**파이널 프로젝트 기획안**

**2022년 8월 2일**

**과정명: AI 플랫폼을 활용한 웹 서비스 개발**

|  |  |
| --- | --- |
| 프로젝트 주제 | 스프링부트 기반 영화 및 OTT 추천 웹 커뮤니티 ‘MONOTT 모노티티’ |
| 팀 명 | **MONOTT 모노티티 *\* 팀장 : 임수*** |
| 팀 원 | 변우중, 오동현, 이정석, 이준성, 임수 |
| 프로젝트 내용  해결하고자 하는 문제  최종 산출물의 청사진 | **프로젝트 목적**  **- Movie And OTT**  코로나 펜데믹으로 인한 OTT 서비스 산업의 부흥과 코로나 엔데믹으로 전환되는 사회 속에서 부활하는 영화 산업들에 대한 정보를 제공해 주는 웹 서비스가 필요하다고 생각했다. 속히 말하는 ‘입소문’에 의해 퍼져 나가는 영화 및 OTT 컨텐츠들이 유행을 타게 된다. 이로 인해 엄청난 OTT 서비스들이 다수 존재하는 반면 다양한 OTT들의 정보를 한 눈에 볼 수 있는 서비스들은 거의 볼 수 없었다. 이 점을 착안하여 영화 및 OTT 정보 및 추천 커뮤니티를 생각하게 되었다.  **프로젝트 구현 기능 개요 (상세 기능은 아래에 별도로 명시)**   * 로그인 기능, 회원가입 기능, 관리자 기능 * 각 플랫폼 별 컨텐츠 정보 제공 * 별점 기능 * 게시판 기능 * 이벤트 * 회원 등급제 |
| 팀원간 역할  분담 및 일정 | **팀 구성**  프론트 개발 3명  백앤드 개발 2명  **DB관리자, 문서작성**  임수  **프론트엔드 개발 총괄**  오동현  **백엔드 개발 총괄**  이준성  **개발 일정**  8월 2일 ~ 8월 8일 프로젝트 기획  8월 9일 프로젝트 계획 발표  8월 10일 ~ 9월 13일 프로젝트 개발  9월 13일 ~ 9월 15일 프로젝트 최종 테스트  9월 16일 프로젝트 1차 코드 구현 마감  9월 19일 ~ 9월 20일 디버깅 및 테스팅 배포  9월 21일 최종 리허설, 수정 및 보완  9월 23일 최종 발표  **(상세 일정은 문서 하단 부분 참조)** |
| 프로젝트 수행 방향  수행 방법/도구 | **프로젝트 개발 환경**    개발 도구 : Spring Tool Suite 4.13.1    데이터베이스 : MySQL 8.0    WAS : Apache Tomcat    협업 도구 : Github    Bootstrap Logo PNG Vector  페이지 View : BootStrap    Front 개발 : HTML 5 / CSS / Javascript    통계 : Python |
| 프로젝트 범위  (상세 구현 기능) | **상세 기능 문서 참조 – 기능정의서\_1조.xlsx**   |  | | --- | | GNB 모든 페이지 상단 출력 - 바로 가기 링크 및 서브 타이틀, 로그인 전후 기준 항목 구성 - 검색 기능 포함 | | GNB 모든 페이지 상단 출력 - 컨텐츠 별 카테고리 출력, 관리자는 관리자 메뉴 출력 | | 관리자 메뉴 상단 출력, 메뉴 버튼 클릭 시 세부 메뉴 출력 - 커뮤니티 관리, 게시판 관리, 회원 관리, 배너 관리, 통계, 기본 정책관리 메뉴 | | GNB 모든 페이지 상단 출력 - 검색 창에 원하는 키워드 검색 가능 | | 현재 많이 검색되거나 인기 컨텐츠 슬라이드 출력 - 슬라이드 이미지 출력, 이미지 클릭 시 상세 페이지로 이동 | | 페이지에서 소개하는 각 OTT 회사 페이지 연결 - 각 OTT사의 로고 출력, 링크 | | 각 분야별 OTT 컨텐츠 순위 출력 - 이미지로 출력, 클릭 시 링크 | | 공지사항 게시글 메인 호출  - 최근 작성된 공지 글 5개 | | 커뮤니티 게시글 메인 호출  - 최근 작성된 커뮤니티 글 5개 호출 | | 추천 많은 리뷰 메인 호출  - 최근 작성된 상품평 3개 호출 | | 사이드 배너 - Admin에서 등록한 배너 호출 | | 배너  - Admin에서 설정한 배너 이미지, 링크 호출 | | 배너  - Admin에서 설정한 배너 이미지, 링크 호출 | | 배너  - Admin에서 설정한 배너 이미지, 링크 호출 | | Footer 모든 페이지 하단 출력 - 회사 정보 출력, 사이트 소개, 이용 약관, 유튜브, 트위터 등 링크 | | 서비스 이용약관 내용 호출 - Admin에서 등록한 내용, 설정한 필수동의 여부 적용 | | 마케팅 정보 제공 내용 호출  Admin에서 등록한 내용, 설정한 필수동의 여부 적용 | | 커뮤니티 가입 정보 수집 - 일반 회원: 본인 인증 진행, 이벤트 참가 불가 - 정 회원 : 본인 인증 진행, 이벤트 참가 가능 | | 정회원 본인 인증 팝업 - 휴대폰 인증 방법으로 본인 인증 가능 - 본인 인증 후 확인되는 이름과 회원 가입할 때 작성한 이름 비교 후 불일치 시 가입 실패, 일치 시 가입 성공 | | 캡차(CAPTCHA) 서비스를 이용한 사람인지 기계인지 판별 - **사이트 보안을 위한 기능, CAPTCHA 문자 입력 및 판별 후 가입** | | 로그인 페이지(modal 창) 출력 - 데이터베이스 내 정보 일치 확인 후 로그인 성공, 불일치 시 실패 | | 로그인 페이지(modal 창) 출력 - 관리자 ID, 비밀번호로 로그인, 로그인 시 관리자 메뉴 출력 | | 로그인 페이지 출력 시, 하단 버튼을 출력 - 카카오 이미지 링크, 구글 이미지 링크를 통해 각 페이지 정보로 로그인 가능 | | 로그인 후 메뉴에 마이페이지 클릭 시 출력 - 마이페이지 기능을 이용하려면 로그인 상태 중이어야 함 | | 개인정보 수정 클릭 시 출력 - 개인정보 수정 가능, 로그인 상태 중이어야 함 - 아이디는 변경 불가 - 비밀번호를 제외한 전화번호, 이메일, 주소 수정 가능 | | 비밀번호 변경 메뉴 클릭 시 출력 - 비밀번호 변경을 누르고 로그인 상태지만 비밀번호 재확인 - 재확인 후 비밀번호 변경 가능, 자동 로그아웃 됨 | | 마이페이지 내 나의 작성 글 클릭 시 출력 - 내가 작성한 커뮤니티 게시글, 댓글, 리뷰 출력 | | 공지사항 메뉴 클릭 시 출력 - 공지사항 작성은 Admin 계정에서 가능 - 일반 회원, 비회원은 공지사항 Read만 가능 | | 공지사항 페이지의 공지사항 제목 클릭 시 출력 - 공지사항 수정, 삭제는 Admin 계정에서 가능 - 일반 회원, 비회원은 공지사항 Read만 가능 | | QNA 메뉴 클릭 시 출력 - 회원인 경우 작성 가능, 비회원의 경우 작성 불가 - 사이트 이용 시 문의 게시판 기능 | | QNA 작성 후 답변 글 형태로 출력 - 작성자 본인만 확인할 수 있음 - 작성자의 질문에 Admin 계정이 답변 작성 | | FAQ 메뉴 클릭 시 출력 - Admin에서 설정한 이용 시 질문 사항 리스트 출력 | | 메뉴의 커뮤니티 클릭 시 출력 - 게시판 형태, 회원이면 누구나 작성이 가능 - Admin 계정으로 정책에 위반되는 게시글 강제로 삭제 가능 | | 커뮤니티 화면의 게시글 제목 클릭 시 출력 - 게시글의 내용 출력, 작성자 및 작성시간 출력 - 게시글의 수정, 삭제는 작성자 본인이 수정, 삭제 가능 - Admin 계정으로 정책에 위반되는 게시글 강제로 삭제 가능 | | 커뮤니티 화면 게시글 클릭 시 출력 - 해당 게시글에 댓글 형태로 작성 가능 - 회원인 경우에만 작성 가능, 댓글 작성, 수정, 삭제는 본인만 가능 - Admin 계정으로 정책에 위반되는 댓글 강제 삭제 가능 | | 게시글 페이지에서 사용 가능 - 회원인 경우에만 게시글, 댓글에 대한 추천 가능 - 추천 시, 해당 글 작성자의 회원포인트 지급 | | 리뷰 페이지 클릭 시 출력 - 리뷰 리스트로 출력, 등급이 높은 회원인 경우, 리스트 상단에 출력 - 리뷰 요약본, 별점 리스트 - 리뷰 작성 버튼 클릭 시, 리뷰할 컨텐츠, 리뷰 내용, 별점 입력 | | 리뷰 페이지 내 제목 클릭 시 출력 - 작성된 리뷰의 상세 내용 출력, 별점 출력 - 작성자 본인의 경우 수정, 삭제 가능 - Admin 계정으로 정책에 위반하는 리뷰 내용 강제 삭제 가능 | | 작성된 리뷰 추천 기능 - 추천 시, 해당 글 작성자의 회원포인트 지급 | | 메뉴에서 각 컨텐츠 클릭 시, 정보 페이지 출력 - 데이터베이스에 저장되어 있는 목록들을 리스트로 출력 - Admin 계정으로 정보 삽입 가능 | | 영화 정보 페이지에서 포스터, 제목을 클릭 시 출력 - 각 영화에 대한 상세 정보 출력, 예고편 출력, 타 사이트의 리뷰, 평점 출력, 평론가 평 출력, 일반 회원 리뷰 출력 | | 상세 정보 페이지에서 출력 - 타 사이트의 평점 출력, 사이트 로고 클릭 시, 해당 페이지로 이동 | | 상세 정보 페이지에서 출력 - 회원이 작성한 리뷰 출력, 회원이 리뷰를 작성할 수 있음 - 평점 기능 | | 상세 정보 페이지에서 출력 - 회원인 경우 좋아요 버튼을 통해 추천 가능 - ‘좋아요’가 많을 수록 정보 페이지 내 최상단, 첫 페이지 화면에 노출 빈도가 높아짐 | | 메뉴의 각 OTT 버튼 클릭 시 출력 - 해당 OTT 서비스에 대한 소개 - Admin 계정에서만 수정 삭제 가능 | | 메뉴의 각 OTT 버튼 클릭 시 상세 정보 페이지 출력 - 해당 OTT 서비스의 주요작품 리스트로 출력 - 회원인 경우, 해당 OTT 서비스에 대한 한 줄 평 작성 가능 - Admin 계정으로 정책에 위반되는 한 줄 평 강제 삭제 가능 | | 각 OTT 상세 정보 페이지의 좋아요 버튼 - 해당 OTT 서비스에 대한 좋아요 버튼 출력 - 로그인 된 회원인 경우 좋아요 버튼으로 추천 가능 | | 메뉴의 이벤트 버튼 클릭 시 출력 - 현재 진행 중인 이벤트 리스트 출력 - 종료된 이벤트 리스트 출력 - 당첨 내역 확인 페이지 버튼 - Admin 계정으로 이벤트 개최, 추첨 가능 | | 현재 진행중인 이벤트 제목, 이미지 클릭 시 출력 - 해당 이벤트의 상세 정보 출력 - Admin 계정으로 해당 이벤트에 대한 수정, 삭제 가능 | | 현재 진행중인 이벤트 상세 정보 클릭 시 출력 - 로그인 된 회원 중 상세정보를 모두 입력한 정회원의 경우에만 참여 가능 - 이벤트 참여시 회원포인트 지급, 회원 참여 기회 제공 - 해당 이벤트의 조건을 만족해야 이벤트 참여 여부를 확인 | |
| 데이터베이스 설계 | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 개체 | User | | | | | | | 구분 | Logical |  |  |  |  |  | | column | Data type | size | nulll/unique | | | 기본키 | 회원고유키 | User\_Key | int |  | Not Null/unique | | | 속성 | 아이디 | ID | varchar | 20 | Not Null | | | 비밀번호 | Password | varchar | 20 | Not Null | | | 이름 | Name | varchar | 20 | Not Null | | | 전화번호 | Phone | varchar | 20 | Not Null | | | 생년월일 | Birth | date |  | Not Null | | | 주소 | Address | varchar | 50 |  | | | 포인트 | Point | int |  |  | | | 등급 | Level | int |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  | | | 개체 | Board | | | | | | | 구분 | Logical |  |  |  |  |  | | column | Data type | size | nulll/unique | | | 기본키 | 게시글 키 | Board\_Key | int | Auto\_increment | Not Null/unique | | | 외래키 | 회원 키 | User\_Key | int |  | Not Null | | | 부모 카테고리 | Parent\_Category | varchar | 10 | Not Null | | | 속성 | 제목 | Board\_Title | varchar | 100 | Not Null | | | 내용 | Board\_Content | int | 500 | Not Null | | | 조회수 | Board\_View | int |  |  | | | 작성일 | Write\_Date | Date |  | Not Null | | | 좋아요 | Board\_Like | int |  |  | | |  |  |  |  |  |  | | | 개체 | Comment | | | | | | | 구분 | Logical |  |  |  |  |  | | column | Data type | size | nulll/unique | | | 기본키 | 댓글 키 | Comment\_Key | int | Auto\_increment | Not Null/Unique | | | 외래키 | 회원고유키 | User\_Key | int |  | Not Null | | | 게시글 키 | Board\_Key | int |  | Not Null | | | 속성 | 좋아요 | Comment\_Like | int |  |  | | | 내용 | Comment\_Content | varchar | 200 | Not Null | | | 작성날짜 | Comment\_Date | Datetime |  | Not Null | | |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  | | | 개체 | Review | | | | | | | 구분 | Logical |  |  |  |  |  | | column | Data type | size | nulll/unique | | | 기본키 | 리뷰 키 | Review\_Key | int | Auto\_increment | Not Null / Unique | | | 외래키 | 회원고유키 | User\_key | int |  | Not Null | | | 부모카테고리 | Content\_Key | int |  | Not Null | | | 속성 | 내용 | Review\_Content | varchar | 200 | Not Null | | | 날짜 | Review\_Date | Date |  | Not Null | | | 평점 | Review\_Score | int |  | Not Null | | | 좋아요 | Review\_Like | int |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | 개체 | Contents | | | | | | | 구분 | Logical |  |  |  |  |  | | column | Data type | size | nulll/unique | | | 기본키 | 컨텐츠 키 | Content\_Key | int | Auto\_increment | Not Null | | | 외래키 | 부모 카테고리 | Parent\_Category | varchar | 10 | Not Null | | | 속성 | 컨텐츠 이름 | Content\_Name | varchar | 100 | Not Null | | | 컨텐츠 내용 | Content\_Info | varchar | 500 | Not Null | | | 이미지 | Content\_Image | BLOB |  |  | | | 컨텐츠 평점 | Coneten\_Score | int |  | Not Null | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | 개체 | Category | | | | | | | 구분 | Logical |  |  |  |  |  | | column | Data type | size | nulll/unique | | | 기본키 | 카테고리 키 | Category\_Key | int |  | Not Null | | | 속성 | 이름 | Category\_Name | varchar | 20 | Not Null | | | 부모 카테고리 | Parent\_Category | varchar | 10 | Not Null | | |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  | | | 개체 | Theater | | | | | | | 구분 | Logical |  |  |  |  |  | | column | Data type | size | nulll/unique | | | 기본키 | 컨텐츠번호 | Theater\_Key | int | Auto\_increment | Not Null | | | 속성 | 극장 이름 | Name | varchar | 20 | Not Null | | | 브랜드명 | Brand | varchar | 20 | Not Null | | | 극장 정보 | Info | varchar | 40 | Not Null | | | 지도 정보 | Map | varchar | 100 | Not Null | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 개체 | Administrator | | | | | | | 구분 | Logical |  |  |  |  |  | | column | Data type | size | nulll/unique | | | 기본키 | 관리자 아이디 | Admin\_ID | varchar | 20 | Not Null | | | 속성 | 비밀번호 | Password | varchar | 20 | Not Null | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 개체 | Advertisement | | | | | | | 구분 | Logical |  |  |  |  |  | | column | Data type | size | nulll/unique | | | 기본키 | 광고 키 | Ad\_Key | int | Auto\_increment | Not Null/Unique | | | 외래키 | 관리자 아이디 | Admin\_ID | varchar | 20 | Not Null | | | 속성 | 이미지 | Image | BLOB |  | Not Null | | | 회사 | Ad\_Company | varchar | 20 | Not Null | | | 업로드일 | Ad\_UploadDate | dater |  | Not Null | | | 종료일 | Ad\_EndDate | dater |  | Not Null | |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 개체 | Statistics | | | | | | | 구분 | Logical |  |  |  |  |  | | column | Data type | size | nulll/unique | | | 기본키 | 통계 키 | Statistic\_Key | int | Auto\_increment | Not Null | | | 속성 | 이름 | Name | varchar | 20 | Not Null | | | 값 | Value | varchar | 100 | Not Null | | | 이미지 | Image | BLOB |  |  | | |
| UI 설계  (홈페이지 계층 구조도) | **관리자 화면 구조도**    **이용자 화면 구조도** |
| 프로젝트 관리 방안 | * Github Repository를 이용한 프로젝트 관리   (문서 자료, 코드, 이미지, DB 등 관련 내용 포함)   * 프로젝트 N주차별 진행 보고서 작성 |
| 상세 일정 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | |  | 일정 | 시작일 | 종료일 | | **기획** | 요구사항 분석 | 2022-08-02 | 2022-08-03 | | 사업 계획서 작성 | 2022-08-02 | 2022-08-06 | | 기능 정의서 작성 | 2022-08-03 | 2022-08-05 | | 정책 정의서 작성 | 2022-08-03 | 2022-08-03 | | 화면 정의서 작성 | 2022-08-03 | 2022-08-05 | | 일정 산출 회의 | 2022-08-02 | 2022-08-02 | | 데이터베이스 설계 | 2022-08-04 | 2022-08-05 | | 화면 설계 | 2022-08-04 | 2022-08-05 | | 프로젝트 기획안 작성 | 2022-08-02 | 2022-08-04 | | 프로젝트 발표 준비 | 2022-08-08 | 2022-08-08 | | **개발** | 메인 | 2022-08-10 | 2022-08-18 | | 로그인, 회원가입 | 2022-08-10 | 2022-08-18 | | 커뮤니티 게시판 | 2022-08-10 | 2022-08-18 | | API | 2022-08-10 | 2022-08-18 | | 리뷰 | 2022-08-10 | 2022-08-18 | | 1차 개발 미완료 부분 | 2022-08-18 | 2022-08-21 | | FAQ | 2022-08-22 | 2022-08-31 | | 영화 | 2022-08-22 | 2022-08-31 | | OTT 컨텐츠 | 2022-08-22 | 2022-08-31 | | 마이페이지 | 2022-08-22 | 2022-08-31 | | 이벤트 | 2022-08-22 | 2022-08-31 | | QNA | 2022-08-22 | 2022-08-31 | | 2차 개발 미완료 부분 | 2022-08-31 | 2022-09-04 | | **테스트** | 이용자화면 1차 테스트 | 2022-08-17 | 2022-08-18 | | 이용자화면 2차 테스트 | 2022-08-30 | 2022-08-31 | | 관리자 화면 테스트 | 2022-08-17 | 2022-08-31 | |
| 기대 효과 | 이용자들의 영화, OTT 컨텐츠를 선택하는 도우미 역할을 기대, 상업적으로도 영화사, OTT회사들의 직접적인 광고로 수익이 창출될 것이고, 나아가 사용자가 늘고 서비스가 점차 커져가면 영화산업 및 OTT 산업에도 간접적으로 도움을 기여할 것으로 기대 |