

음악과 감정, 뮤랑이

뮤랑이는 표정으로 기분 분석 후
기분에 맞는 음악을 추천해줘요

CONTENTS



01 웹 구조도

프론트/백엔드 사용 기술 및 구조도

02 메인 기능

표정 분석 후 음악 추천

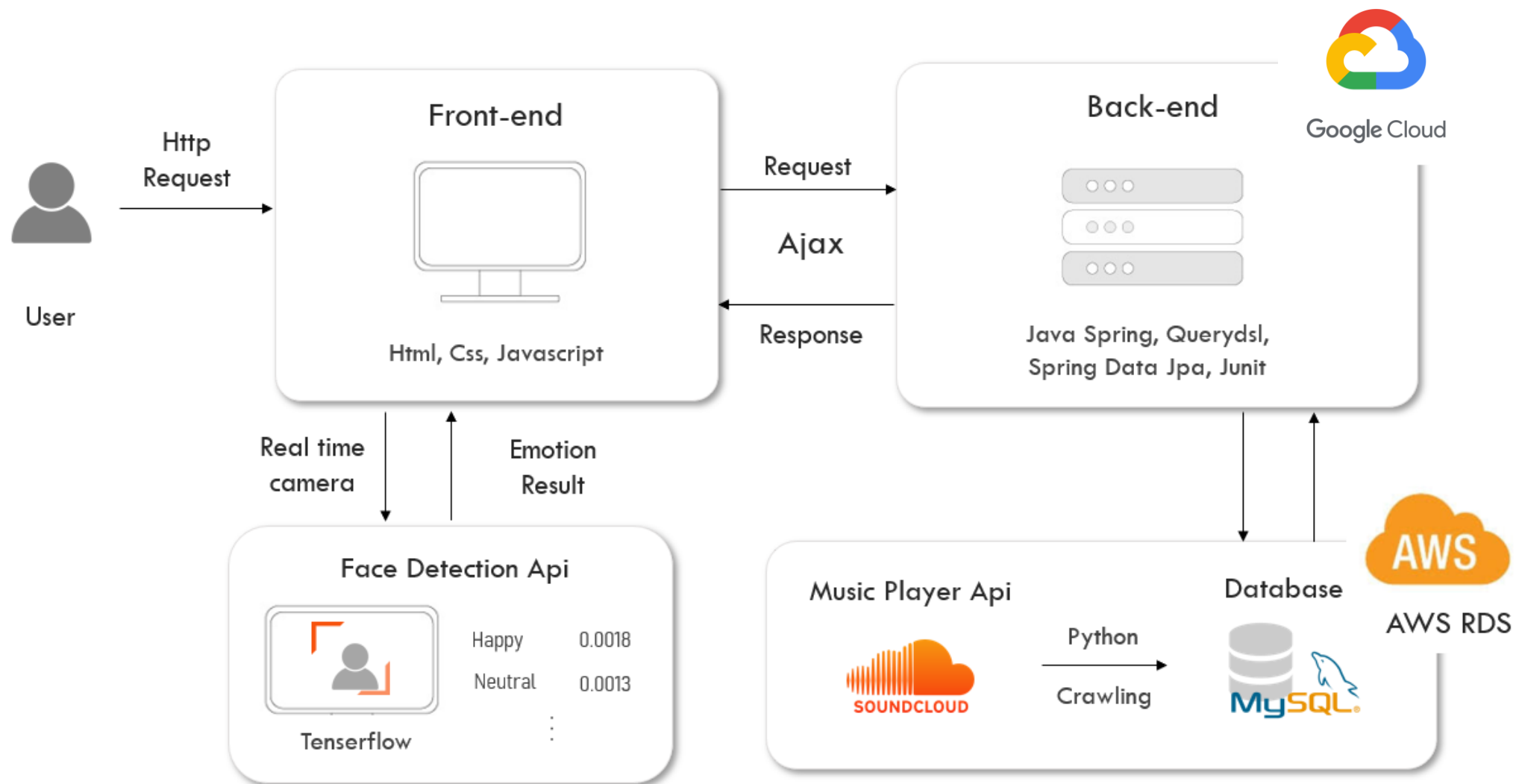
감정 색상 달력

03 사용자 피드백 및 시연

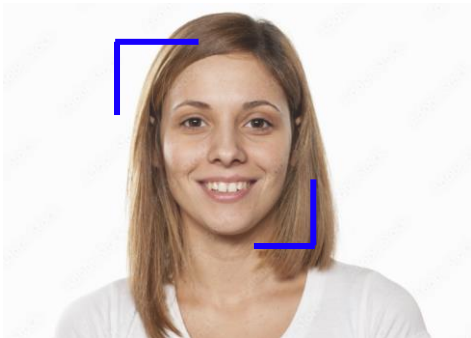
전시회 사용자 피드백 수집

실서버 시연

웹 구조도



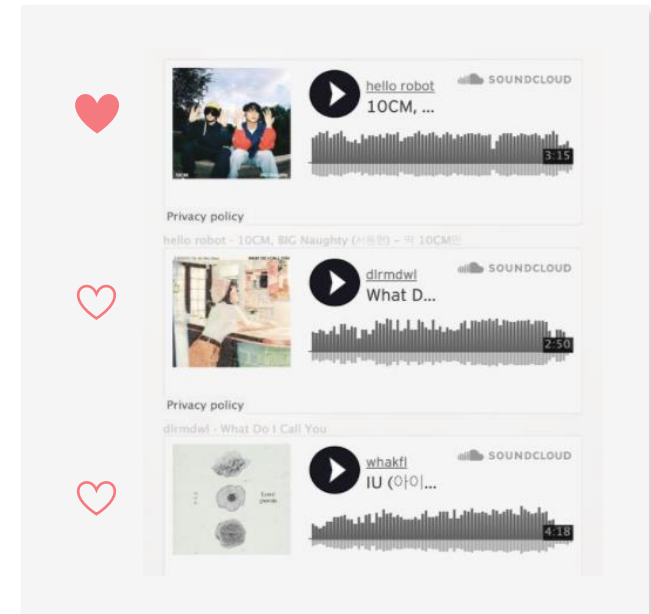
메인 기능 1 : 표정 분석 후 음악 추천



| | |
|-----------|--------|
| Happy | 0.5213 |
| Surprised | 0.2213 |
| Sad | 0.1513 |
| Angry | 0.0018 |
| Neutral | 0.0016 |
| Disgust | 0.0008 |
| Fearful | 0.0003 |

DB Search

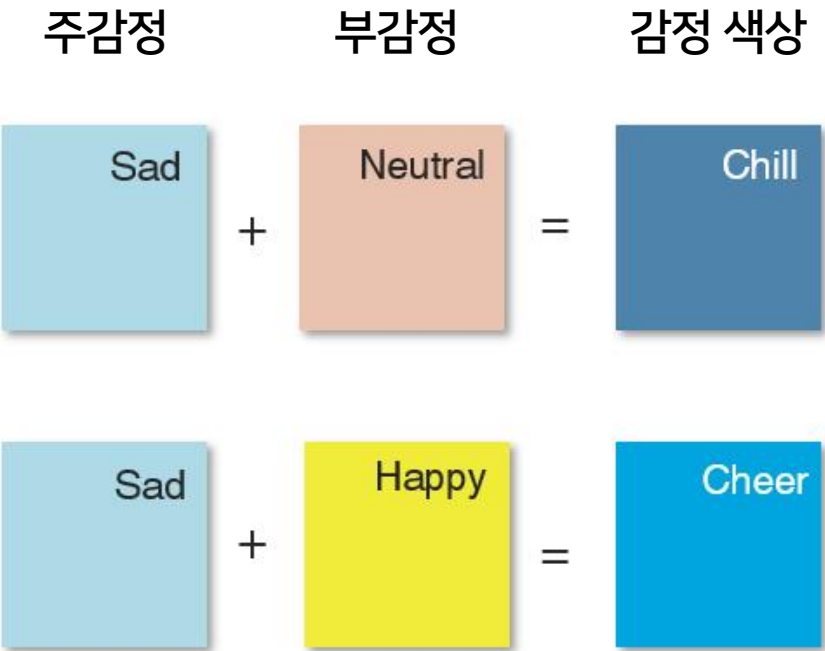
Main Emotion : Happy
Sub Emotion : Surprised



- **감정 분석 후 음악 추천** : 사용자의 실시간 감정을 5초간 분석하여 7가지 감정의 각 평균값을 계산한다.
가장 높은 감정 수치 2가지를 각 주감정/부감정으로 하여, DB에서 해당 감정 수치가 높은 순서대로 음악을 조회한다.
- **음악의 감정 수치 업데이트** : 사용자가 추천 음악에 '좋아요' 버튼을 누르면, 해당 음악 추천이 적절하게 이루어졌다고 본다.
즉, 해당 음악의 현재 감정 수치가 올라간다. (그림에서 첫번째 음악의 Happy, Surprised 필드 값이 0.01 올라간다.)

메인 기능 2 감정 달력

: 사용자의 주/부감정 조합에 따른 색상이 감정 달력에 저장된다.
주감정이 같은 Sad이더라도, 부감정에 따라 다른 색상이 저장된다.

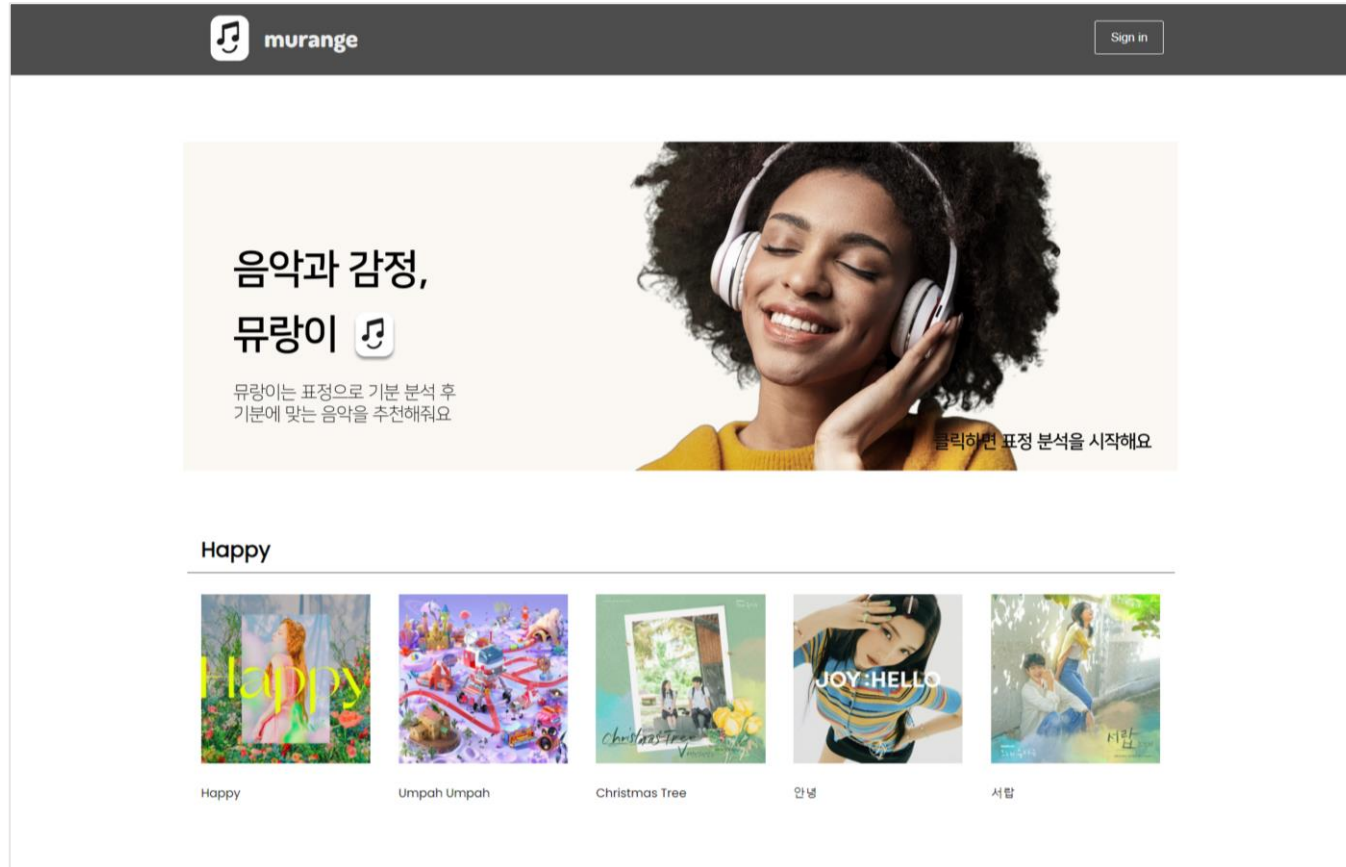


사용자 피드백

- 약 50명의 사용자 피드백 수집

| 실제 감정 | 감정 분석 결과 | 사용 후기 |
|-------------------|-------------------|---|
| Surprised;Neutral | Surprised;Neutral | 페이지가 깔끔해서 보기 좋고 자신의 감정을 캘린더에 기록할 수 있다는게 좋은 것 같습니다. 가벼운 일기 같은것도 쓸 수 있으면 좋을 것 같습니다. |
| Happy;Surprised | Happy;Neutral | 실제 사용한다면 아침에 일어나서, 주말에 점심먹을 때, 잠들기 전에 등등 사용하기 좋을 것 같습니다! 나의 표정을 분석해서 추천해준다니 정확성이 어느정도인지는 모르지만 삶의 위로가 되어줄 서비스일 것 같아요! |
| Surprised;Neutral | Surprised;Sad | 얼굴로 감정을 분석해서 음악을 추천해준다는 것이 신기했다. 기분이 비슷하게 나와서 더 신기했는데, 내 감정을 색깔로 달력에 표시된다는 것도 계속 궁금해서 쓰게 만드는 것 같다. |
| Happy;Surprised | Surprised;Angry | 표정을 분석해서 노래를 추천해준다는 아이디어가 새로웠고, 노래를 추천해주고 플레이리스트가 생성되는 등의 전체적인 짜임새와 완성도가 높아보였다. |
| Surprised;Neutral | Neutral;Sad | 평소 기분에 따라 음악을 찾아 듣는 편인데 얼굴 인식을 통하여 감정을 분석하고 음악을 추천한다는 원리가 신기하다. |
| Happy;Neutral | Happy;None | 사용자의 표정에 따라 음악을 추천해준다는 아이디어가 참신한 것 같습니다. 미래에 쓰임새가 좋을 것 같습니다! |
| Happy;Sad | Happy;Sad | 표정을 인식해서 현재 감정을 분석하고 음악추천까지 하는 앱이라니 정말 신기하고 유용해보였다. 실제로 나온다면 매일 사용하고싶다. |

프로젝트 시연



사이트로 이동하기 → <https://www.murance.site/>



뮤랑이

뮤랑이는 표정으로 기분 분석 후
기분에 맞는 음악을 추천해줘요