요구사항 정의서

^{프로젝트명 :} 추천시스템 기반 영화 스트리밍 사이트(PICK & FLIX)

1. 기능 요구사항

■ 회원가입 및 로그인, 선호장르 선택

- 회원가입 시 이메일, 비밀번호, 이름, 생년월일, 성별, 시도 입력
- 로그인 기능과 비밀번호 재설정 기능
- 최초 로그인시 선호 장르 선택 기능

■ 영화 검색 및 추천

- 사용자는 영화 제목 검색을 통해 영화 정보를 검색할 수 있음
- 개인화된 AI추천 영화 기능
- 전체영화 중 평점 TOP 10을 보여주는 기능
- 현재 시청중인 영화 보여주는 기능
- 비슷한 시청기록을 가진 회원들이 보는 영화를 추천해주는 기능
- 곧 계약이 종료되는 영화를 보여주는 기능
- 전체 영화 리스트

사용자 기능

■ 영화 재생 및 시청 기록

- 영화를 스트리밍하여 시청 가능
- 시청 완료 후 시청률 및 평점을 기록 가능

■ 위시리스트 관리

- 사용자가 관심 있는 영화를 위시리스트에 추가하거나 제거할 수 있음
- 위시리스트에서 바로 영화 세부 정보로 접근 가능

■ 장르 검색 기능

- 사용자가 관심이 있는 장르를 선택해 장르별 영화 검색 기능
- 검색된 영화 클릭시 바로 영화 세부 정보로 접근 가능

■ 프로필 관리

- 사용자 자신의 프로필을 확인및 수정(추가예정(?)) 하는 기능

■ 영화 신규 등록

- 영화 추가 기능.
- 영화의 코드, 제목, 출시년도, 감독, 장르, 줄거리, 런타임, 시청등급, 추가일, 계약종료일, 포스터, 영상정보 추가.

관리자 기능

■ 영화 관리

- 영화의 정보를 수정 및 공개 여부 확인하는 기능.
- 영화를 검색하여 원하는 영화를 빠르게 찾을 수 있는 기능.

■ 계약 관리

- 계약 종료일이 임박한 영화부터 리스트로 확인하고 조치를 취할 수 있음

2. 비기능 요구사항

성능 요구사항	■ 다수의 인원 동시 접속 시에도 서버 원활히 작동 ■ 검색 요청에 대한 응답 시간은 3초 이내
보안 요구사항	■ 사용자 비밀번호는 암호화 저장 ■ 관리자 페이지는 관리자로 인식된 사용자만 접근 가능
시스템 요구사항	■ 웹 브라우저 크로스 플랫폼 지원 ■ 백엔드 서버는 Python Flask 사용, 데이터베이스는 MySQL 사용

3. 데이터베이스 설계

user_info	■ 사용자 정보 저장
	- 주요필드 : user_id, user_name, email_id, domain, user_pwd,
	province, gender, date_of_birth, new_user_yn,
	retry_cnt, temp_pw_yn
	■ 영화 정보 저장
	- 주요필드 : movie_id, movie_title, poster_path, video_path,
movie_info	release_year, watch_grade, runtime, add_time, end_time,
	close_time
	■ 사용자 시청 기록 저장
	- 주요필드 : user_id, d_date, day_seq_no, movie_id,
user_watched_log	watch_start_time, watch_stop_time, watch_time,
	grade, watch_per
	■ 사용자 선호 장르 저장
user_pref_genres	- 주요필드 : user_id, genre_id
	■ 사용자 위시리스트 저장
wishlist	- 주요필드 : user_id, d_date, day_seq_no, movie_id, read_yn
	■ 사용자 알람 표시
announce	- 주요필드 : user_id, d_date, day_seq_no, movie_id, read_yn
	■ 사용자 시청 기록 저장
watch_record	- 주요필드 : user_id, d_date, day_seq_no, access_time,
_	login_access_yn, ip_addr
	■ 장르 저장
genre	- 주요필드 : genre_id, genre_title
. ,	■ 영화 배우 저장
movie_actor	- 주요필드 : movie_id, seq_no, actor
movie_country	■ 영화 배우 저장
	- 주요필드 : movie_id, seq_no, country

movie_director	■ 영화 감독 저장
	- 주요필드 : movie_id, seq_no, director
movie_genre	■ 영화 장르 저장
	- 주요필드 : movie_id, seq_no, genre_id
	■ 영화 평점 저장
movie_grade	- 주요필드 : movie_id, grade_avg, grade_total, grade_cnt
movie_meta	■ 영화 키워드 저장
	- 주요필드 : movie_id, seq_no, keyword
movie_synopsis	■ 영화 시놉시스 저장
	- 주요필드 : movie_id, synopsis1, synopsis2

4. 화면 설계

사용자 화면 - UI	■ 회원가입/로그인 (Sign up, login, select_genres) - 회원가입 및 로그인 화면 제공 - 첫 로그인시 선호 장르 선택 화면 제공
	■ 영화 추천 및 검색 (Recommendations, Search_results) - 메인 화면인 추천 영화 리스트 화면 제공 - 영화 검색 결과 화면 제공
	■ 영화 재생 및 위시리스트 (Play_movie, Wishlist) - 선택한 영화의 재생 화면 제공 - 영화의 찜 여부에 따른 위시리스트 목록 화면 제공
	■ 프로필 관리 (Profile) - 사용자 정보 화면 제공
관리자 화면	■ 대시보드 - 영화신규 등록 및 관리, 계약관리 등 메인 화면 제공
	■ 영화 추가 - 영화 추가 화면 제공
	■ 영화 관리 - 등록된 영화 수정 및 공개 여부 화면 제공
	■ 계약 관리 - 등록된 영화의 남은 계약기간을 확인하는 화면 제공

5. 기타 요구사항

개발 환경	■ 프론트엔드: HTML, CSS, JavaScript ■ 백엔드: Python (Flask) ■ 데이터베이스: MySQL
테스트 계획	■ 기능 단위 테스트 및 통합 테스트 수행. ■ 주요 시나리오 테스트: 사용자 로그인, 영화 추천(사용자 & AI 기반), 시청 기록 저장(로그기록 포함), 관리자 기능 수행(영화 추가, 수정, 관리).