

## □ PopcornAPP(개인프로젝트) WBS

No	과제명	예산	시작일	종료일	업무량(누적일수)			기간진행현황			담당자	이행율 (집점입력)	비고
					일수	완료일	진행율	일수	완료일	진행율			
전체 프로젝트													
1	분석		2025-01-13	2025-01-20	8	8	100.00%	3	8	100.00%	신준혁	100.00%	
1.1	프로젝트 기획 및 요구 사항 정의		2025-01-13	2025-01-15	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
1.1.1	프로젝트 목표 및 방향성 설정		2025-01-13	2025-01-15	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
1.1.2	벤치마킹 (내이버 영화, Extreme Movie 분석)		2025-01-13	2025-01-15	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
1.1.3	핵심 기능 정의		2025-01-13	2025-01-15	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
1.1.4	사용자 요구사항 분석		2025-01-13	2025-01-15	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
1.1.5	데이터 흐름 및 서비스 구조 초안 작성		2025-01-13	2025-01-15	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
1.2	기술 스택 결정		2025-01-16	2025-01-17	2	2	100.00%	2	2	100.00%	신준혁	100.00%	
1.2.1	프론트엔드, 백엔드, 데이터베이스 선정		2025-01-16	2025-01-17	2	2	100.00%	2	2	100.00%	신준혁	100.00%	
1.2.2	API 활용 범위 및 사용 기술 조사		2025-01-16	2025-01-17	2	2	100.00%	2	2	100.00%	신준혁	100.00%	
1.2.3	성능 최적화 및 확장성 고려		2025-01-16	2025-01-17	2	2	100.00%	2	2	100.00%	신준혁	100.00%	
1.3	서버 구조 정의		2025-01-18	2025-01-18	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
1.3.1	개발 환경: 작업(window) -> 웹서버(ubuntu), 데이터서버(ubuntu)		2025-01-18	2025-01-18	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
1.3.2	운영 환경: Ubuntu에서 웹 서버&데이터 서버 분리		2025-01-18	2025-01-18	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
1.3.3	네트워크 구성		2025-01-18	2025-01-18	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
1.3.3.1	IPTime 포트포워딩		2025-01-18	2025-01-18	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
1.3.3.2	Cloudflare 도메인 연결(공인 IP 활용)		2025-01-18	2025-01-18	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
1.3.4	기능 분할		2025-01-18	2025-01-18	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
1.3.4.1	웹 서버:Flask 기반 API 서버		2025-01-18	2025-01-18	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
1.3.4.2	데이터 서버:MySQL 및 데이터 처리		2025-01-18	2025-01-18	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
1.4	WBS 및 일정 수립		2025-01-19	2025-01-20	2	2	100.00%	2	2	100.00%	신준혁	100.00%	
1.4.1	개발 일정 계획		2025-01-19	2025-01-20	2	2	100.00%	2	2	100.00%	신준혁	100.00%	
1.4.2	작업 우선순위 설정		2025-01-19	2025-01-20	2	2	100.00%	2	2	100.00%	신준혁	100.00%	
2	설계		2025-01-21	2025-01-25	5	5	100.00%	5	5	100.00%	신준혁	100.00%	
2.1	아키텍처 설계		2025-01-21	2025-01-21	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.1.1	전체 시스템 구조 정의 (프론트엔드-백엔드-DB 연동)		2025-01-21	2025-01-21	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.1.2	데이터 흐름 및 통신 방식 결정		2025-01-21	2025-01-21	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.2	데이터베이스 설계		2025-01-22	2025-01-22	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.2.1	ER 다이어그램 작성		2025-01-22	2025-01-22	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.2.2	테이블 및 관계 정의		2025-01-22	2025-01-22	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.2.3	초기 데이터 모델링		2025-01-22	2025-01-22	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.3	UI/UX 디자인		2025-01-23	2025-01-23	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.3.1	메인 페이지 및 서브 페이지 UI 설계		2025-01-23	2025-01-23	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.3.2	반응형 웹 고려한 디자인 구성		2025-01-23	2025-01-23	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.3.3	사용자 경험(UX) 최적화		2025-01-23	2025-01-23	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.4	데이터설계		2025-01-24	2025-01-24	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.4.1	ERD(물리) 작성		2025-01-24	2025-01-24	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.4.2	테이블목록 작성		2025-01-24	2025-01-24	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.4.3	테이블정의서 작성		2025-01-24	2025-01-24	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.5	서버 아키텍처		2025-01-25	2025-01-25	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.5.1	백엔드: Flask + Gunicorn + Gevent		2025-01-25	2025-01-25	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.5.2	데이터베이스:MySQL		2025-01-25	2025-01-25	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.5.3	보안 설계:HTTPS 적용(Cloudflare 활용)		2025-01-25	2025-01-25	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.5.4	네트워크 구성		2025-01-25	2025-01-25	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.5.4.1	포트포워딩 설정(IPTime):웹 서버 포트(8080),SSH 포트(22), 데이터 서버 포트(3306)		2025-01-25	2025-01-25	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.5.4.2	도메인연결(Cloudflare):공인 IP ->junhyuk000.monster 연결		2025-01-25	2025-01-25	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.6	보안 및 성능 고려		2025-01-25	2025-01-25	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
2.6.1	Flask + Gunicorn + Gevent 사용 여부 결정		2025-01-25	2025-01-25	1	1	100.00%	1	1	100.00%	신준혁	100.00%	
3	개발		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1	프론트엔드 개발		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1.1	UI 개발 (HTML, CSS, JavaScript)		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1.1.1	메인 페이지		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1.1.2	리뷰 상세 페이지		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1.1.3	리뷰 작성 페이지		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1.1.4	로그인/회원가입 페이지		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1.1.5	관리자 페이지		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1.1.6	영화 추천 페이지		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1.1.7	모든 영화 페이지		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1.1.8	리뷰 등수 페이지		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1.1.9	공식사항 페이지		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1.1.10	내정보 페이지		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1.1.11	리뷰 신고 페이지		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1.2	기능 개발		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1.2.1	영화 정보 및 리뷰 데이터 연동		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1.2.2	API 연동(박스오피스, Youtube, kakaoap)		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1.2.3	반응형 웹 디자인 적용		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.1.2.4	팍콘 시스템 UI 구현		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.2	백엔드 개발		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.2.1	Flask 기반 서버 구축		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.2.1.1	데이터베이스 연동 (MySQL)		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.2.2	핵심 기능 개발		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.2.2.1	리뷰 CRUD 기능		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.2.2.2	추천 및 신고 시스템		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.2.2.3	관리자 기능 (리뷰 신고 관리, 사용자 차단)		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.2.2.4	팍콘 코인 시스템 구현		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.2.2.5	박스오피스 및 영화 데이터 수집 (KOBIS API)		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.2.2.6	예고편 연동 (YouTube API)		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.2.2.7	위치 기반 영화관 검색 (kakao Map API)		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.3	웹 서버 개발(Flask)		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.3.2	Gunicorn +Gevent 적용		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.3.2.1	동시 요청 처리 성능 최적화		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.3.2.2	비동기 작업 지원		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	

[illegible]

3.4	데이터 서버 개발(MySQL)		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.4.1	ER 다이어그램 기반 테이블 생성		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.4.1.1	users(사용자정보)		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.4.1.2	movies(영화 데이터)		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.4.1.3	posts(리뷰 & 평점)		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.4.1.4	comments(댓글)		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.4.1.5	reports(신고)		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.4.1.6	lots(추첨)		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.4.2	공공 API 데이터 저장 및 처리		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.4.2.1	KOBIS API -> 실시간 박스오피스 데이터 저장		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.4.2.2	Youtube API -> 예고편 영상 데이터 연동		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.4.2.3	Kakao Map API -> 영화관 위치 정보		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.4.3	Flask <-> MySQL 연동		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
3.4.3.1	MySQL Connector 사용		2025-01-26	2025-02-08	14	14	100.00%	14	14	100.00%	신준혁	100.00%	
4	테스트		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
4.1	단위테스트		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
4.1.1	프론트엔드 개별 기능 테스트		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
4.1.2	백엔드 API 응답 테스트		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
4.1.3	데이터베이스 CRUD 동작 테스트		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
4.2	API 테스트		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
4.2.1	API 요청 및 응답 데이터 검증		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
4.3	통합 테스트		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
4.3.1	프론트엔드 & 백엔드 연동 확인		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
4.3.2	데이터베이스 연동 및 API 응답 확인		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
4.4	UI/UX 테스트		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
4.4.1	반응형 웹 최적화 및 UI 요소 확인		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
4.5	성능 및 보안 테스트		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
4.5.1	Flask +Gunicorn + Gevent 서버 테스트		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
4.5.2	관리자 기능 (신고, 차단) 테스트		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
4.6	서버 동작 테스트		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
4.6.1	작업 -> Git Push -> 웹서버 Pull& 실행 자동화 확인		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
4.6.2	IPTime 포트포워딩 정상 작동 확인		2025-01-26	2025-01-28	3	3	100.00%	3	3	100.00%	신준혁	100.00%	
5	이행		2025-02-01	2025-02-02	2	2	100.00%	2	2	100.00%	신준혁	100.00%	
5.1	운영 환경 구축(Ubuntu 서버)		2025-02-01	2025-02-02	2	2	100.00%	2	2	100.00%	신준혁	100.00%	
5.1.1	MySQL 설정 최적화		2025-02-01	2025-02-02	2	2	100.00%	2	2	100.00%	신준혁	100.00%	
5.2	도메인 연결 및 보안 적용		2025-02-01	2025-02-02	2	2	100.00%	2	2	100.00%	신준혁	100.00%	
5.2.1	Cloudflare를 통해 junhyuk000.monster 연결		2025-02-01	2025-02-02	2	2	100.00%	2	2	100.00%	신준혁	100.00%	
5.2.2	HTTPS 활성화		2025-02-01	2025-02-02	2	2	100.00%	2	2	100.00%	신준혁	100.00%	
5.3	자동 배포 시스템 구축		2025-02-01	2025-02-02	2	2	100.00%	2	2	100.00%	신준혁	100.00%	
5.3.1	Git Actions를 사용하여 Git Pull, gunicorn restart 자동화		2025-02-01	2025-02-02	2	2	100.00%	2	2	100.00%	신준혁	100.00%	
5.3.2	서버 변경 사항 자동 적용		2025-02-01	2025-02-02	2	2	100.00%	2	2	100.00%	신준혁	100.00%	
6	안정화		2025-02-09	~			10.00%			10.00%	신준혁	10.00%	
6.1	실시간 모니터링 및 유지보수		2025-02-09	~			10.00%			10.00%	신준혁	10.00%	
6.1.1	Gunicorn 로그 분석		2025-02-09	~			10.00%			10.00%	신준혁	10.00%	
6.1.2	IPTime 포트포워딩 유지보수		2025-02-09	~			10.00%			10.00%	신준혁	10.00%	
6.2	항후 업데이트		2025-02-09	2025-02-22	14	2	10.00%	14	2	14.28%	신준혁	10.00%	
6.2.1	모바일 최적화		2025-02-09	2025-02-22	14	2	10.00%	14	2	14.28%	신준혁	10.00%	
6.2.2	영화관 길 찾기 기능 추가		2025-02-09	2025-02-22	14	2	10.00%	14	2	14.28%	신준혁	10.00%	
6.2.3	팝콘 코인 시스템 고도화		2025-02-09	2025-02-22	14	2	10.00%	14	2	14.28%	신준혁	10.00%	

