구분			Days	11/07 11/08 11/09 11/10	11/11 11/12 11/1	13 11/14 11/15 11/16 11/17 11/18 11/19 11/20 11/21 11/	100 100								
업무 구분	시작일	종료일	Days	TUE FRI SAT SUN	TUE FRI SA	T SUN TUE FRI SAT SUN TUE FRI SAT SU	N TUE FRI SAT SUN TUE	FRI SAT SUN TUE FRI SAT	SUN TUE FRI SAT	SUN TUE FRI SAT	UN TUE FRI SAT SU	IN TUE FRI SAT SUN	TUE FRI SAT SUN TU	FRI SAT SUN TUE	FRI SAT SUN TUE FRI SAT.
1 추천 시스템 기반 영화 추천 스트리밍 사이트(팩앤플릭스)	2024-08-21	2024-12-30	131일												
1.1 계획	2024-08-21	2024-08-23	2일												
1.1.1 브레인스토밍 1.1.2 계획 수립	2024-08-21	2024-08-23	2일 2일												
1.1.3 WBS 작성	2024-11-07	2024-08-23	6일												
1.2 분석	2024-10-24	2024-10-25	1일												
1.2.1 요구사항 분석	2024-10-24	2024-10-25	1일												
1.2.1.1 기능적 요구사항	2024-10-24	2024-10-25	1일												
12.12 비기능적 요구사항	2024-10-24 2024-10-25	2024-10-25 2024-10-29	1일 4일												
1.3.1 DB 설계	2024-10-25	2024-10-29	4일 4일												
1.3.1.1 DB 아키틱처	2024-10-25	2024-10-29	4일												
1.3.1.2 DB 요구사항 분석	2024-10-25	2024-10-29	4일												
1.3.1.3 DB 테이블 명세	2024-10-25	2024-10-29	4일												
1.3.2 U/UX 설계	2024-10-25	2024-10-29	4일 4일												
1.3.2.1 UI 설계 1.3.2.2 UX 방향성 분석	2024-10-25 2024-10-25	2024-10-29	4일 4일												
1.3.3 Web 설계	2024-10-25	2024-10-29	4일												
1.3.3.1 시스템 아키텍처 설계	2024-10-25	2024-10-29	4일												
1.3.3.2 웹베이지 설계	2024-10-25	2024-10-29	4일												
1.3.4 데이터 모델링	2024-10-25	2024-10-29	4일 50명												
1.4 구현 1.4.1 FrontEnd	2024-10-24 2024-10-24	2024-12-13	50일 51일									+++++			++++-
1.4.1.1 회원가입 화면	2024-10-24	2024-10-25	1일												
1.4.1.2 [USER]선호장르 선택을 순위별로 최소1개~ 최대5개 선택화면	2024-10-25	2024-10-28	3일												
1.4.1.3 장르별 영화 검색 페이지 구현	2024-10-25	2024-10-28	3일												
1.4.1.4 추천화면_전체 영화 TOP 10 구현	2024-10-25	2024-10-28	3일												
1.4.1.5 추천화면_회원님을 위한 AI 추천 영화 1.4.1.6 추천화면_회원님들이 많이 보시는 영화(동일 집단 : 나이, 성별) 화면	2024-10-25	2024-10-28	3일 3일												
1.4.1.7 추천화면_시청중인 영화 화면	2024-10-28	2024-10-29	1일												
1.4.1.8 추천화면_곧 종료될 영화(동일 집단) 화면	2024-10-28	2024-10-29	1일												
1.4.1.9 추천화면_사용자 로그 기반데이터 활용 영화 화면(혐업기반)	2024-12-05	2024-12-07	2일												
1.4.1.10 추천화면_회원 시청% 화면 구현	2024-10-29	2024-10-31	2일												
1.4.1.11 추천화면 회원 평점 기능 체크박스 1.4.1.12 콘텐츠 검색 화면 구현	2024-10-30 2024-10-28	2024-11-01	2일 2일												
1.4.1.13 상세페이지_영화정보 Display	2024-10-20	2024-11-01	1일												
1.4.1.14 관리자 페이지 구현(영화 추가, 변경, 삭제, 계약관리)	2024-12-11	2024-12-13	2일												
1.4.1.15 관리자 페이지_영화 추가 페이지 구현	2024-12-11	2024-12-14	3일												
1.4.1.16 관리자 페이지, 영화 변경 및 삭제 페이지 구현	2024-12-11	2024-12-14	3일 3일												
1.4.1.17 관리자 페이지_영화 계약관리 페이지 구현 1.4.1.18 관리자 페이지_User에게 신규 영화 알림(알림기능 구현) 화면	2024-12-11	2024-12-14	3일 3일												
1.4.1.19 FrontEnd 유지 보수	2024-12-14	2024-12-14	- 6일												
1.4.2 BACKEND	2024-10-24	2024-12-17	54일												
1.4.2.1 AWS DB와 연결	2024-11-26	2024-11-27	1일												
1.4.2.2 [USER)회원가입 : 이메일, 패스워드 2번 입력, 패스워드 (명문자, 숫자, 특수기호 1개 이상씩, 최소 8자리) 구현 1.4.2.3 [USER)패스워드 저장 시 암호화 진행(파이번 알고리즘) 구현	2024-10-24 2024-10-24	2024-10-25 2024-10-25	1일 1일												
1.4.2.4 [USER)비밀번호 수정시 이메일로 임시숫자 (8자리) 이메일 발송 시스템 구현	2024-10-24	2024-10-25	19												
1.4.2.5 [USER]임시비밀번호(8자리 숫자) 로그인후, 비밀번호 수정 구현	2024-12-05	2024-12-06	1일												
1.4.2.6 [USER}선호장르 선택을 순위별로 최소1개~ 최대5개 저장 구현	2024-12-05	2024-12-06	1일												
1.4.2.7 알림아이콘 DB 연동	2024-12-11	2024-12-13	2일												
1.4.2.8 콘텐츠 검색 기능 추가(메타 데이터 활용) 구현 1.4.2.9 장르븸 영화 DISPLAY DB연동	2024-12-11	2024-12-13	2일 2일												
1.4.2.10 전체 영화 TOP 10 DB연동	2024-12-11	2024-12-13	2일												
1.4.2.11 회원님을 위한 AI 추천 영화	2024-12-16	2024-12-18	2일												
1.4.2.12 회원님들이 많이 보시는 영화(동일 집단 : 나이, 성별) DB연동	2024-12-16	2024-12-18	2일												
1.4.2.13 시청중인 영화 D8연동 1.4.2.14 곧 종료될 영화(동일 집단) D8 연동	2024-12-16 2024-12-18	2024-12-18 2024-12-20	2일 2일				+++++								
1.4.2.14 은 중료월 영화(중일 입단) DB 연중 1.4.2.15 검색한 영화(장재적 대상) DB연동	2024-12-18	2024-12-20	2일 2일				+ + + + + +								++++-
1.4.2.16 사용자 로그 기반데이터 활용 ML 및 DB 연동	2024-12-19	2024-12-22	3일												
1.4.2.17 회원 평점 기능 추가	2024-12-19	2024-12-20	1일												
1.4.2.18 영화정보 Display 내용 연동 [Manager 회원가입]회원가입 : 이메일, 패스워드 2번 입력, 패스워드 (영문자, 숫자, 특수기호 1개 이상씩, 최소 8자리) 구	2024-10-25	2024-10-26	1일				+++++				++++				 '
1.4.2.19 현	2024-10-24	2024-10-25	1일												
1.4.2.20 [Manager 회원가입]패스워드 저장 시 암호화 진행(파이썬 알고리즘) 적용	2024-10-24	2024-10-25	1일												
1.4.2.21 [Manager 회원가입]비밀번호 수정시 이메일로 임시숫자 (8자리) 이메일 받송 시스템 연동	2024-12-10	2024-12-11	1일												
1.4.2.22 [Manager 회원가입]임시비밀번호(8자리 숫자) 로그인후, 비밀번호 수정 시스템 구현 1.4.2.23 신규 영화 등록(단순 입력 및 이미지 저화질, 고화질) DB 영동 및 구현	2024-12-10	2024-12-11	1일 1일				+++++								
1.4.2.24 User에게 신규 영화 알림(알림기능 구현) DB 연동	2024-12-16	2024-12-17	1일												
1.4.2.25 영화 추가/삭제 등을 고려한 관리자 페이지(프론트) 구현	2024-12-16	2024-12-17	1일												
1.4.2.26 기존 영화 데이터 변경 연동	2024-12-17	2024-12-18	1일												
1.4.2.27 기타 수정 사항 확인 및 수정	2024-12-17	2024-12-20	3일								++++				 '
1.4.3 DATA 1.4.3.1 웹크롤링을 통한 영화 정보 수집	2024-11-11	2024-11-22	11일 11일												
1.4.3.1 점그용성을 중면 영화 정보 무렵 1.4.3.2 ID Backdata 생성	2024-11-11	2024-11-22	2일												
1.4.3.3 영화 정보 내 키워드 정리	2024-12-10	2024-12-12	2일												
1.4.3.4 영화 정보 내 키워드 ML 사용 후 최종 확정	2024-12-10	2024-12-12	2일												
1.4.3.5 사전 DB테이블(액셀) 생성	2024-12-10	2024-12-12	2일											+	
1.4.4 DB 1.4.4.1 컬럼 정의서 작성	2024-11-11	2024-11-27	16일 3일											 	
1.4.4.2 애트리뷰트 정의서 작성	2024-11-14	2024-11-15	1일												
1.4.4.3 엔터티 정의서 작성	2024-11-14	2024-11-15	1일												

1.4.4.D8 테이블 생성 2024-11 1.4.4.S 샘플 데이터 삽입 2024-11 1.4.4.S 샘플 데이터 삽입 2024-11											
	10 2024 11 20										
1.4.4.6 서버와 역결 2024-11	19 2024-11-20	1일									
	19 2024-11-22	3일									.
1.4.4.7 생성된 데이터 삽입 2024-11	26 2024-11-27										
1.4.4 ML 2024-11	11 2024-12-17	36일									.
1.4.4.1 머신리닝 자료 조사 2024-11	11 2024-11-15	4일									
1.4.4.2 사용자 기반 영화 추천 알고리즘 구현 2024-11	18 2024-11-28	10일									
1.4.4.3 ML 모델 생성 2024-11	18 2024-11-28	10일									
1.4.4.4 ML 모델 학습 2024-11	18 2024-11-28	10일									
1.4.4.5 ML 모델 평가/비교 2024-11	18 2024-11-28	10일									
1.4.4.6 인구통계 영화 추천 알고리즘 구현 2024-11	29 2024-12-07	8일									.
1.4.4.7 ML 모델 생성 2024-11	29 2024-12-07	8일									
1.4.4.8 ML 모델 학습 2024-11	29 2024-12-07	8일									.
1.4.4.9 ML 모델 평가/비교 2024-11	29 2024-12-07										
1.4.4.10 전체 영화 추천 알고리즘 구현 2024-12	10 2024-12-17	7일									.
1.4.4.11 ML 모델 생성 2024-12	10 2024-12-17	7일									
1.4.4.12 ML 모델 학습 2024-12	10 2024-12-17	7일									.
1.4.4.13 ML 모델 평가/비교 2024-12	10 2024-12-17	7일									
1.4.5 데이터 파이프라인 2024-11	18 2024-11-20	2일									.
1.4.5.1 API Gateway 구축 2024-11	18 2024-11-20	2일									.
1.4.5.2 AWS Kinesis 구축 2024-11	18 2024-11-20	2일									
1.4.5.3 AWS Firehose 구축 2024-11	18 2024-11-20	2일									
1.4.5.4 로그 데이터 저장을 위한 S3 버킷 구축 2024-11	18 2024-11-20	2일									
1.4.5.5 AWS Glue 구축 2024-11	18 2024-11-20	2일									
1.4.5.6 정제 데이터 저장을 위한 S3 버킷 구축 2024-11	18 2024-11-20	2일									
1.4.6 인프라 구축 2024-11	18 2024-11-21	3일									
1.4.6.1 애플리케이션 서버 구축 2024-11	18 2024-11-21	3일									
1.4.6.2 네트워크 구축 2024-11	18 2024-11-19	1일									.
1.4.6.3 보안 설정 2024-11	18 2024-11-19	1일									
1.4.6.4 컴퓨팅 리소스 설정(EC2 유형) 2024-11											
1.4.6.5 AWS 서비스 로그 설정 2024-11	18 2024-11-19										
1.4.6.6 스케일링 설정 2024-11	18 2024-11-19										
1.4.6.7 장애 복구 설계 2024-11	18 2024-11-19	1일									
1.4.6.8 로드 밸런서 구축 2024-11	18 2024-11-19	1일									
1.4.7 AWS DB 구축 2024-11	22 2024-11-26										
1.4.7.1 DB 테이블 생성 2024-11	22 2024-11-23	1일									
1.4.7.2 서버와 연결 2024-11	22 2024-11-26										
1.4.7.3 생성된 데이터 삽입 2024-11	22 2024-11-26										
1.5 테스트 2024-12	09 2024-12-11										
1.5.1 서비스 테스트 2024-12	09 2024-12-11	2일									
1.5.1.1 테스트 계획 2024-12	09 2024-12-11	2일									
1.5.1.2 웹 화면 테스트 2024-12	09 2024-12-11	2일									
1.5.1.3 머신러닝 구현 테스트 2024-12	18 2024-12-20										
1.5.2 최종 점검 2024-12	12 2024-12-18	6일									
1.5.1.2 단위 테스트(사용자 Flow 단위 테스트) 2024-12	12 2024-12-20										
1.5.1.3 통합 테스트 2024-12	23 2024-12-26	3일									
1.5.1.4 사용자 테스트 및 리뷰 2024-12	26 2024-12-30	2일									