# 모바일 / 클라우드 최신기술 (음악추천 서비스 프로젝트)

프로젝트 명	MusikUp 보나셀에서 제공하는 음악 추천 엔진 기반에 사용자가 평소에 즐겨듣는 음악을 이용하여 아침에 알람을 울려주는 지능형 음악 추천 서비스기술 개발
팀 명	Hit IT
문서 제목	제안서

팀원	20113269 김정환 (조장)					
	20113283 박혜련					
	20093349 최승민					

#### 1. 개요

#### 1.1 개발 배경

○ 기술의 발전으로 우리는 다양한 컨텐츠들을 실시간으로 접할 수 있게 되었다. 스마트 기기를 이용하여 쉽게 컨텐츠를 얻을 수 있게 되었지만 사용자가 원하는 컨텐츠를 선택하는 것이 점점 어려워지게 되었다. 따라서 사용자들의 선택을 쉽게 도와주는 기술이 필요하게 되었고 정보의 바다 속에서 가장 적절한 컨텐츠를 추 천해주는 시스템이 점점 발전하고 있다. 이중 가장 발전된 분야가 바로 음악 관련 서비스이다.

○ 알람은 스스로 일어나기 어려운 현대인들에게 필수가 되었다. 그러나 아침에 일어날 때 늘 똑같은 알람 음악을 들으면 그 음악이 익숙해져서 일어나는 것이 힘들어진다. 기존의 알람 서비스에 사용자 취향에 맞는 음악 추천 서비스를 더하여 새로운 서비스를 제공한다.

#### 1.2 기대효과

○ 사용자의 취향과 현재 상태에 따라 추천된 음악들은 잘 알려지지 않은 노래도 많다. 특히 인디 음악 가수나 잘 알려지지 않은 무명 가수의 노래일 경우 대중들에게 거부감 없이 쉽게 그들의 이름과 노래를 알릴 수 있는 기회가 되며 새로운 경제적 파급효과를 가져올 수 있다.

○ 매일 아침 평범한 알림음악이 지겹게 느껴지는 사용자들에게 보나셀 음악 추천 엔진을 이용하여 사용자의 취향에 맞는 새로운 음악을 매일 아침마다 알림음 악으로 제공함으로써 일상의 즐거움을 주는 새로운 알람 서비스를 제공한다.

#### 2. 개발 목표 및 내용

#### 2.1 목표

- 사용자가 평소에 자주 듣는 음악을 보나셀 음악 추천 엔진을 이용하여 추천된 음악 리스트를 알람으로 제공함으로써 보다 나은 알람음악 서비스를 제공한다.
- 기존에 잘 알려지지 않았던 인디, 무명가수의 음악도 같이 추천해 줌으로써 사용자에게 그들의 음악을 알려줄 수 있는 기회를 제공해준다.

#### 2.2 개발 내용

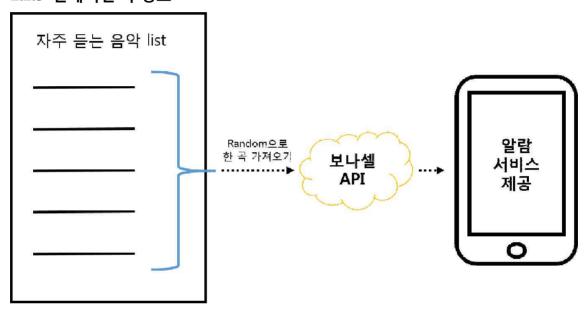
#### 2.2.1 모바일

○ 알람서비스를 제공하는 APP를 안드로이드로 개발한다.

#### 2.2.2 서버

- AWS에 nodeJS를 이용하여 서버를 구축한다.
- 스티리밍 서비스는 http을 이용한다.
- DB는 보나셀 DB를이용

### 2.2.3 전체적인 구성도



○ 사용자가 평소에 자주 듣는 음악의 count를 매겨서 top10 으로 순위를 매긴 다음 10곡 중 랜덤하게 한 곡을 가져온다. 그리고 가져온 음악을 보나셀 음악 추천엔진을 사용하여서 그와 유사한 곡을 5곡 추천받은 다음 그 중 랜덤한 한 곡을 알람서비스 음악으로 제공한다.

#### 3. Ploblem List

- 알람서비스를 제공하는 APP구현
- 사용자가 자주 듣는 음악을 어떻게 count를 매길지
- 알람이 울려야 하는 시간은 정확해야 하는데 그 시간에 정확하게 count를 매긴 음악ID를 보나셀 음악 추천엔진을 거쳐서 추천알람음악이 나올 수 있는지

## 4. 개발 일정

항목	세부내용	4/30	5/7	5/14	5/21	5/28	6/4	6/11
클라이언트	레이아웃 구축							
	실제 서비스 설계							
ИН	AWS RDS(DB)구축							
	AWS 서버(nodejs) 구축							
통합	클라이언트 서버 통합							
테스트	코딩 및 모듈 테스트							