**세미 프로젝트 기획안**

**2023년 10월 17일**

**과정명 : AI 백엔드 개발자 취업캠프(Python) 5회차**

|  |  |
| --- | --- |
| 프로젝트 조명 | 시커머스 |
| 프로젝트 팀 원 | 팀장 : **차성현**  팀원 : 김남연, 서준영, 안지훈, 이태주, 차성현 |
| 프로젝트 주제 및 개요 | **프로젝트 주제**  사용자 맞춤 음악 서비스 제공 사이트  파이썬 문법을 활용하여 Spotify와 연동한 'Spotipy' API를 활용하여 세계 최대 음원 사이트의 각종 데이터들을 활용해 사용자 맞춤 서비스를 제공하는 사이트, **'Ssavi(SoundVision)'**을 제작한다.  **선정 배경**  보통 관계형 DB를 활용한 가장 대표적인 예제인 '쇼핑몰'은 이미 수업 시간에 짧게나마 다루기도 했고, 너무 식상하다 생각하여 고민하던 중, 음악 검색 API를 활용한 블로그 글을 보게 되어 이를 서비스와 연동해보자는 아이디어로 출발하게 되었다.  Spotify는 세계적으로 가장 규모가 크고 방대한 음원 데이터를 보유하고 있으며 상당한 기능을 포함한 API를 제공함에도 불구하고 국내 시장에 잘 알려지지 않아 접근성이 떨어지는 문제가 있었다.  이에 기초적인 음악 검색 결과 조회 뿐만 아니라 사용자 인증 정보를 통한 다양한 서비스 구축, 제공이 가능할 것이라는 생각에 이 주제를 선정하였다.  **기대효과**  Spotify에서 제공하는 일반적 검색 기능에서 더 나아가 사용자의 관심 장르, 좋아하는 음악의 특성을 분석하여 취향에 맞는 음악을 쉽게 검색하고 아티스트와 연결시켜 줌으로써 음반 시장 활성화에 도움을 주었으면 한다. |
| 프로젝트 수행 방향  (주요 기능 설명) | **구현 기능 상세 설명**  1. 검색 서비스   * 앨범, 곡명, 장르명, 아티스트명 네 키워드로 검색하여 검색 결과를 출력한다.   2. 마이페이지   * 좋아요에 추가한 앨범과 재생목록에 추가한 곡에 쉽게 접근할 수 있도록 한다.   3. 추천음악과 최신음악   * 최초 회원가입 때 기재한 장르를 바탕으로 해당 장르의 인기 앨범 목록을 출력한다. * 현재를 기준으로 최신에 공개된 앨범 목록을 정렬한다.   4. 수록곡 분석 (구상 단계)   * audio\_features() 함수를 통해 받아온 정량값을 분석하여 사용자가 좋아할 만한 다른 트랙을 추천한다. |
| 데이터베이스 설계 | **주요 테이블 구조**    **ERD** |
| UI 설계  화면 구성  (사이트 맵) | **초기 Index 페이지**    **추천음악 ({% block content %} 사용)**    **상세페이지**    **마이페이지**    **로그인 / 회원가입** |
| 프로젝트 조직  (구성원 및 역할 분담) | 차성현(팀장) : 메인페이지  기본 작업환경 세팅, Git branch merge 관리. API를 통한 페이지 출력 및 유저 정보 연동 확인  김남연: 로그인/회원가입  users\_app과 DB 연동하여 유저 인증 구현.  서준영: 상세페이지  views에서 API와 DB 이용하여 앨범 상세정보 출력. track 플레이리스트 연동 확인  안지훈: 마이페이지  users\_app DB에서 인증된 유저 정보를 토대로 '좋아요', '플레이리스트'가 마이페이지에 제대로 뜨는 지 확인  이태주: 메인페이지  views에서 API 활용하여 추천음악, 최신음악 출력. 페이지 스타일 정립 |
| 프로젝트 추진 일정 | 10/17 : 기획서 제출, audio\_features 구현법 추가 회의  10/18 : 프로젝트 발표. 기초 기능 구현 시작  10/20 : 기초 기능 구성 완료, 추가 기능 구현 회의  10/24 : 모든 기능 구현 및 html 작성 완료  10/25 : 기능 테스트 및 버그 수정  10/26 : 프로젝트 결과 발표 |
| 팀 규칙 | 지각에 대한 규칙은 따로 없으나 **본인에게 맡겨진 업무는 반드시 기한 내로 끝내야만 한다.**  아침 9시부터 저녁 6시까지는 자유롭게 회의를 주최할 수 있으나 수업 종료 후 회의를 주최하면 **회의 참석에 동의한 팀원들만 참여**한다.  휴식시간은 자유롭게 가지되 아침 9시부터 저녁 6시까지 점심시간을 제외한 휴식시간은 **총 80분**으로 정하고 자율적으로 분배한다.  주석을 알아보기 쉽게 달아주자. 나중에 코드 분석할 때 유용하게 쓰인다. |