

| 단계 (Phase) | ID | 작업명 (Task Name) | 상세 내용 및 주요 이슈 |
|--|-----|--------------------|---|
| 1주차 기획 및 디자인 (Planning & Design) | 1.1 | 요구사항 정의 | <ul style="list-style-type: none"> 사이드 패널 위젯 서비스 정의 및 목표 설정 (탭 전환 최소화) 핵심 기능(MVP) 선정: 시계, 메모, 투두, 날씨 등 |
| | 1.2 | UI/UX 디자인 | <ul style="list-style-type: none"> Figma 기반 레이아웃 설계 (세로형 카드 UI) 디자인 시스템 연구 (KRDS, IBM 시스템 참고 및 역할 기반 네이밍 정의) 아이콘 리소스 확보 (React Icons for Figma 활용) |
| | 1.3 | 기술 검토 및 환경 설정 | <ul style="list-style-type: none"> Chrome Manifest V3 및 Side Panel API 문서 분석 Git 레포지토리 초기화 및 협업 규칙 설정 |
| 2주차 프레임워크 및 기본 기능 (Core Dev) | 2.1 | 개발 환경 재구축 | <ul style="list-style-type: none"> 【이슈 대응】 기존 TS(TypeScript) 더미 코드의 번들링 문제 확인 전체 코드를 순수 JS(Vanilla JavaScript)로 전환 및 <code>dist</code> 폴더 구조 단순화 결정 |
| | 2.2 | 스토리지 로직 구현 | <ul style="list-style-type: none"> <code>chrome.storage.local</code> 기반 데이터 저장/로드 공통 모듈 개발 데이터 영속성 테스트 (브라우저 재실행 시 데이터 유지 확인) |

| | | | |
|--|------------|------------------------|--|
| | 2.3 | 생산성 위젯 구현 | <ul style="list-style-type: none"> • 메모: 입력 0.5초 후 자동 저장(Debouncing) 로직 구현 • 투두리스트: 배열(Array) 기반 CRUD 및 체크박스 상태 관리 구현 |
| 3주차 외부 API 및 데이터 연동 (Integration) | 3.1 | 날씨 위젯 개발 | <ul style="list-style-type: none"> • Geolocation API로 사용자 위치(위경도) 확보 • OpenWeatherMap API 연동 및 DOM 조작 로직 JS 변환 |
| | 3.2 | 주식 위젯 개발 | <ul style="list-style-type: none"> • 네이버 증권 웹페이지 요청 및 HTML 파싱 로직 구현 • 모바일용 주식 그래프 이미지 URL 추출 및 렌더링 |
| | 3.3 | GitHub 알림 개발 | <ul style="list-style-type: none"> • GitHub REST API 연동 • Personal Access Token(PAT) 입력 UI 및 로컬 저장 로직 구현 |
| | 3.4 | 힐링 위젯 개발 | <ul style="list-style-type: none"> • 고양이 사진 API 연동 • 클릭 시 이미지 교체 및 블러(Blur) 트랜지션 효과 적용 |
| 4주차 고난도 해결 및 최적화 (Optimization) | 4.1 | YouTube 플레이어 구현 | <ul style="list-style-type: none"> • Iframe 기반 미니 플레이어 삽입 • 【핵심 해결】 SameOrigin(153 에러) 문제 해결을 위한 헤더 조작(rules.json) 적용 |

| | | | |
|--|------------|-----------|---|
| | 4.2 | 통합 테스트 | <ul style="list-style-type: none"> 전체 기능 결합 테스트 및 버그 수정 사이드 패널 폭 조절에 따른 CSS 반응형 동작 확인 |
| | 4.3 | 최종 산출물 제작 | <ul style="list-style-type: none"> 시연 영상 촬영 (기능 작동 및 데이터 유지 시연) 프로젝트 발표 자료(PPT) 작성 및 시행착오 내용 정리 |