보 공유 게시판



사용자들끼리 서로의 정보를 공유하는 게시판

## 핵심 프로세스

프로젝트 기획

서비스 기획

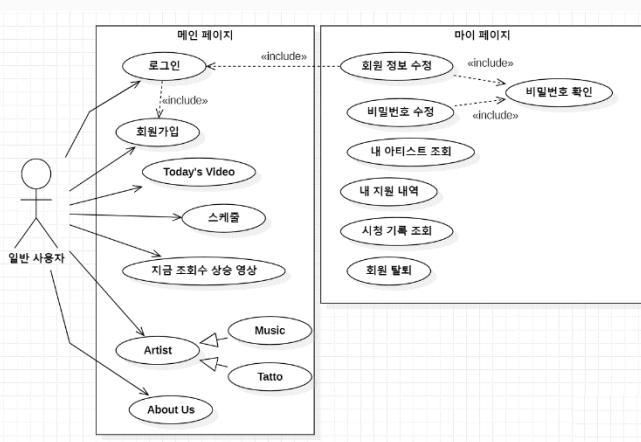
서비스 구축

테스트 및 보안

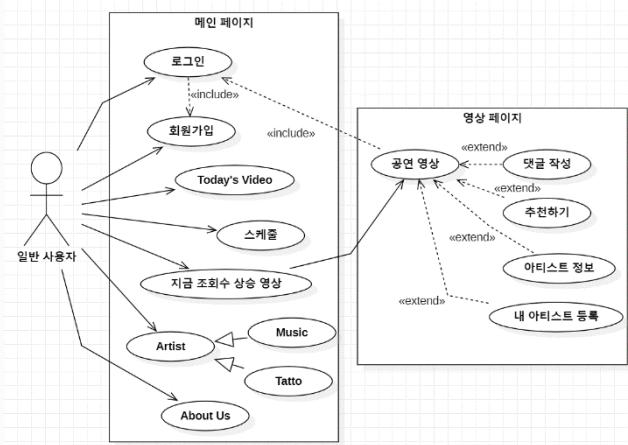
## 세부 프로세스

세부기능	구조	설명
랜덤 영상 도출	메인 페이지에서 랜덤으로 영상이 도출되는 구조	메인 부분에서 홍보가 될 수 있게 하기 위해 랜덤으로 영상이 도출되게 해주기 위해 알고리즘을 사용할 예정이다.
화면 대여 스트리밍	메인 페이지 상단을 아티스트들에게 대여해주고 라이브 및 영상 도출이 되는 구조	TV처럼 꾸며진 메인 페이지 상단을 아티스트들에게 시간대 별로 대여하는 기능을 통해 홍보한다.
스케줄 게시판	아티스트 별 스케줄을 사용자들이 알 수 있는 페이지	인디 뮤지션들에게는 공연 및 라이브 등의 일정 공유, 타투아티스트들에게는 타투 예약관련 문의를 위한 일정 공유를 해 줄 예정이다.
정보 및 홍보 게시판	일반적인 테이블 구조	일반적인 테이블 구조의 게시판을 이용하여 사용자들끼리 소통할 수 있는 페이지와 홍보 목적의 페이지 2가지를 사용 할 예정
아티스트 개인 페이지	아티스트들의 개인 페이지를 통한 홍보 및 소통	메인에서 뿐만 아니라, 싸이월드 처럼 자신의 페이지를 통해 직접적인 홍보 및 소통 할 수 있는 페이지 제공

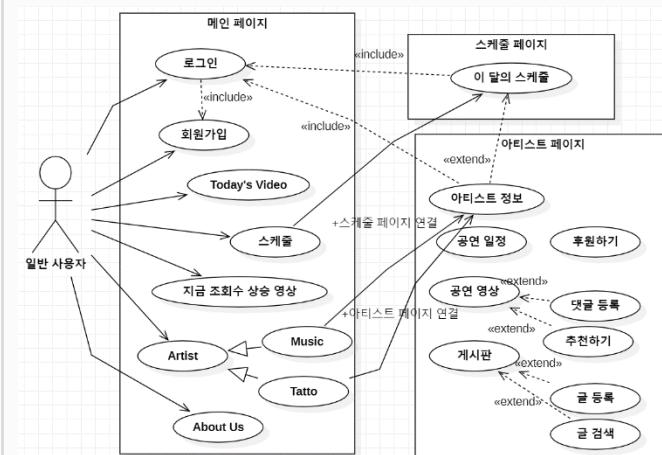
## 3. 핵심기능 정의



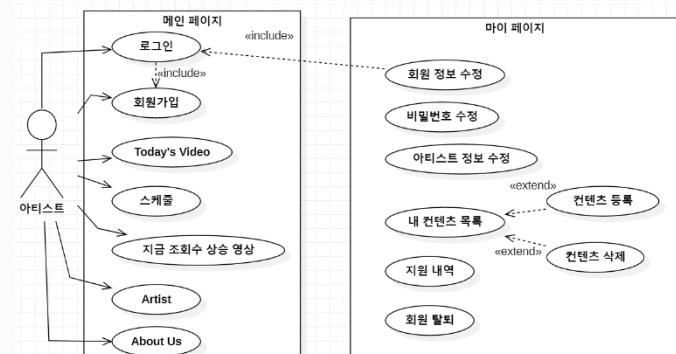
사용자가  
메인 페이지에서  
마이페이지까지



사용자가  
메인 페이지에서  
영상 페이지까지



사용자가  
메인 페이지에서  
스케줄 페이지,  
아티스트 페이지  
까지



아티스트가  
메인 페이지에서  
마이페이지까지



STEP

05

## 화면설계

---

서비스 흐름도

INSERT THE TITLE

회원가입 로그인

Live On Artist 스케줄 게시판

**로그인 시,  
로그아웃/マイ페이지로  
변경**

Top Stream Live

메인 화면 대여 페이지

Today Content

메인 랜덤 인디 아티스트 영상 도출

Best Content

베스트 추천 인디 아티스트 영상 도출

Copyright © InsertTheTitle All Rights Reserved.

하단 페이지(고정)

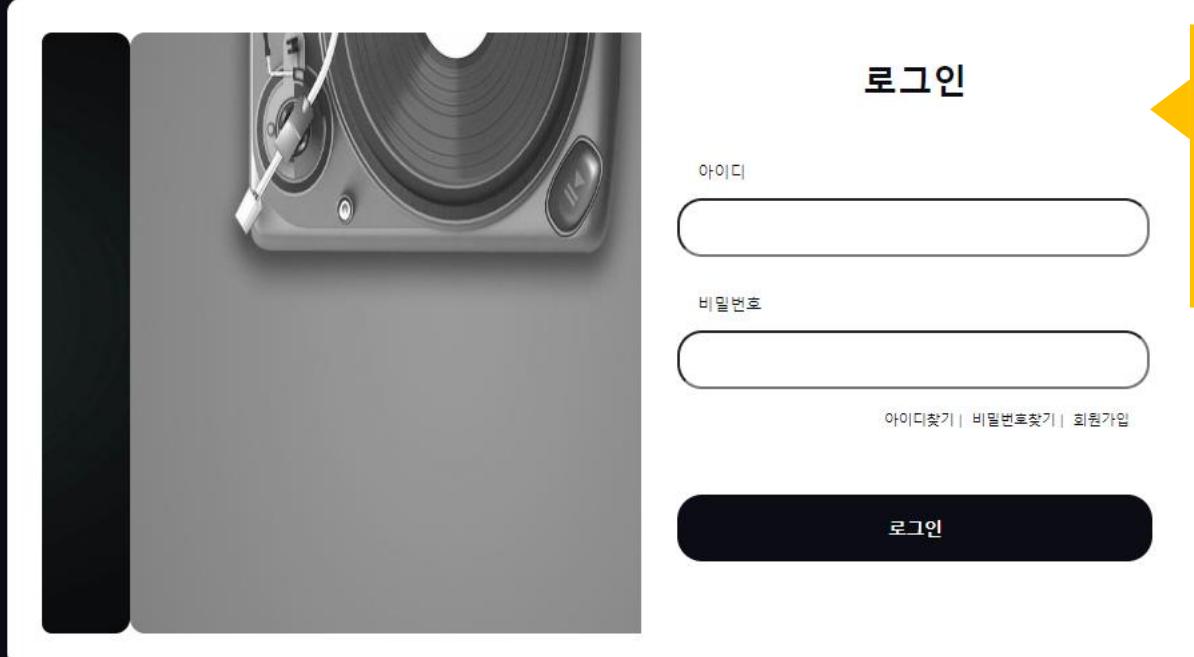
[회원가입](#) [로그인](#)**INSERT THE TITLE**

Live On

Artist

스케줄

게시판



로그인 페이지이며,  
회원가입이 필요할 시  
상단이나 아래의  
회원가입을 누르면  
회원가입 창으로 이동

회원가입 로그인

**INSERT THE TITLE**

[Live On](#)      [Artist](#)      [스케줄](#)      [게시판](#)

### 회원가입 정보

---

\* 아이디  아이디 중복체크

\* 비밀번호  영문자 숫자 기호문자의 조합으로 8글자 이상 작성해주세요.

\* 비밀번호 확인

\* Class  Basic  Musician  Tattooist

\* 이름

\* 닉네임  닉네임 중복체크

생일  년  월  일

휴대전화  -  -

\* 이메일  @  naver.com

주소 찾기

주소  
기본주소  
나머지 주소

14세 이상입니다.(필수)

\* 회원가입에 필요한 최소한의 정보만 입력 받음으로써 고객님의 개인정보 수집을 최소화하고 편리한 회원가입을 제공합니다.

가입하기

사용자가 회원가입을 하기 위한 창.

로그아웃 마이페이지 testid님 환영합니다.

### INSERT THE TITLE

Live On	Artist	스케줄	게시판

**testid님의마이페이지**



파일 선택 선택된 파일 없음

**회원 정보**

이름: testname  
 아이디: testid  
 닉네임: testt 닉네임 중복체크  
 비밀번호:  영문자 숫자 기호문자의 조합으로 8글자 이상 작성해주세요.  
 비밀번호 확인:   
 후대전화: 010 - 808 - 0484  
 이메일: rnds@naver.com

**탈퇴** **수정**

**나의 아티스트**

- 오늘의분위기
- 잠골벼
- Haema Gundan
- Quokka
- Sinsa\_tattooer

**MORE**

**나의 시청 기록**

- CHEEZE
- 오늘의분위기
- 오늘의분위기
- 오늘의분위기
- 오늘의분위기

**MORE**

회원 마이페이지다. 기본 정보를 변경할 수 있으며, 팔로우한 아티스트들과 시청기록을 확인할 수 있다.

로그아웃 마이페이지 testid님환영합니다.

**INSERT THE TITLE**

Live On

Artist

스케줄

게시판

인디뮤지션



잠골버



오늘의분위기

타투이스트

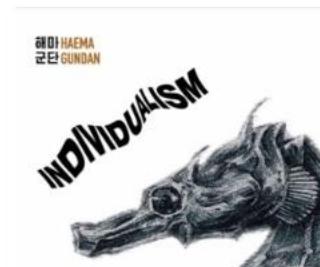


CHEEZE



Surl

Artist 페이지는  
탭 메뉴로 뮤지션과  
타투이스트를 구분하며,  
사용자는 해당 탭에서  
인디 아티스트들의  
정보를 찾을 수 있다.



로그아웃 마이페이지 testid님환영합니다.

**INSERT THE TITLE**

Live On
Artist
스케줄
게시판

### 잠골버



안녕하세요 잠자는 골방의 잠골버입니다.

♥ 1

후원 구독

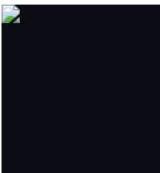
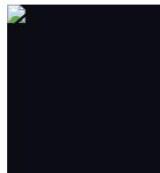
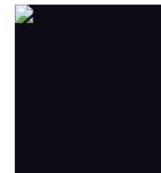
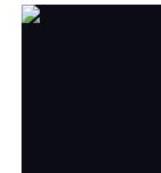
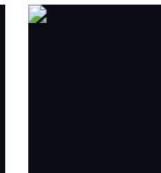
공연 영상
MORE







공연 사진
MORE

공연 일정
MORE

• 홀대공연	공연일정 : 2020-06-08 ~ 2020-06-10
• 건대공연	공연일정 : 2020-06-01 ~ 2020-06-03
• 건대 리허설	공연일정 : 2020-06-30
• 대학로 버스킹	공연일정 : 2020-06-01
• 신촌 버스킹	공연일정 : 2020-06-19

소통 게시판
MORE

• 유튜브 구독했어요!	작성자 : ruddgh664a
• 홀대에서 공연하시는거 봤어요!	작성자 : ruddgh664a
• test	작성자 : testartist5

인디 뮤지션들은 개인 페이지로 홍보를 하며, 관객과 소통도 가능하다.

로그아웃 마이페이지 testid님환영합니다.

INSERT THE TITLE

Live On
Artist
스케줄
게시판

**dan\_tattooer**



안녕하세요 dan\_tattooer입니다. 타  
투문의는 인스타DM주세요.

♥2

[후원](#) [구독](#)

타투 진행영상



타투 사진







[MORE](#)

타투이스트의 개인  
페이지이며,  
홍보 및 타투이스트에게  
중요한 포트폴리오 역할  
도 가능하다.

예약 일정

• 김경호 님 예약	예약시간 : 2020-06-05T10:00
• 김영준 님 예약	예약시간 : 2020-06-05T17:00
• 김현준 님 예약	예약시간 : 2020-06-11T15:00
• 김동리 님 예약	예약시간 : 2020-06-10T10:00
• 이진형 님 예약	예약시간 : 2020-06-16T10:00

후기 게시판

• 예약하고 기다린 보람이 있네요!	작성자 : kyeongho664
• dan_tattooer 님 인스타	작성자 : kyeongho664
• 쌈등이 발바닥 문신	작성자 : ruddgh664a
• 손가락 타투 후기	작성자 : ruddgh664a
• 고오냥 질러버린 생애 첫 촛불 타투	작성자 : ruddgh664a

로그아웃 마이페이지 testid님환영합니다.

**INSERT THE TITLE**

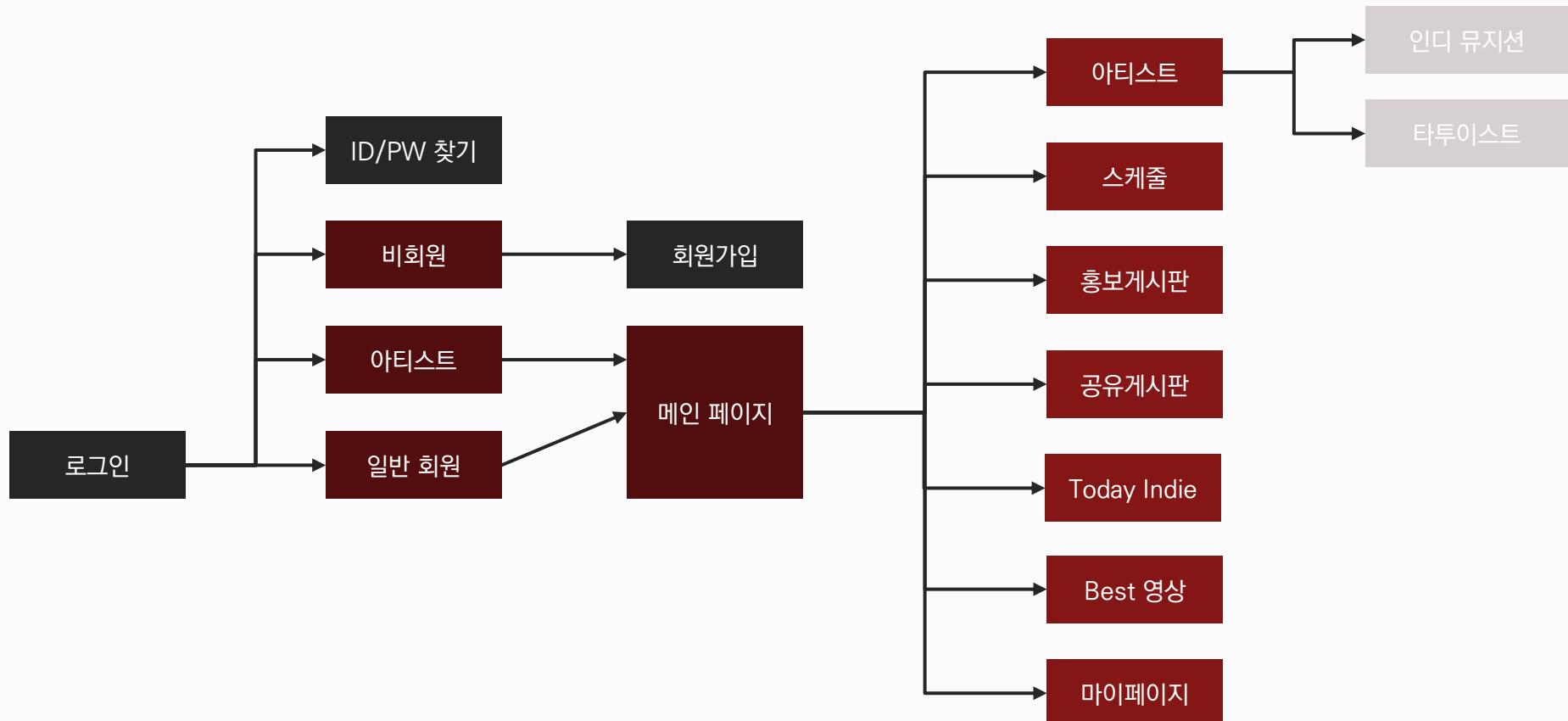
Live On	Artist	스케줄	게시판
홍보 게시판		공유 게시판	
<span style="color: yellow;">홍보 / 공유 게시판은 동일한 플랫 폼을 이용하고 있다.</span>			
번호	제목	작성자	등록일
1	노래 추천 35	ruddgh664a	2020-06-23
2	인디 밴드 명곡 찾기	artist1	2020-06-23
3	오늘 나온 인디밴드 앨범大大 드려요~	artist1	2020-06-23
4	인디 노래 좋아하시는 분~	ruddgh664a	2020-06-23
5	인디 추천 이요	artist1	2020-06-23
<< < 1 2 3 4 > >>			
분류	<input type="button" value="▼"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="검색"/>
			<input type="button" value="글쓰기"/>
<span style="color: yellow;">글쓰기 버튼을 통한 글쓰기 사용</span>			
<span style="color: yellow;">검색 버튼을 통한 검색기능</span>			

로그아웃 마이페이지 testid님환영합니다.

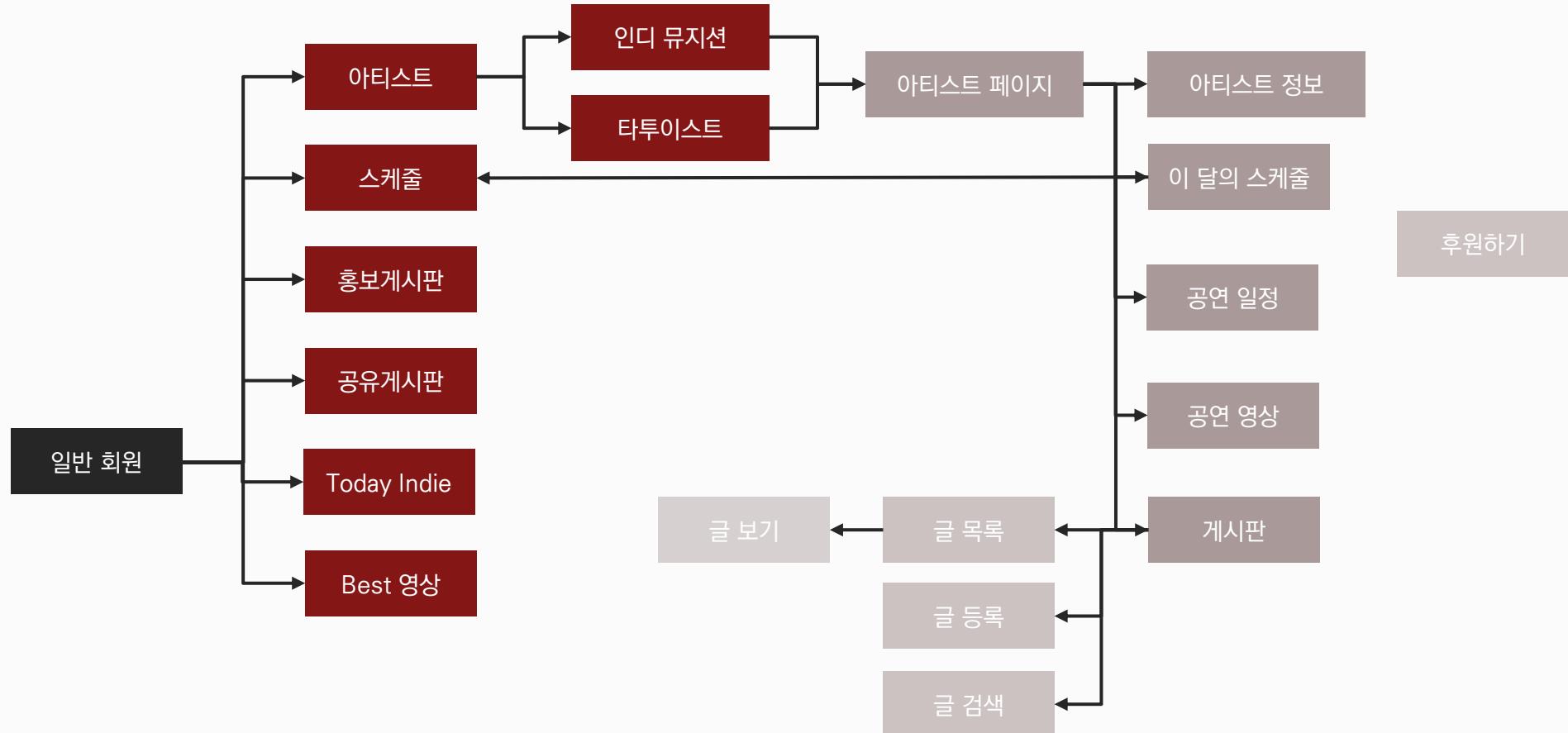
**INSERT THE TITLE**

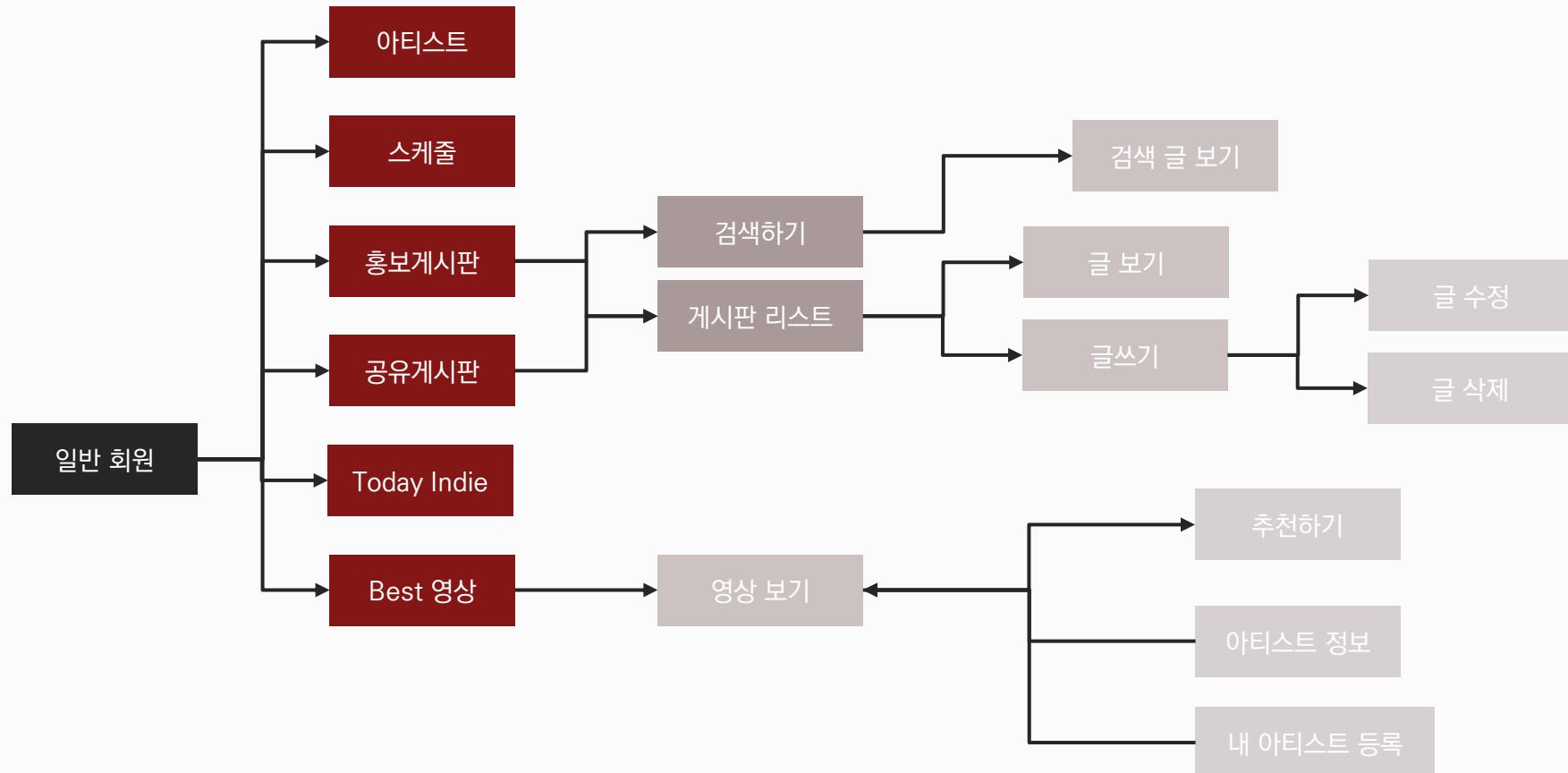
Live On	Artist	스케줄	게시판			
메인 페이지 영상 스케줄						
		June 2020				
<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">« &lt; &gt; »</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">today</span>		<span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">month</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">week</span> <span style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px;">day</span>				
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
31	1	2	3	4	5	6
					3a <b>감금버스커</b>	
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
			12p 흥대공연 3:30p 증강		4:30p 티스트	
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

일정표를 통해 타투는 예약하려는 타투이스트의 예약일정을, 인디 뮤지션은 공연 및 타 일정을 알 수 있다.















STEP

06

## 개발환경 설정

---

적용 언어 및 프레임워크

적용 프로그램 및 언어



HTML



CSS



JavaScript



jQuery



정보 공유를 위한 프로그램

GitHub





Thank You & Question