

Claude Code는 괴물이다 🦾

6개월 하드코어 사용에서 얻은 팁들

30만 LOC 리라이트 실전 경험기

발표 내용

1. 배경 & 프로젝트 개요
2. Skills Auto-Activation System ★ Game Changer
3. CLAUDE.md와 문서화 진화
4. Dev Docs System - 컨텍스트 유지의 비밀
5. PM2 프로세스 관리 - 백엔드 디버깅 혁신
6. Hooks System - #NoMessLeftBehind
7. 에이전트 & 슬래시 커맨드
8. 프롬프트 팁
9. 결론 & 핵심 정리

프로젝트 배경

미션

- 7년 된 레거시 웹앱의 대규모 리디자인/리팩터
- 혼자서, 몇 달 안에, 탑다운 전면 개편

기술 스택 마이그레이션

Before	After
React 16 JS	React 19 TypeScript
React Query v2	TanStack Query v5
React Router v4	TanStack Router (파일 기반)
Material UI v4	MUI v7

결과

숫자로 보는 성과

- 30~40만 LOC 코드베이스
- 6개월 하드코어 개발
- 테스트 커버리지 0% → 적절한 수준
- 기술부채: 감당 불가 → 관리 가능

부수효과

- 기대 수명 5년 감소 😓
- Claude의 능력과 한계 완벽 체득

Skills Auto-Activation System

문제점

- Anthropic이 Skills 기능 출시
- 수천 줄의 베스트 프랙티스, 패턴, 예시 작성
- 하지만... Claude가 안 씀! 🙏
- 키워드를 말해도, 관련 파일을 수정해도 무반응

해결책: Hooks로 강제 활성화

"Aha!" Moment

Claude가 스킬을 자동으로 안 쓰면,
무조건 먼저 확인하게 만들어 버리자!

TypeScript 혹은 다층 자동 활성화 구조 구축

핵심 훅 #1: UserPromptSubmit

Claude가 메시지를 보기 "전"에 동작

사용자: "레이아웃 시스템이 어떻게 작동하지?"



훅: 키워드/의도 패턴 분석



Claude가 보는 것:

 SKILL ACTIVATION CHECK

Use project-catalog-developer skill



사용자 메시지 전달

핵심 훅 #2: Stop Event

Claude가 답변을 끝낸 "후"에 동작

- 수정된 파일 분석
- 리스크 패턴 점검 (try-catch, DB 연산, async 등)
- 부드러운 셀프체크 리마인더 표시

? 에러 핸들링 추가했나요?

? Prisma 연산은 repository 패턴을 쓰나요?

블로킹 없이 인지 유지!

⚙️ skill-rules.json 설정

```
{
  "backend-dev-guidelines": {
    "type": "domain",
    "enforcement": "suggest",
    "priority": "high",
    "promptTriggers": {
      "keywords": ["backend", "controller", "service"],
      "intentPatterns": [
        "(create|add).*?(route|endpoint|controller)"
      ]
    },
    "fileTriggers": {
      "pathPatterns": ["backend/src/**/*.ts"],
      "contentPatterns": ["router\\.\\.", "export.*Controller"]
    }
  }
}
```

Skills 적용 전 vs 후

Before 🙄

- 새 패턴 문서화해도 Claude는 옛 패턴 사용
- 매번 "가이드라인 확인하라" 수동 지시
- 30만+ LOC 전반의 불일치
- Claude의 "창의적 해석" 수정에 시간 낭비

After 🎉

- 일관된 패턴 자동 적용
- Claude가 먼저 자가 교정
- 가이드라인 준수 신뢰 확보
- 리뷰/수정 시간 대폭 절감

Anthropic 베스트 프랙티스 적용

공식 권장사항

- 메인 SKILL.md는 500줄 이하
- 리소스 파일로 점진적 공개

제 실수

- `frontend-dev-guidelines` : 1,500줄 이상 🙄

개선 후

- `frontend-dev-guidelines`: 398줄 + 리소스 10개
- `backend-dev-guidelines`: 304줄 + 리소스 11개
- 토큰 효율 40~60% 향상!

구축한 스킬 라인업

Guidelines & Best Practices

- `backend-dev-guidelines` - Routes → Controllers → Services → Repositories
- `frontend-dev-guidelines` - React 19, MUI v7, TanStack 패턴
- `skill-developer` - 스킬 제작용 메타 스킬

Domain-Specific

- `workflow-developer` - 워크플로우 엔진 패턴
- `notification-developer` - 이메일/알림 시스템
- `database-verification` - 컬럼명 오류 방지 (가드레일!)
- `project-catalog-developer` - DataGrid 레이아웃



CLAUDE.md 진화

문제점

- CLAUDE.md가 1,400줄+ 로 비대
- BEST_PRACTICES.md도 과부하
- Claude가 읽을 때도 있고 무시할 때도 있음

해결책: 관심사의 분리

역할	담당
Skills	코드를 어떻게 쓰는지
CLAUDE.md	이 프로젝트가 어떻게 동작하는지

새로운 문서 구조

Root CLAUDE.md (100줄)

- 핵심 유니버설 룰
- 레포별 claude.md 참조
- 상세 가이드라인은 Skills 참조

Each Repo's claude.md (50-100줄)

- Quick Start 섹션
 - PROJECT_KNOWLEDGE.md
 - TROUBLESHOOTING.md
 - Auto-generated API docs
- 레포별 특이사항 & 커맨드

Dev Docs System

핵심 문제

Claude는 "자신감 넘치는 기억상실증 주니어" 같다
금방 맥락을 잃어버림!

해결책: 3개 파일 시스템

```
~/git/project/dev/active/[task-name]/  
├── [task-name]-plan.md      # 승인된 플랜  
├── [task-name]-context.md   # 핵심 파일/결정사항  
└── [task-name]-tasks.md     # 작업 체크리스트
```

Dev Docs 워크플로우

Starting Large Tasks

1. 플랜 모드에서 승인된 플랜 생성
2. 작업 디렉터리 생성
3. 3개 문서 생성
4. 완료 즉시 체크 표시

Continuing Tasks

- `/dev/active/` 에서 기존 작업 확인
- 진행 전 세 문서 모두 읽기
- "Last Updated" 타임스탬프 갱신

플래닝이 왕이다

최소한 플래닝 모드로 계획을 세우지 않고 구현부터 시키면,
안 좋은 시간을 보내실 겁니다.

플래닝 프로세스





1. 플래닝 모드로 시작
2. `strategic-plan-architect` 서브에이전트 활용
3. 플랜 꼼꼼히 리뷰 (매우 중요!)
4. `/create-dev-docs` 로 문서화
5. 단계별 구현 + 주기적 코드 리뷰

PM2 프로세스 관리

문제점

- 백엔드 마이크로서비스 7개 동시 구동
- 서비스 실행 중 Claude가 로그를 볼 수 없음
- 제가 로그를 찾아서 복붙해야 함

PM2 도입 효과

-  각 서비스가 관리되는 프로세스로 실행
-  Claude가 실시간으로 로그 읽기 가능
-  크래시 시 자동 재시작
-  메모리/CPU 모니터링

PM2 전후 비교

Before 🙄

```
Me: "이메일 서비스에서 에러가 나"  
Me: [로그를 찾아 복사]  
Me: [채팅에 붙여넣기]  
Claude: "분석해볼게..."
```

After 🚀

```
Me: "이메일 서비스에서 에러가 나"  
Claude: [실행] pm2 logs email --lines 200  
Claude: "원인 확인 - DB 연결 타임아웃..."  
Claude: [실행] pm2 restart email  
Claude: "서비스 재시작, 모니터링 중..."
```

Hooks System

#NoMessLeftBehind

Hook #1: File Edit Tracker

- Edit/Write/MultiEdit 후 수정 파일 기록

Hook #2: Build Checker


- 응답 종료 시 수정된 레포 빌드 체크
- 에러 5개 미만 → 바로 표시
- 에러 5개 이상 → Auto-error-resolver 에이전트 권고



Hook #3: Prettier Formatter


- 수정된 모든 파일 자동 포맷

Error Handling Reminder

ERROR HANDLING SELF-CHECK

 Backend Changes Detected
2 file(s) edited

-  Did you add `Sentry.captureException()`?
-  Are Prisma operations wrapped in error handling?

-  Backend Best Practice:
- All errors should be captured to Sentry
 - Controllers should extend BaseController
-

Complete Hook Pipeline

Claude가 응답 종료



Hook 1: Prettier 포맷터 → 수정 파일 자동 포맷



Hook 2: 빌드 체커 → TS 에러 즉시 포착



Hook 3: 에러 리마인더 → 에러 핸들링 셀프체크



에러가 있으면 → Claude가 즉시 수정



결과: 깔끔하고, 포맷됐고, 에러 없는 코드

남기는 흔적: 0 

전문화된 에이전트 군단

Quality Control

- `code-architecture-reviewer` - 아키텍처 관점 코드 리뷰
- `build-error-resolver` - TS 에러 체계적 해결
- `refactor-planner` - 포괄적 리팩터 플랜

Testing & Debugging

- `auth-route-tester` - 인증 라우트 테스트
- `auth-route-debugger` - 401/403 이슈 디버깅
- `frontend-error-fixer` - 프론트엔드 에러 수정

전문화된 에이전트 군단 (계속)

Planning & Strategy

- `strategic-plan-architect` - 상세 구현 플랜
- `plan-reviewer` - 구현 전 플랜 리뷰
- `documentation-architect` - 문서 생성/업데이트

Specialized

- `frontend-ux-designer` - 스타일/UX 개선
- `web-research-specialist` - 웹 리서치
- `reactour-walkthrough-designer` - UI 투어 제작

슬래시 커맨드

Planning & Docs

- `/dev-docs` - 종합 전략 플랜 생성
- `/dev-docs-update` - 컴팩션 전 Dev Docs 갱신
- `/create-dev-docs` - 플랜 → Dev Doc 변환

Quality & Review

- `/code-review` - 아키텍처 관점 코드 리뷰
- `/build-and-fix` - 빌드 + 에러 수정

Testing

- `/route-research-for-testing` - 영향 라우트 탐색
- `/test-route` - 특정 인증 라우트 테스트

프롬프트 팁

핵심 원칙

"Claude가 너를 위해 뭘 해줄지 묻지 말고,
Claude에게 어떤 컨텍스트를 줄 수 있을지 물어라."
~ 현자님

- 구체적으로 작성 - 원하는 결과를 명확히
- 리딩 질문 피하기 - 독립적으로 의견 요청
- 자주 재프롬프트 - Double ESC로 브랜치
- 직접 개입도 OK - 2분이면 끝날 일에 30분 허비 금지

유용한 도구들

SuperWhisper on Mac

- 음성으로 프롬프트 입력
- 타자 피로 감소

Memory MCP

- 프로젝트별 결정/아키텍처 선택 추적

BetterTouchTool

- 상대 경로 URL 복사 자동화
- 더블 탭 핫키 (CMD+CMD = Claude Code)
- 앱 간 전환 시간 절약

✓ 결론: 필수 요소

순위	요소	설명
1	플래닝	플래닝 모드 또는 strategic-plan-architect
2	Skills + Hooks	자동 활성화가 사실상 필수
3	Dev Docs	Claude가 플롯을 잃지 않게 함
4	코드 리뷰	Claude에게 자기 코드 리뷰시키기
5	PM2	백엔드 디버깅이 견딜 만해짐

✨ 결론: 있으면 좋은 것

- 공통 작업용 전문 에이전트
- 반복 워크플로우용 슬래시 커맨드
- 포괄적 문서화
- 스킬에 첨부된 유틸 스크립트
- 결정 추적용 Memory MCP



TypeScript 혹은 **Claude Code** 스킬 자동 활성화 시스템을 만들고,
컨텍스트 유실을 막는 **Dev Docs** 워크플로우와
PM2 + 자동 에러 점검을 도입했다.

결과

6개월 만에 혼자 30만 LOC를 일관된 품질로 리라이트 🎉

 감사합니다

Q&A

원문: [Reddit - Claude Code is a beast](#)

번역: [RosettaLens](#)

