

# 인디 음악 플랫폼 WIN:G

---



**multicampus**

혁신성장 마이크로서비스 전문가 양성과정 A반 3조  
노말(No-Talk)

# Win:G 란?



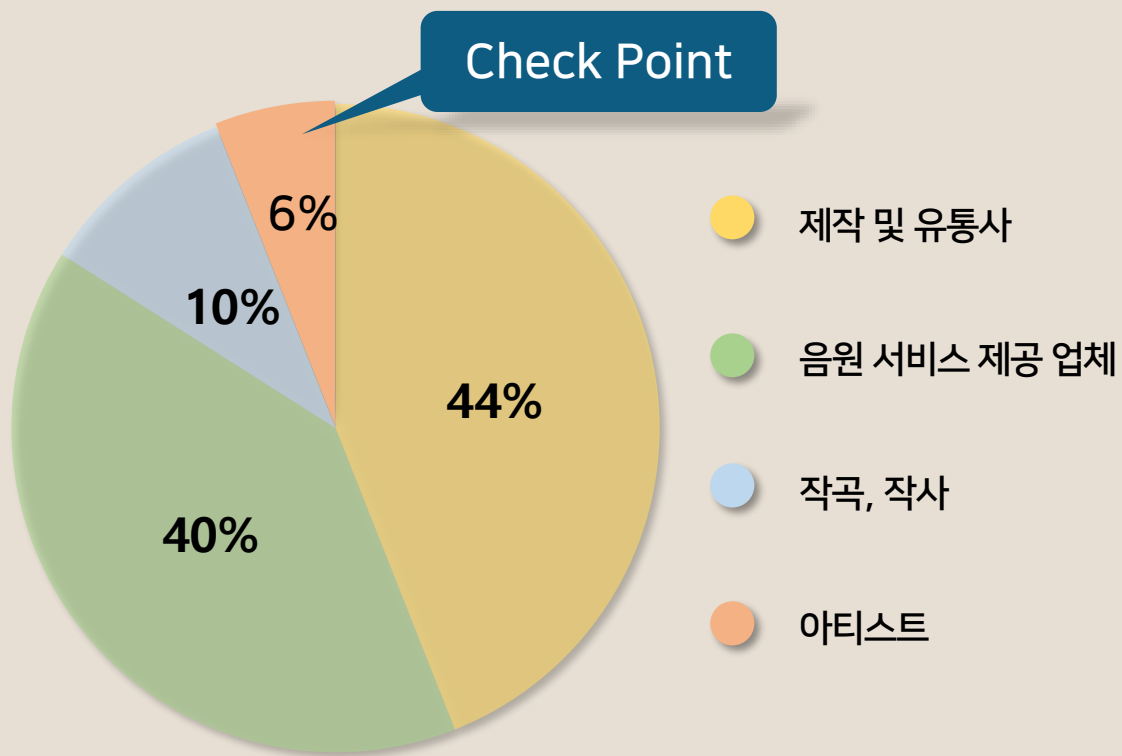
- ▶ Wing : 인디 뮤지션의 날갯짓
- ▶ Win Goal : 목표를 이루자



주변 인디 뮤지션의 **힘든 현실**을 알게 되었다.

- ▶ 배운 내용을 활용해서 인디 뮤직을 활성화 하는 플랫폼을 만들어보자!!

## 국내 음원 수익 분배구조

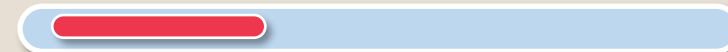


## 인디 뮤지션들에게 물었다

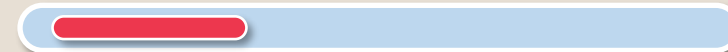
경제적 어려움 33%



열악한 음악환경 25%



지나치게 적은 출연료 19%



한국문화예술위원회

인디음악의 현주소에 대한 다각적 분석과 발전 방향에 대한 연구, 2013

**Bugs!** 청량함으로 물보라를 일으켜!

Sebastien Tellier 2주간 무료!

일간 주간 2020.06.14

**▶ 대부분이 커버곡**  
**▶ 인지도를 확보한 아티스트 위주**  
**▶ 메인 플랫폼이 아님**

이티스트	재생 횟수 ?	좋아 수
플로우뮤직 (Flow Mu...)	▶ 320,345	♡ 915
벚꽃 (Cherry Blossom)	▶ 4,720	♡ 3
봄, 하늘 (Lewisia (레위시아))	▶ 2,935	♡ 4
Pure White (소니아 (Sonia))	▶ 4,892	♡ 4
Belief (더 플라워 (The Flower))	▶ 2,568	♡ 1
Flowers Are Approaching (벚꽃 (Cherry Blossom))	▶ 2,303	♡ 9

인디 뮤지션과 대중들의 만남의 장이 될 수 있는  
플랫폼을 만들자.

굿즈

후원금



Win:G Project

개요
공간 설정
공간 바로가기
Win:G Prototype
Win:G Github
문제 해결 문서
페이지
기본 프로젝트 세팅
요구분석서 Sprint
ER Diagram
회의록
회고록
문제 해결 문서
기술 공유
최종 프로젝트

Win:G Project
인디 음악 홍보 플랫폼
Goal
6.19 프로젝트 완료
Wiki

	직급(성)	직급(부)	담당 업무
Daniel(멘토)	멘토	멘토	멘토
Terry(팀장)	Full-Stack	Full-Stack	Music Service, CI/CD
Ezreal	Front-End	Back-End	Concert Service
Lucas	Back-End	Front-End	User Service
Logan	Back-End	Front-End	Support Service, Live Service

Win:G Project / 기술 공유

스프링 부트 (Gradle) 도커 이미지 만들기

게으른개발자(이)가 만들  
Minki lee에 의해 6월 09, 2020에 마지막 업데이트됨

build.gradle 수정

1 ...  
2 ...  
3 bootJar {  
4 archiveBaseName = "\${project.getName()}"  
5 ...  
6 }  
7 ...  
8 ...  
9 ...  
10 ...

기술 공유

jar 파일 생성

참고자료 : <https://gigas-blog.tistory.com/114>

Dockerfile 생성

1 FROM openjdk:8-jdk-alpine  
2 ARG JAR\_FILE=target/\*.jar  
3 COPY \${JAR\_FILE} app.jar

Win:G Project / 회의록

2020-05-02 프로젝트 회의

게으른개발자(이)가 만들  
5월 03, 2020에 마지막 업데이트됨

리액트 라우팅

- 라우팅은 Root.js 에 기록하되, 추가한 내용을 Slack 으로 공유한다.
- Root.js 를 @게으른개발자 가 취합해서 push 하고 fetch + pull 한다.
- Root.js 를 ... 하는 것도 한 방법.

Github

- 1. FE는 기능 단위로 구현이 완료 되면 PR 날린다.
- 2. PR → Merge 완료 후 Fork한 저장소를 최신화 한다. (<https://json.posttype.com/post/210431>)

DB

- 줄어오한 노래, 최근 들은 노래는 MongoDB로 관리한다.
- DB 테이블 수정사항이 있으면 @게으른개발자 가 스키마, 데이터 파일을 배포한다.
- DB 수정사항이 필요하다 있으면 Slack에 공유하기.

회의록

Win:G Project / 회고록

Daily Scrum - 20.05.29

ML P IK minki lee(이)가 만들  
어제 9:54 오전에 마지막 업데이트됨

오전 스크럼 회의(09:45~10:05)

- 내일 오전
- Live 레
- 문제
- 풀리
- 저조다.
- 해야할 일
  - 재널에 있는 모든 동영상 리스트 가져오기
  - 스토리링 중인 동영상, 재생목록 분류
  - 재생목록 별로 화면에 표시
- 남은 2주 간 해야할 내용이 러닝커브가 높지만 가치있는 작업이므로 공부를 많이 하면서 해보자
- 위키템리는 README 문서에 Confluence, Jira 문서를 태그하는 형식으로 만들자

Daily Scrum

Win:G Project / 문제 해결 문서

IntelliJ - "Cannot resolve symbol" 오류

ML minki lee(이)가 만들  
5월 03, 2020에 마지막 업데이트됨

문제 상황

프로젝트에서 Java 관련 메시지와 빌드를 불러오지 못함

해결방법

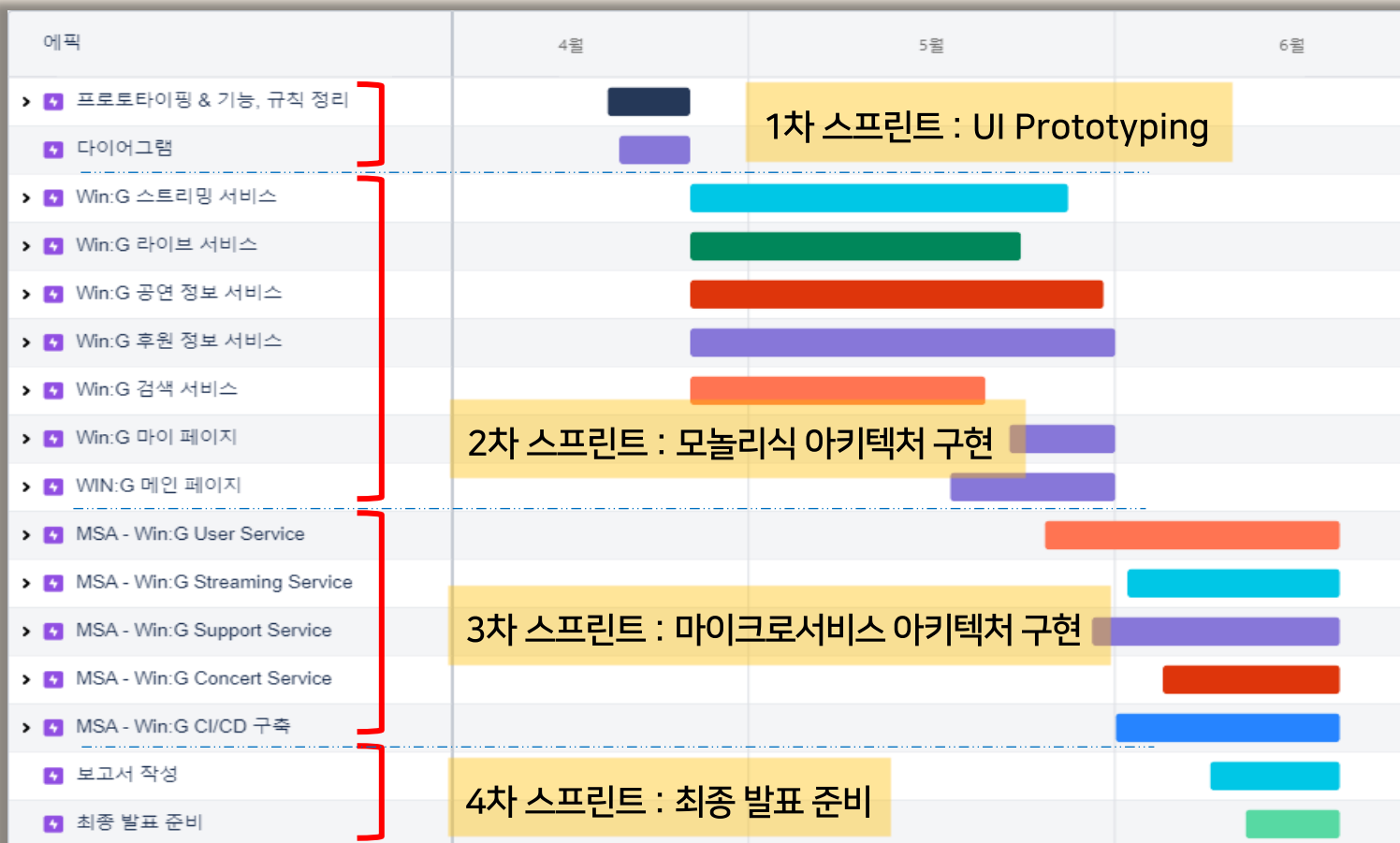
1. File - Project Structure로 들어가서 SDK 버전을 확인해주었다.

Project name: int  
This SDK is default for all project modules.  
A module specific SDK can be configured for each of the modules as required.  
Project language level: This language level is default for all project modules.  
A module specific language level can be configured for each of the modules as required.  
Project compiler output: This path is used to store all project compilation results.  
A directory corresponding to each module is created under this path.  
This directory contains the build artifacts, resources and test for production code and test sources, respectively.  
A module specific compiler output path can be configured for each of the modules as required.

문제 해결 문서



## RoadMap



## Jira Issues

프로젝트 / Win:G Project / WIN:G 메인 페이지 / WP-42

## 회원가입 및 로그인

[첨부](#)
[하위 이슈 추가](#)
[이슈 연결](#)

## 설명

GCP의 구글 login API를 사용하여 구글 계정으로 로그인

## 하위 이슈

100% 완료

- WP-64 구글 로그인 API 연결 완료됨
- WP-75 로그인 버튼 수정 완료됨
- WP-88 React Hooks 도입 완료됨

## 링크된 이슈

relates to

- WP-67 REST API 설계 완료됨
- WP-62 Win:G 마이 페이지 완료됨
- WP-69 후원 상세 페이지 구현 완료됨
- WP-89 후원 결제 페이지 구현 완료됨



## Push Notification

팀원 간 작업의 진행 상태를  
효과적으로 파악

**Confluence Cloud** APP 3:43 PM  
@Seong Geon updated 결과 보고서 in Win:G Project  
View changes

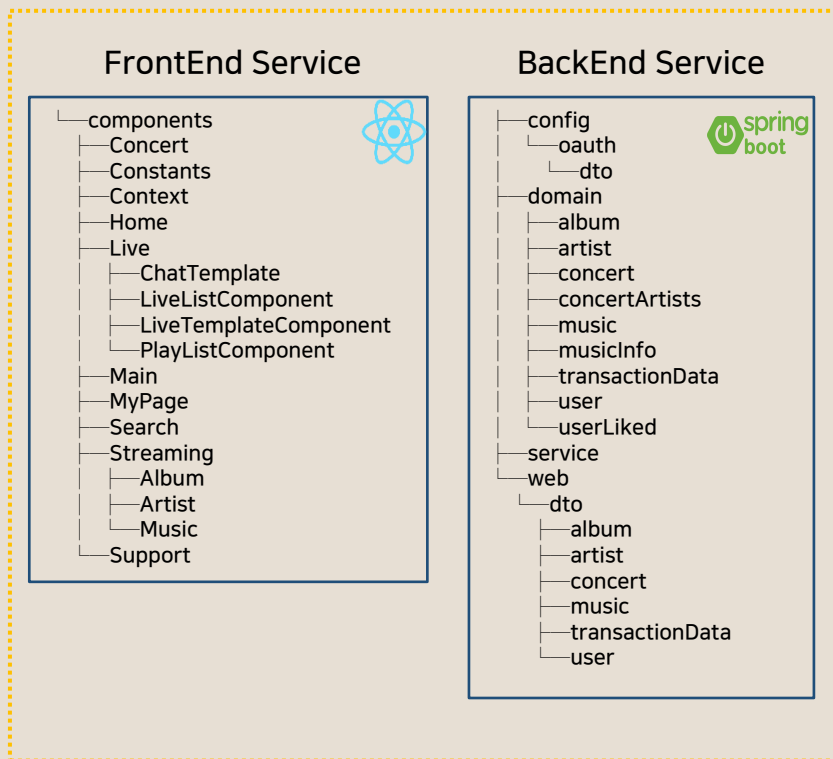
**Confluence Cloud** APP 3:53 PM  
@이민기 updated 결과 보고서 - 민기 in Win:G Project  
View changes

**Jira Cloud** APP 10:36 AM  
@LeeJongHwa created a Task WP-157 Jenkins pipeline 구축  
Status: To Do ✓ Type: Task Assignee: U  
@LeeJongHwa created a Task WP-158 Docker Swarm 클러스터 구축  
Status: To Do ✓ Type: Task Assignee: U

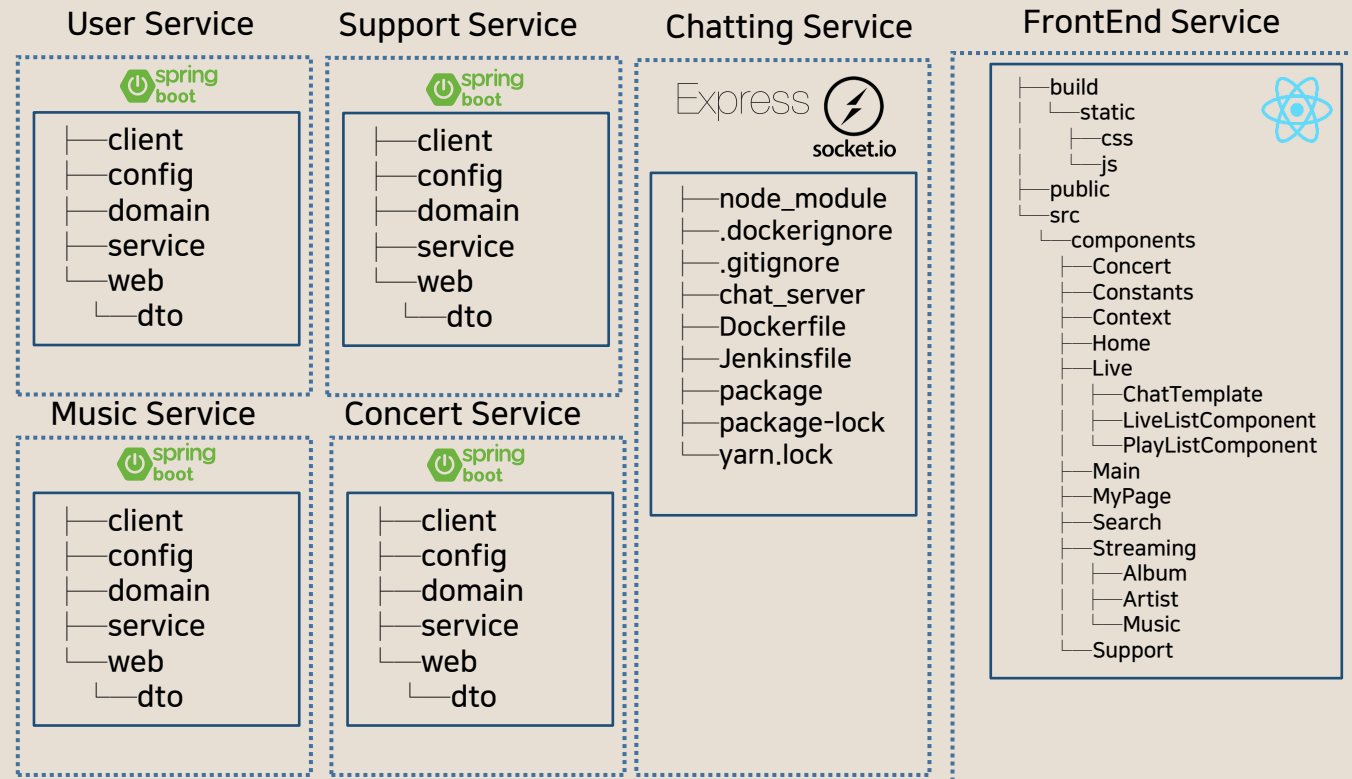
**GitHub** APP 2:51 PM  
Pull request opened by proformnan  
proformnan  
#90 라이브 페이지의 구성을 Live List와 Play List로 분리, 라이브 페이지 UI 개선 중  
@material-ui/lab 라이브러리 추가  
multicampus-msa/wing-project May 29th  
280c2ed1 - Merge pull request #90 from proformnan/master  
multicampus-msa/wing-project  
Pull request merged by StolenMoments  
#90 라이브 페이지의 구성을 Live List와 Play List로 분리, 라이브 페이지 UI 개선 중  
multicampus-msa/wing-project May 29th

# Monolithic to Microservice Migration

## Monolithic



## Microservice



## Win:G Project Support API 문서

## Support Controller : Support Controller

Show/Hide | List Operations | Expand Operations

GET /api/support/

전체 후원 정보 조회

Response Class (Status 200)

OK

Model | Example Value

```
[
  {
    "amount": 0,
    "artistName": "string",
    "datetime": "string",
    "userName": "string"
  }
]
```

Response Content Type \*/\* ▼

Try it out!

간단한 세팅 한 번으로 API 문서 생성

▶ 문서 작업량의 감소

POST /api/support/

후원 정보 저장

GET /api/support/artist/{id}

후원 정보를 아티스트 ID로 조회

DELETE /api/support/uid/{uid}

후원 정보 삭제

GET /api/support/uid/{uid}

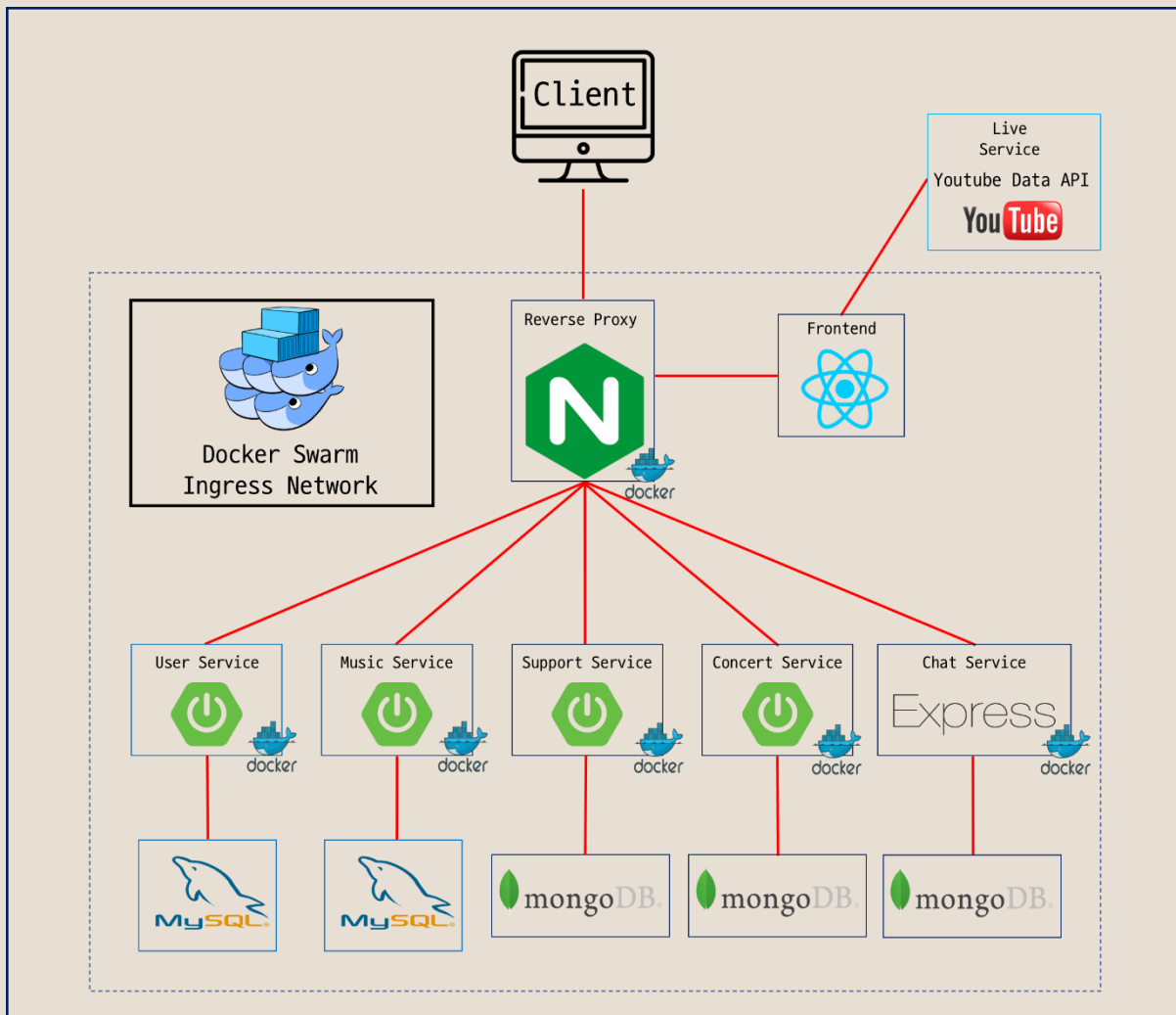
후원 정보를 UID로 조회

GET /api/support/user/{id}

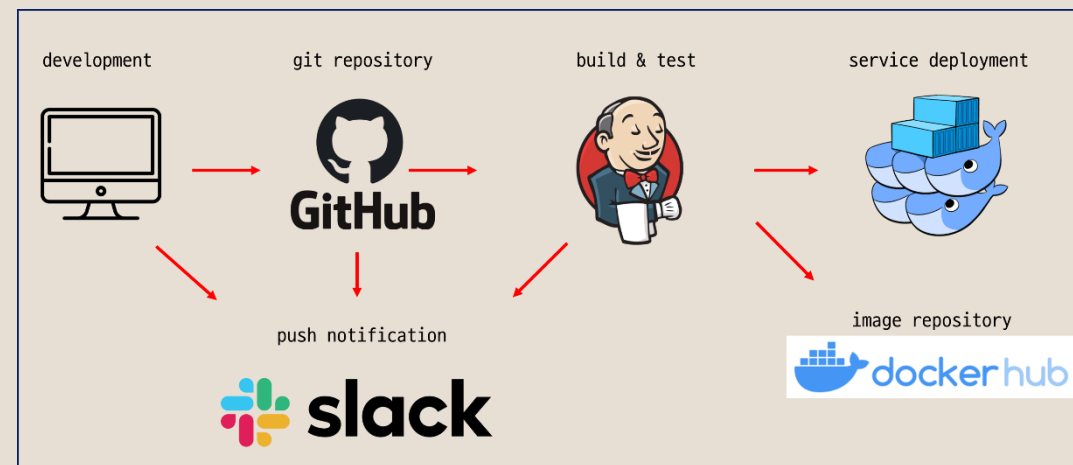
후원 정보를 유저 ID로 조회

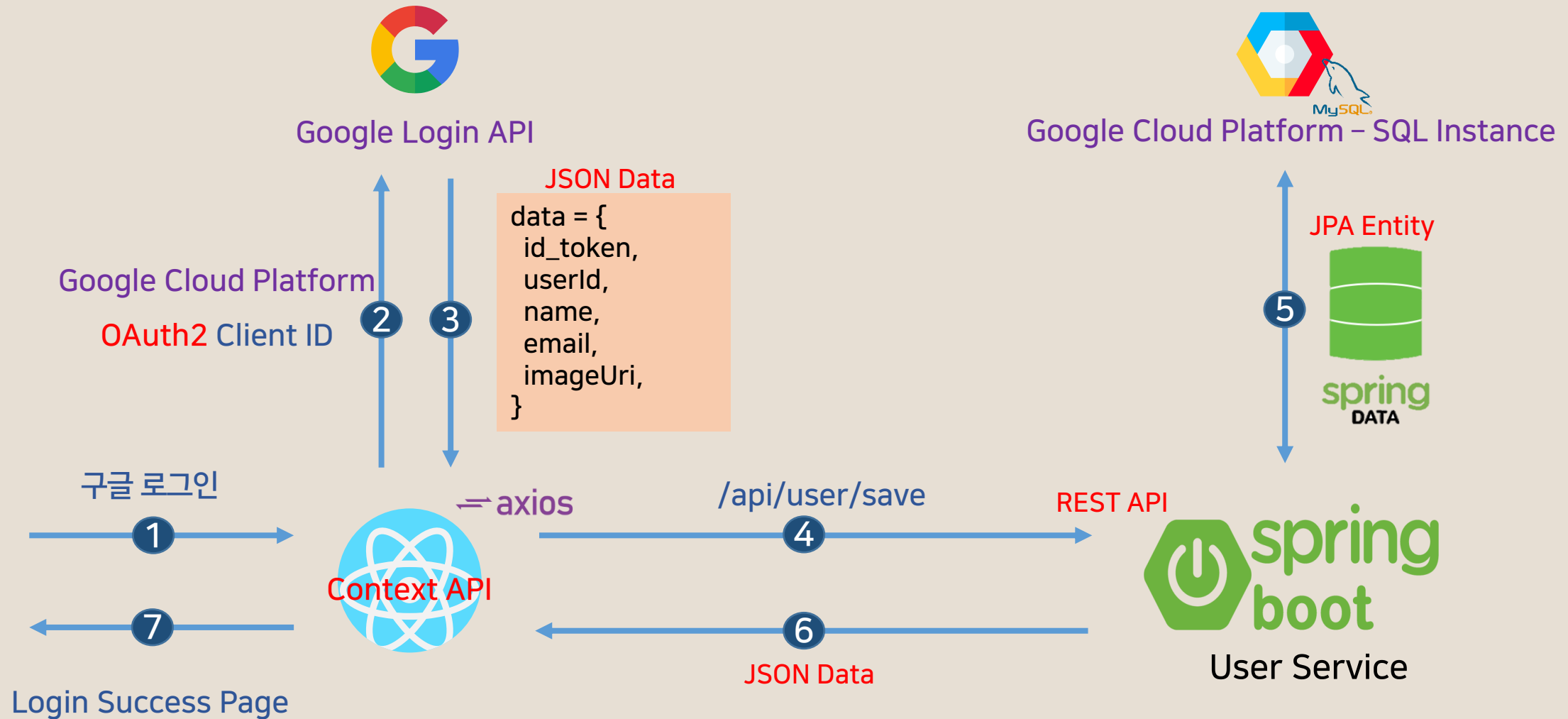
# Microservice Architecture & DevOps Pipeline

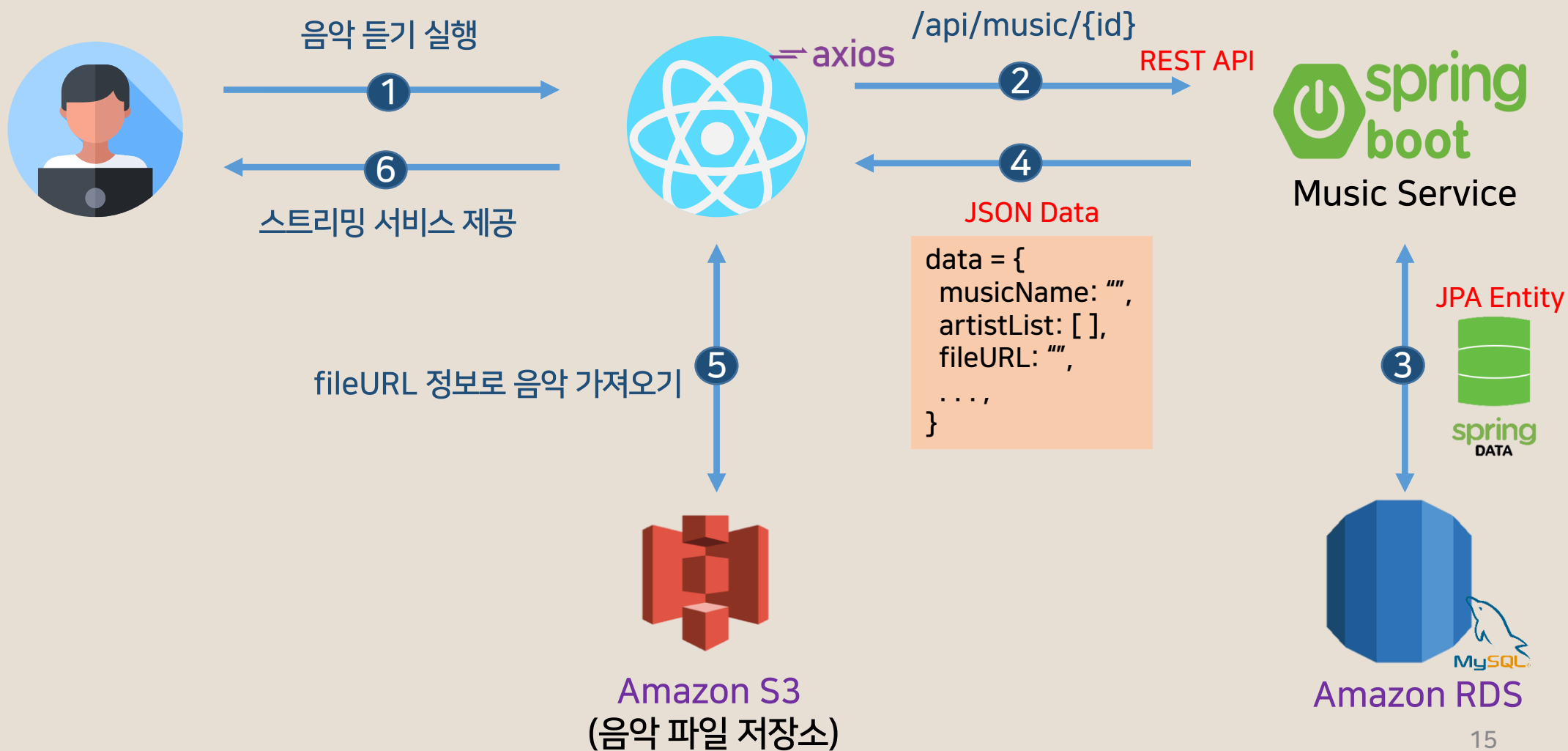
## Microservice Architecture

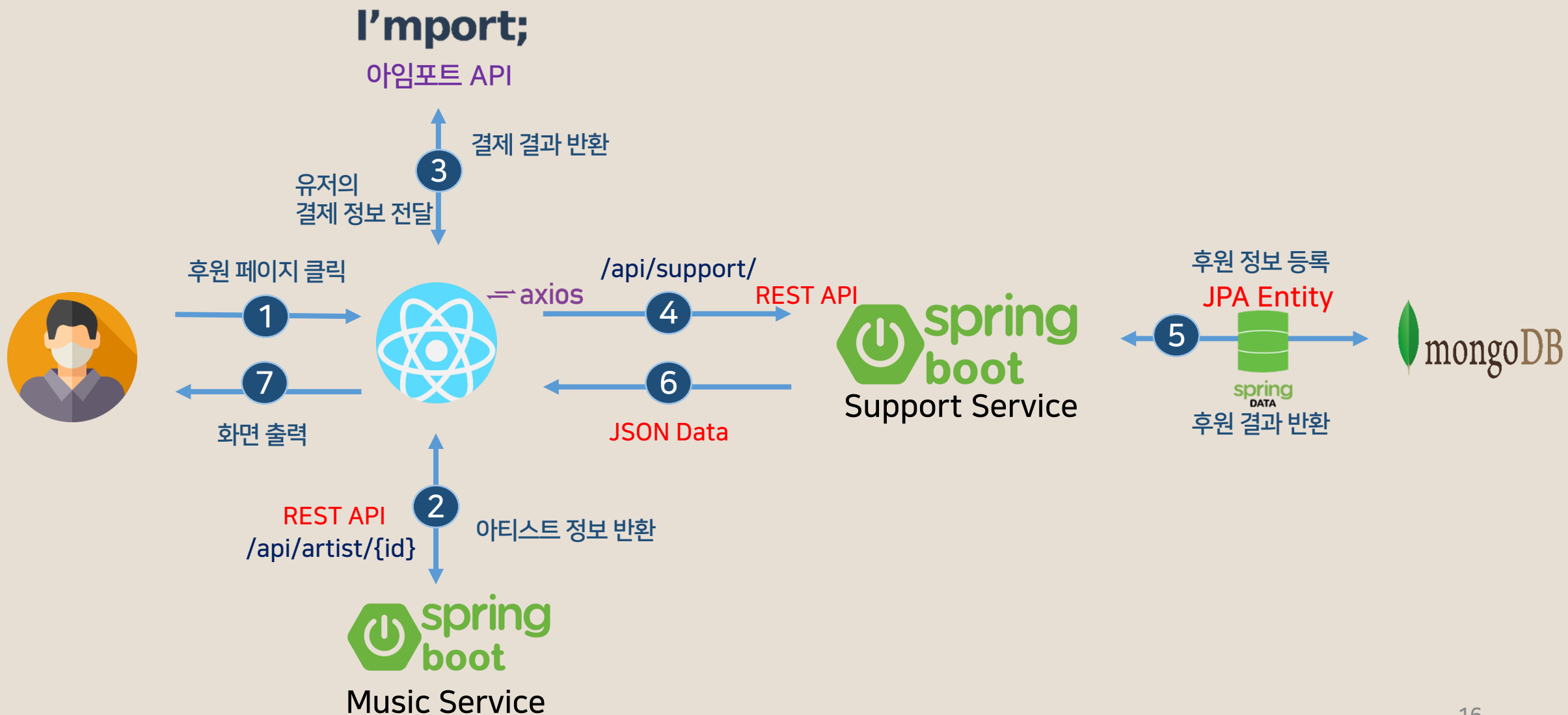


## DevOps Pipeline

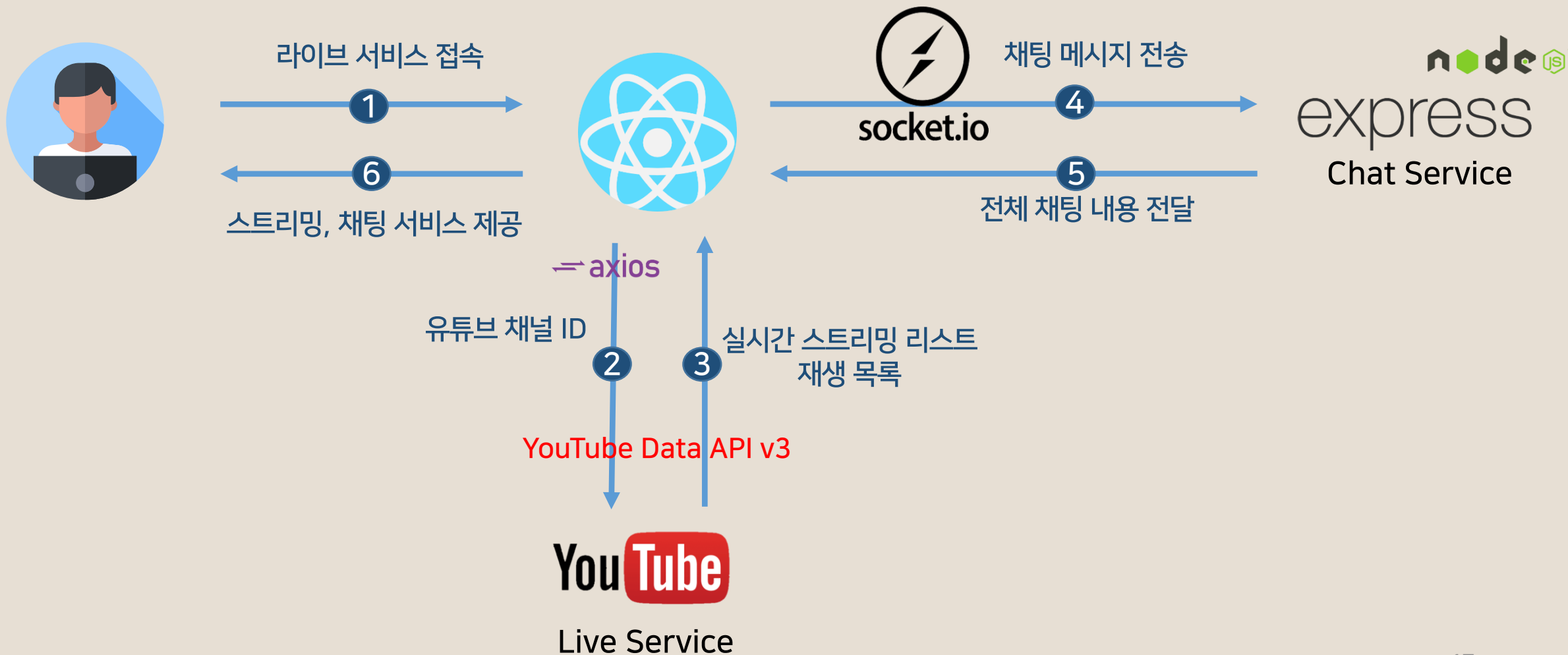


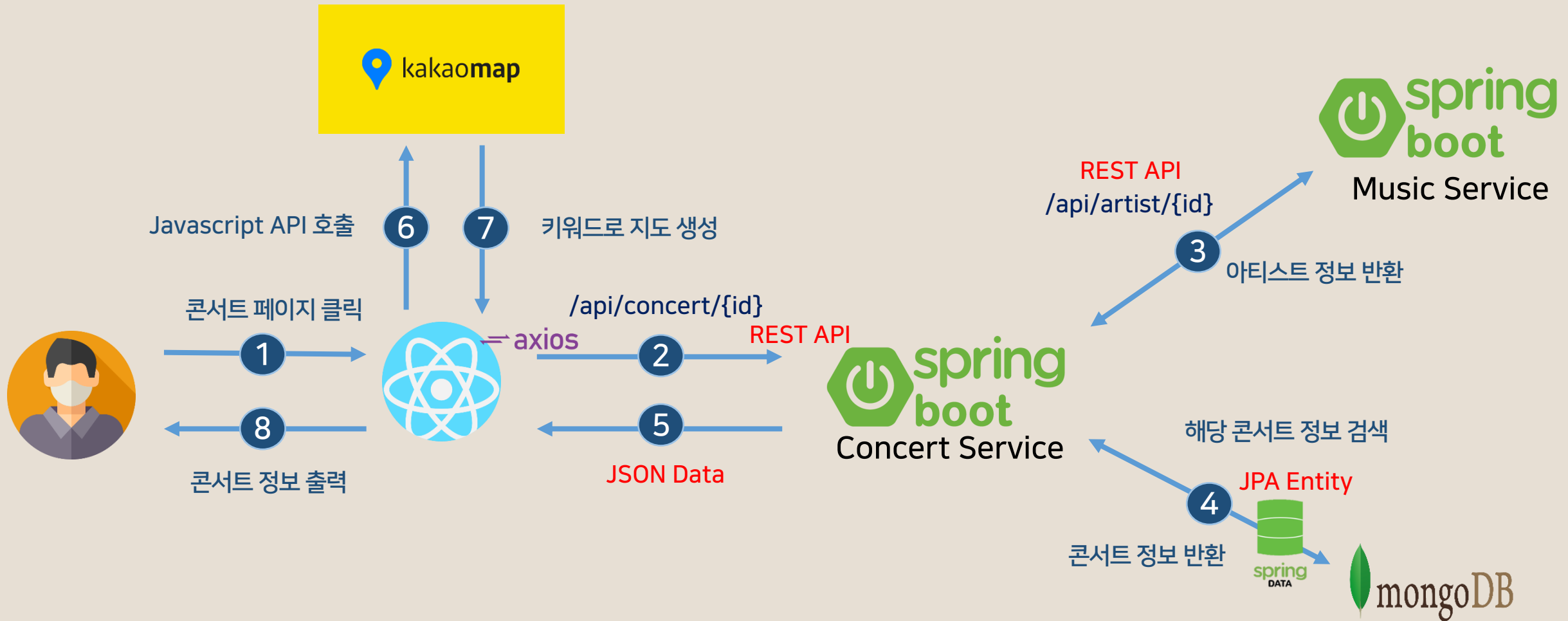


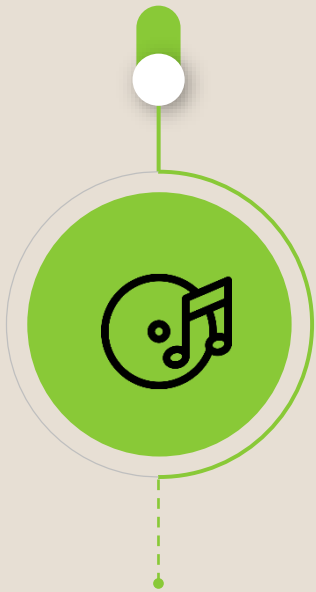






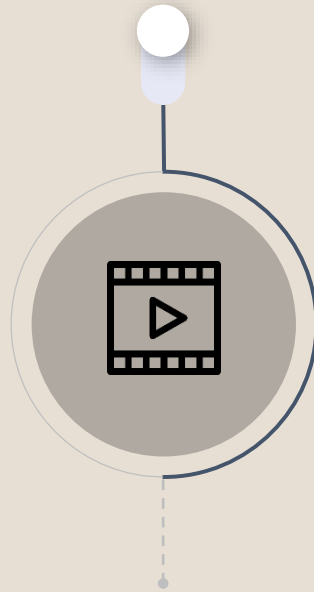






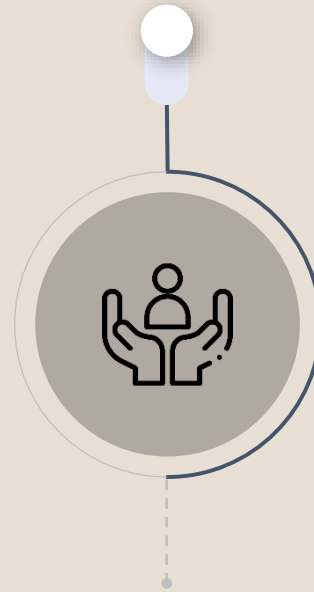
Streaming  
Service

- ▶ 개성 있고 실력 있는 뮤지션의 음악 제공
- ▶ 인디 뮤지션의 음악 홍보 가능



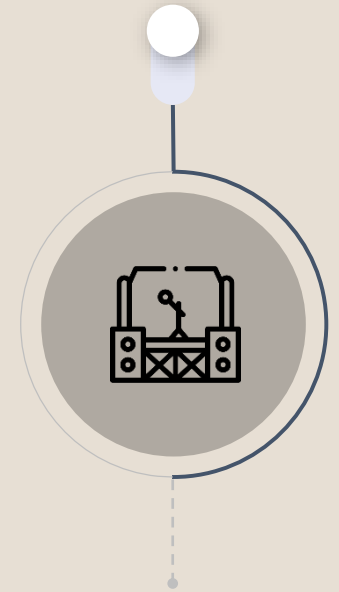
Live & Chatting  
Service

- ▶ 장소에 구애받지 않고 공연 시청 가능
- ▶ 실시간 채팅을 통한 소통 가능



Support  
Service

- ▶ 유저가 좋아하는 뮤지션 후원 가능
- ▶ 뮤지션의 지속적인 음악 활동 지지



Concert  
Service

- ▶ 공연 일정 및 장소를 한 눈에 확인 가능
- ▶ 좋아하는 뮤지션의 공연 정보 확인 가능