

AI 기반 회로도 검토 및 PCB Artwork 보조 서비스

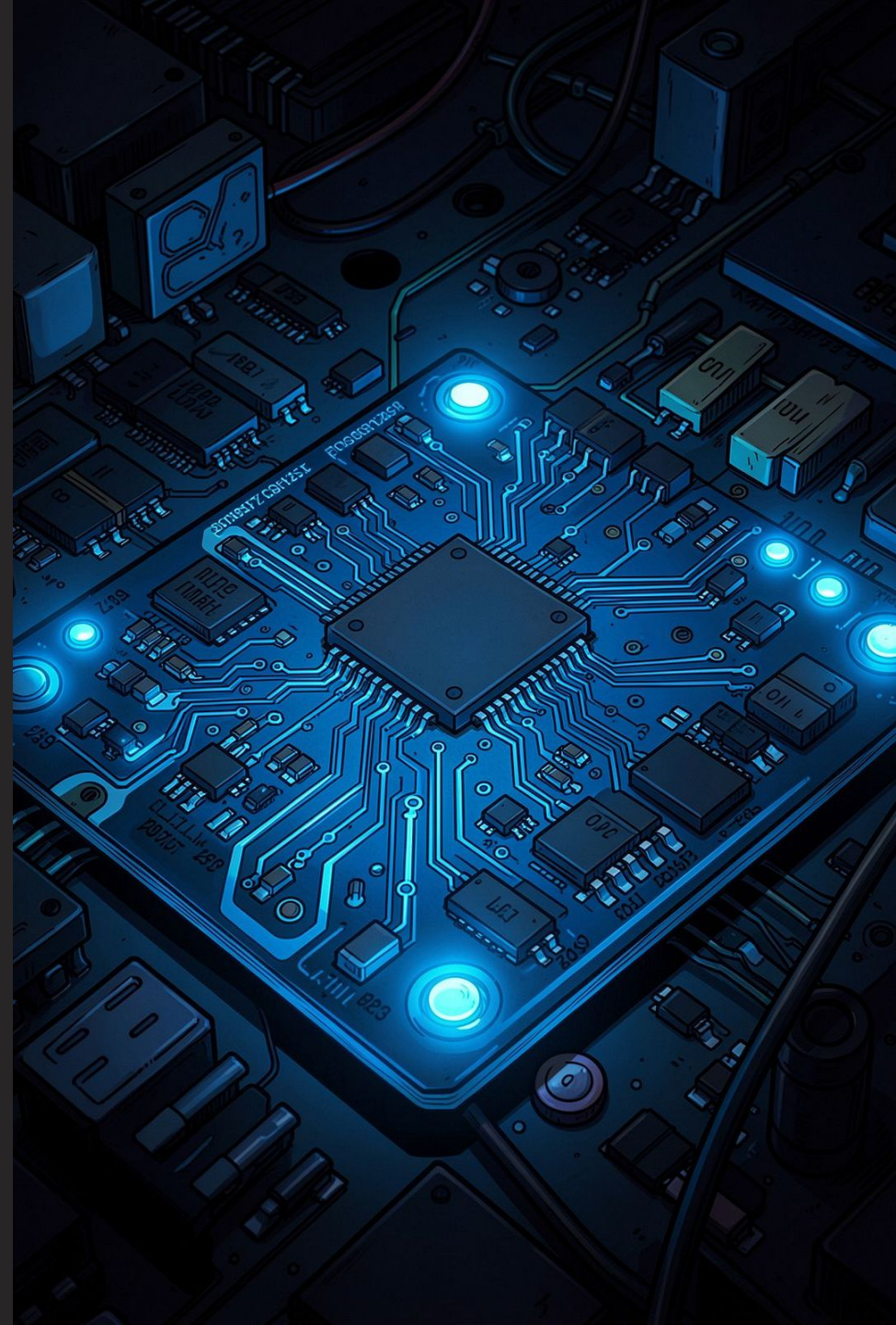
회로는 있는데 PCB 전문가가 없나요? AI와 엔지니어링 전문 역량이 함께, 개발 속도를 높이고 리스크를 줄여드립니다.

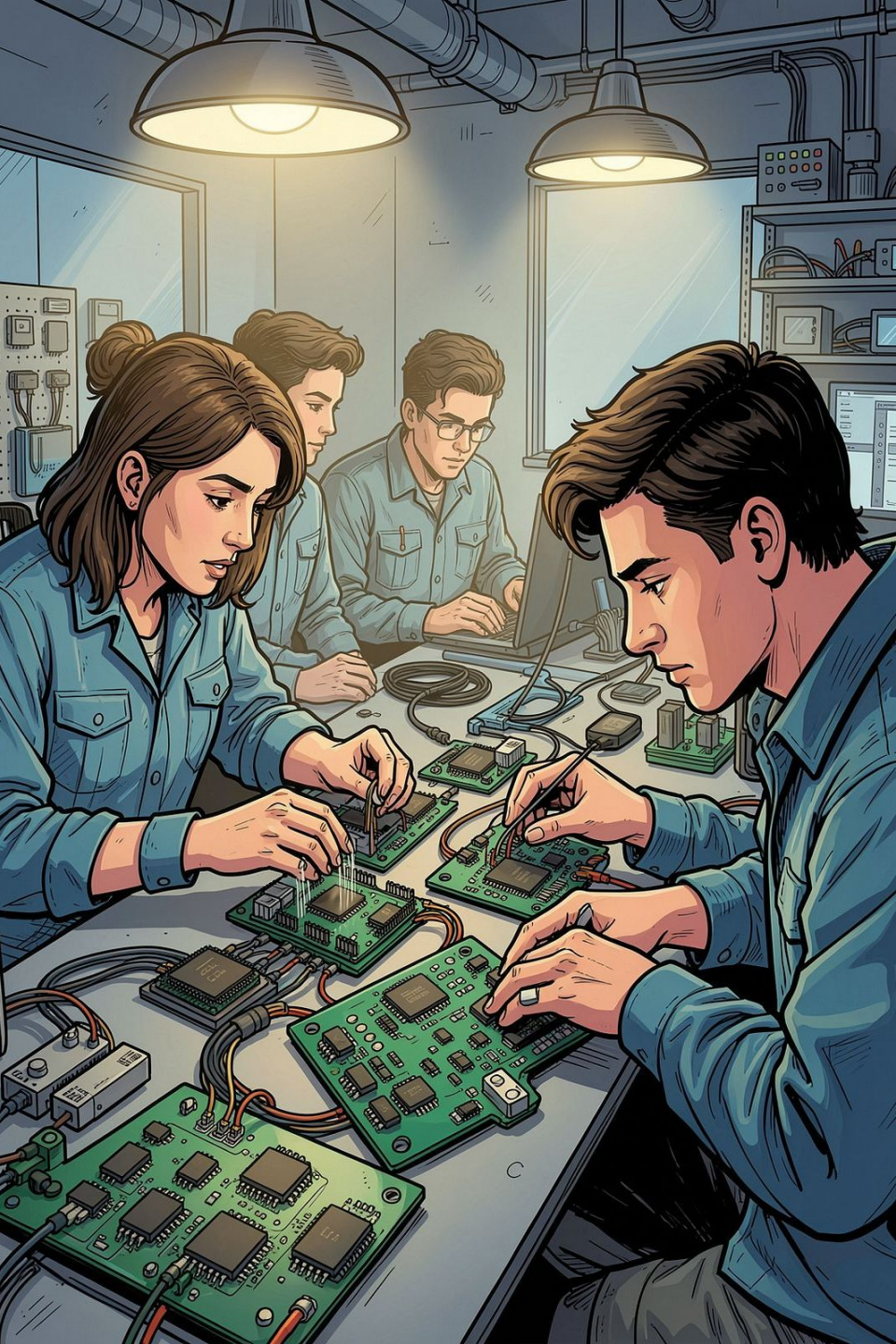
회로도 검토

PCB ARTWORK

AI 검토 리포트

전자제품 개발





이런 분들에게 꼭 필요합니다



소형 전자제품 개발 업체

빠른 제품 출시를 원하지만 PCB 인력이 부족한 경우



IoT 기기 개발 스타트업

통신 인터페이스와 전원 설계 검증이 필요한 경우



하드웨어 시제품 제작 업체

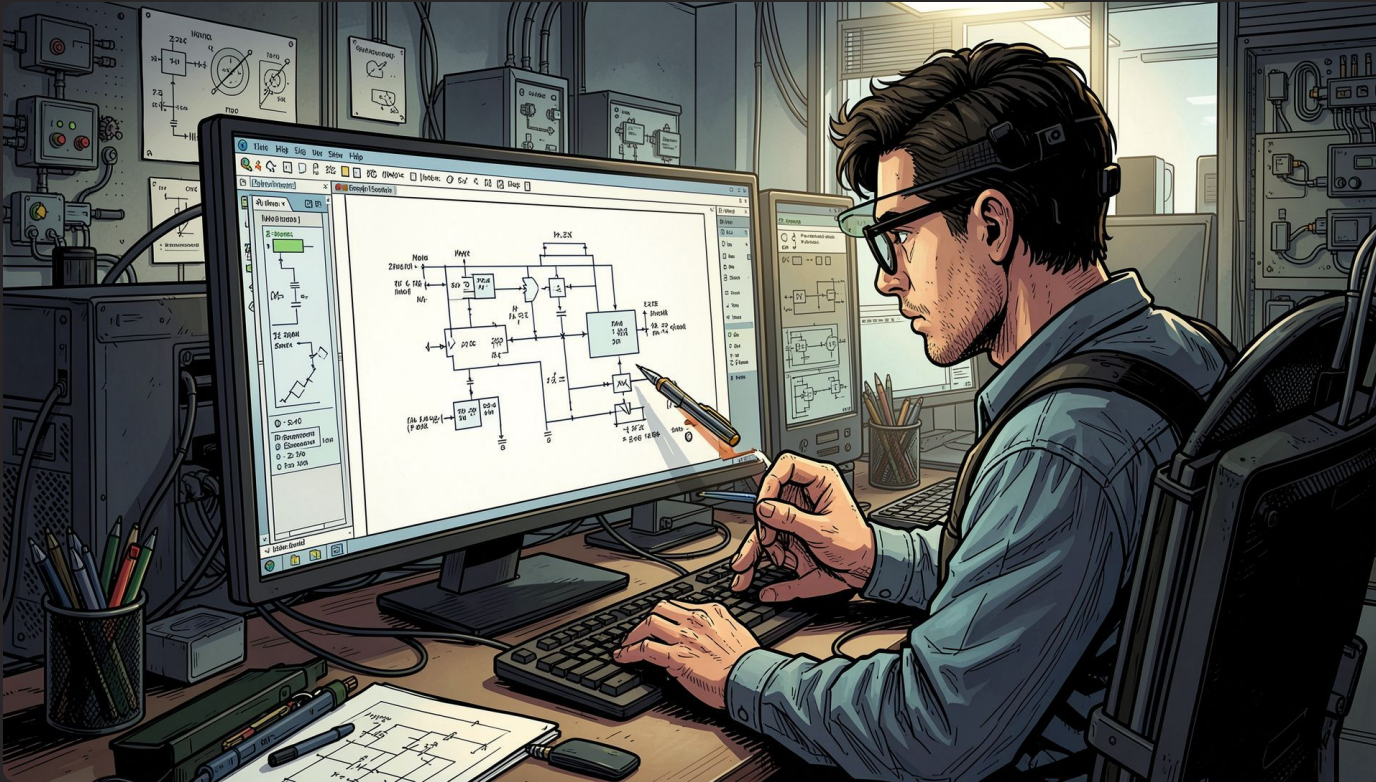
시제품 제작 전 회로 오류를 사전에 제거하고 싶은 경우



개인 발명가 / 정부 과제 수행 업체

전문 PCB 아트워크 외주 및 공식 검토 보고서가 필요한 경우

서비스 01 — 회로도 검토



고객이 제공한 회로도를 전문 엔지니어가 체계적으로 검토합니다. 생산 전 오류를 사전에 발견하여 재설계 비용과 시간을 절감합니다.

- 전원부 구성 오류 및 MCU 핀맵 충돌 확인
- 통신 인터페이스 연결 오류 검증 (RS-485, Ethernet, USB, CAN)
- 보호회로, 풀업/풀다운, 디커플링 캐패시터 누락 점검
- 부품 수급성 및 PCB 배치 리스크 분석

회로도 검토 — 요금 안내

간단 검토

30만 ~ 50만 원

기본 회로 오류 및 핀맵 충돌 확인

상세 검토 리포트

80만 ~ 150만 원

전원·신호·통신·부품 수급성 종합 분석 리
포트 제공

회로 수정 포함

150만 ~ 300만 원

검토 후 오류 수정 및 최적화 회로도 재설
계까지 포함

① 첫 의뢰 시 간단 검토부터 시작하는 것을 추천드립니다. 프로젝트 규모에 따라 별도 견적도 가능합니다.

서비스 02 — PCB Artwork 보조 / 대행

KiCad 기반, 회로도부터 Gerber 파일 출력 및 발주 준비까지 원스톱으로 지원합니다. 2층·4층 PCB 모두 대응 가능하며, JLCPCB·PCBWay 발주용 파일 정리까지 포함됩니다.



배치 전략 수립

전원·통신·MCU·커넥터 영역별 최적 배치 설계



PCB Artwork 제작

2층 / 4층 PCB 레이아웃 및 라우팅 작업



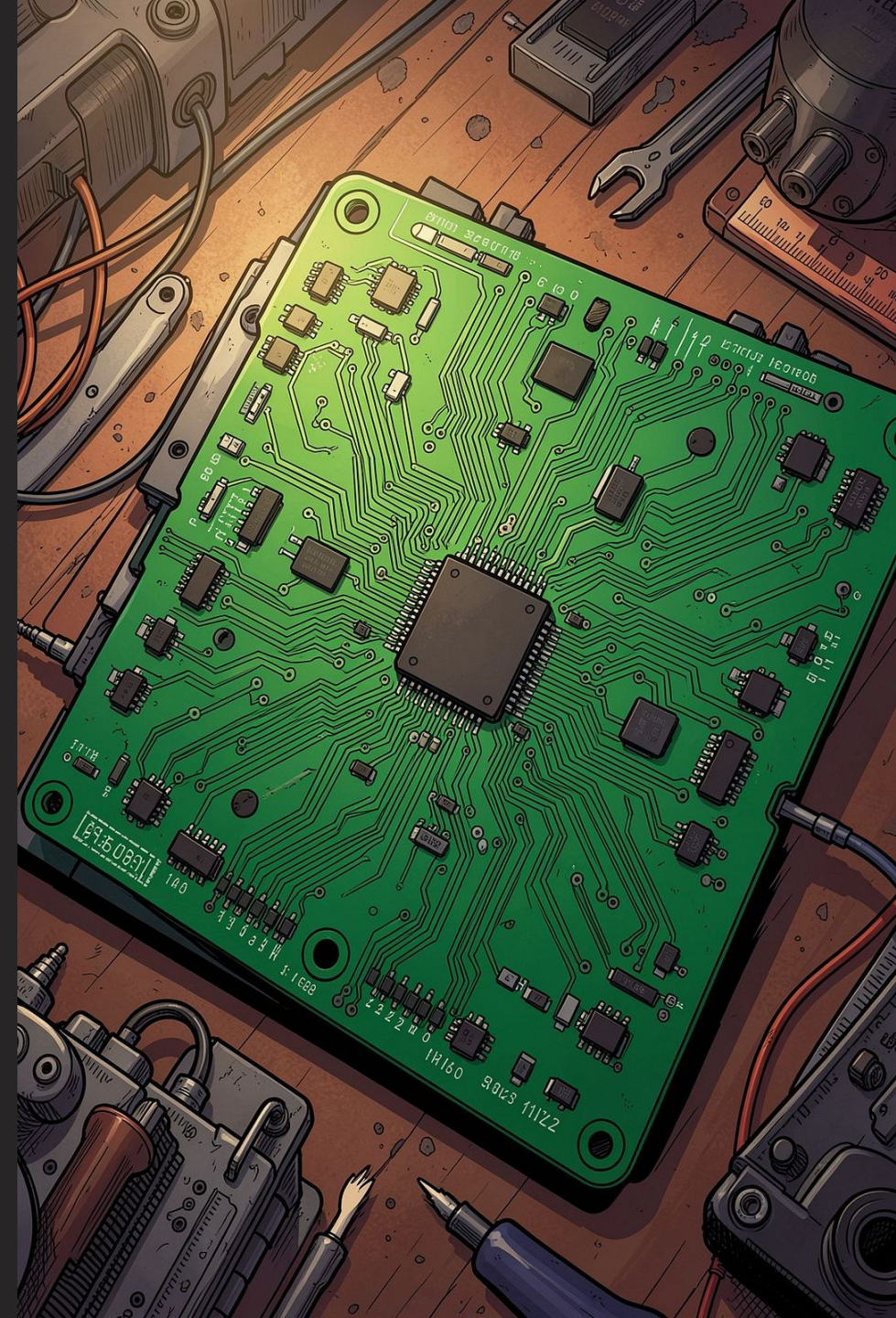
DRC / ERC 검토

설계 규칙 및 전기적 규칙 자동·수동 교차 검증

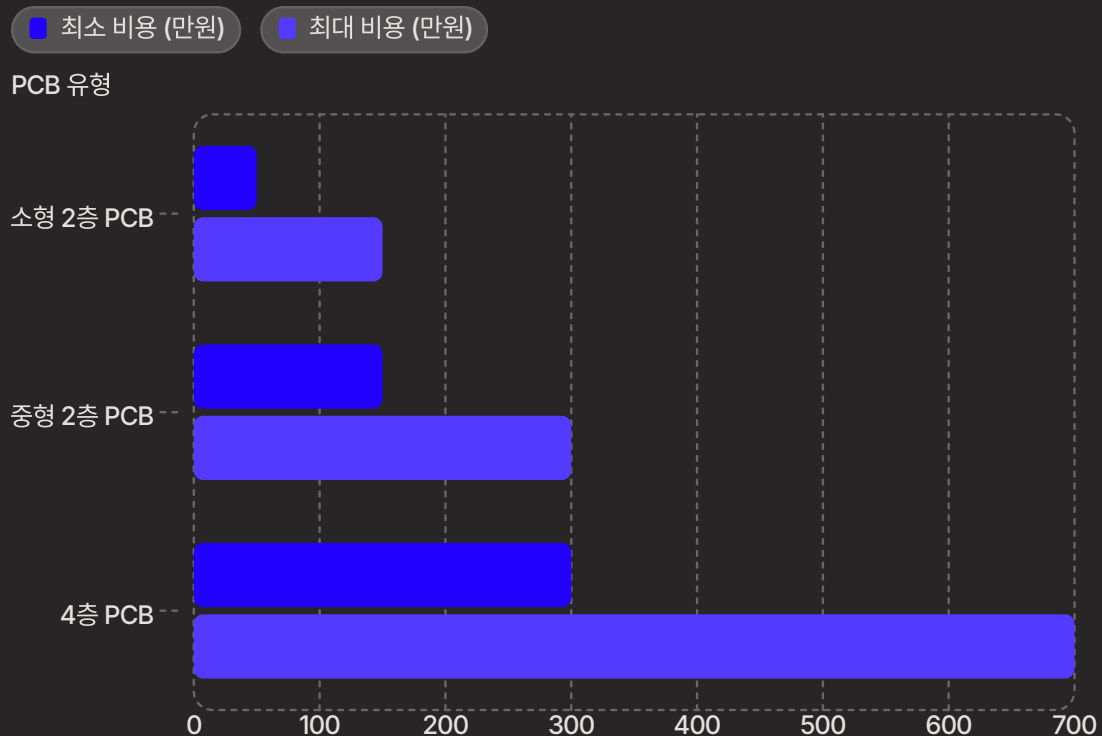


발주 파일 정리

Gerber 출력, BOM 정리, 해외 발주용 패키지 완성



PCB Artwork — 요금 안내



견적 기준 안내

- 소형 2층 PCB — 50만 ~ 150만 원
- 중형 2층 PCB — 150만 ~ 300만 원
- 4층 PCB — 300만 ~ 700만 원
- 산업용 보드 — 별도 견적

보드 크기, 레이어 수, 부품 밀도, 납기 일정 등에 따라 비용이 달라집니다. 무료 사전 상담으로 정확한 견적을 받아보세요.

□ KiCad 외 다른 툴 사용 시에도 협의 가능합니다.

서비스 03 — AI 설계 검토 리포트

회로도나 PCB 파일을 제출하시면, **AI 분석 + 엔지니어 검토**를 결합한 공식 보고서를 빠르게 제공합니다. 수정 없이도 설계 완성도를 높일 수 있어, 정부 과제 제출 및 투자 IR 자료로도 활용 가능합니다.

 설계 개요 및 주요
부품 구성 분석

 전원부 · 신호선 ·
통신부 검토

기본 리포트

30만 원

상세 리포트

70만 원

 PCB 배치 위험 요
소 및 제조·조립 리스
크

 수정 권장 사항 및
부품 대체 후보 제시

수정안 포함

150만 원~

서비스 04 — 전자제품 개발 서비스

아이디어에서 완제품까지, 전자제품 개발 전 과정을 원스톱으로 지원합니다. 소형 IoT 기기부터 산업용 장비까지, 고객의 요구에 맞춘 맞춤형 개발 서비스를 제공합니다.

1

요구사항 분석

기능 정의 및 사양 확정

2

회로 설계

회로도 작성 및 검토

3

PCB Artwork

레이아웃 및 제조 파일 출력

4

시제품 제작

조립·테스트·검수



📧 지금 바로 문의하세요 — 무료 사전 상담으로 프로젝트 가능성을 확인해드립니다. 회로도, PCB 파일, 요구사항서 등 어떤 형태로든 연락 주시면 됩니다.

