

프로젝트 설명/제목		
사용자 취향 기반 뮤지컬 추천 서비스 / MUSI		
과정명	인공지능 기반 빅데이터 서비스 플랫폼 구축 전문가 양성	
발표일	2024-08-19	담당강사
팀원 & 담당파트	(조장)김민정	공연 정보 웹 크롤링 및 DB 구축, 전체 공연 정보 확인 및 예매 페이지 구현, creative 총괄 디렉팅
	김한나	공연 리뷰 데이터 웹 크롤링, ux/ui 설계구현 CSS적용, [ALL ABOUT MUSICAL] 태블로 시각화
	김명일	뮤지컬 리뷰 선호도 기반 키워드 조사 및 머신러닝을 활용한 리뷰 데이터 분석
	김지훈	머신러닝을 활용한 리뷰 데이터 분석 및 사용자 취향 기반 추천 알고리즘 개발, analysis 콘텐츠 기반 추천 알고리즘
	공동작업	기획
주제 및 목적	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 주제: 사용자 취향 기반 뮤지컬 추천 웹 서비스</li> <li>- 목적: 키워드 기반 리뷰 분석 시스템을 활용하여 분석 레포트를 시각화하고 사용자 취향에 맞는 정보를 보다 정확하게 제공하며, 상연되는 공연의 전체 정보와 예매까지 가능한 페이지를 구현하고자 하였다.</li> </ul>	
내용	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reservation : 상연 중인 전체 공연 정보를 확인하고, 예매 페이지로 연결됩니다.</li> <li>2. All about Musical : 주간 및 월간 뮤지컬 상위 10위 작품을 확인할 수 있으며, 각 공연에 대한 상세 정보를 시각적으로 제공합니다.</li> <li>3. Analysis - Keyword Analysis (키워드 기반 추천) : 사용자가 선택한 키워드를 기반으로 공연을 추천받을 수 있으며, 타 사용자의 리뷰를 확인할 수 있습니다.</li> <li>- Review Analysis (콘텐츠 기반 추천) : 사용자가 직접 입력한 리뷰를 분석하여 유사한 리뷰에 기반한 작품을 추천받을 수 있으며, 타 사용자의 리뷰를 확인할 수 있습니다.</li> <li>4. Team &amp; Contact : 웹 페이지 피드백을 반영하기 위한 개발자 정보를 제공하며, 페이지를 통해 직접 메일 발송이 가능합니다.</li> <li>5. Sign in : 회원가입 기능을 통해 사용자 등록이 가능합니다.</li> </ol>	
특장점	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공연시장 확대와 함께 유입되는 입문자를 도울 수 있는 추천 알고리즘 서비스</li> <li>- 다양한 공연 정보와 예매 플랫폼을 한눈에 비교 가능</li> <li>- UX(사용자 경험)을 고려한 페이지 설계</li> </ul>	
사용기술 및 개발환경	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 개발 환경: Windows</li> <li>- 개발 언어 및 프레임워크: Python, Django, Tableau</li> <li>- API 활용: KOPIS API, 네이버 API</li> <li>- 웹 크롤링 대상: playDB, 인터파크</li> <li>- 머신러닝 적용: 감성 분석</li> </ul>	

The image displays several screenshots of the MUSI application interface, illustrating its features:

- MUSI Home Page:** Shows a circular "M & Us" logo and a "What is your preference?" survey with options: Western, Musical, Non, Comfort, and Spain.
- What's On Page:** A grid of musical posters with titles like "WILLOW WIND", "비리스터", and "LONDON MUSICAL". It includes sections for "Analysis", "Years", and "Reviews".
- Main Homepage:** Displays a "Personalized Musical Recommendations" section with a "What is your opinion?" survey and a "Top Reviews" section showing reviews for "WILLOW WIND".
- Keyword Analysis:** A section titled "사용자 취향 기반 뮤지컬 추천" (User Preference-based Musical Recommendation) featuring a circular "What is your preference?" chart and a "Keyword Analysis" section.
- Review Analysis:** A section titled "사용자 리뷰 기반 뮤지컬 추천" (User Review-based Musical Recommendation) showing a "Top Reviews" chart and a "Review Analysis" section.
- Sign In Page:** A "Sign In" form with fields for "Email" and "Password", and a "Sign In" button.
- All About Musical Page:** A detailed page with sections for "TOP REVIEWS", "TOP COMMENTS", "TOP REVIEWS", and various charts and tables related to musicals.
- Login Page:** A "로그인 페이지" (Login Page) with a "Sign In" button.
- Tableau-based Reporting:** A section titled "Tableau를 활용한 공연 정보 시각화" (Visualizing Performance Information using Tableau) showing a presentation slide with a pie chart and a bar chart.
- Program Session:** A photograph of a person presenting at a computer screen in a room.