🏢 업무 생산성 개선을 위한 AI 활용 · OFFLINE · SECURE

AI 프롬프트 하나로 만드는
오프라인 맞춤 업무 도구

유료 소프트웨어 없이 · 인터넷 없이 · 보안 걱정 없이 — HTML 단일 파일로 동작하는 사내 전용 도구



분석 데이터 자동 추출기

분석 장비 PDF 리포트에서
데이터를 자동 추출·정리

95% 시간 절감



공정 예측 시뮬레이터

생산 공정 시뮬레이션으로
3일 전 이상 징후 사전 예측

3일 사전 예측



PDF 문서 편집기

연 수십만원 유료 서비스를
AI로 직접 제작하여 대체

₩0 비용

200+ 시간/연 절감

5+ 명 부서 활용

🔒 완전 오프라인 | 📁 단일 HTML 파일 | 🖥 사내 서버 배포

01 실험 데이터 정리, 3시간에서 10분으로

❌ BEFORE

장비 PDF 보고서 → 수치를 하나하나 읽고 → 엑셀에 수기 입력

3~4시간 / 1회 분석

✅ AFTER — 분석 데이터 자동 추출기

PDF 드래그&드롭 → 자동 파싱·추출 → 그룹 통계·엑셀 저장

10분 / 1회 분석

95%	월 4~6회	월 17시간+	연 200시간+
작업 시간 절감률	분석 빈도	월간 절감 시간	연간 절감 시간

NTA Data Extractor

ZETAVIEW · NANOPARTICLE TRACKING ANALYSIS · OFFLINE

PDF → Excel · 그룹 통계

↑

PDF 파일을 드래그 & 드롭하거나 클릭하여 선택

ZetaView NTA report (.pdf) · 여러 파일 동시 업로드 · 완전 오프라인

#	SAMPLE NAME	ORIGINAL CONCENTRATION particles / mL	MEDIAN X50 nm · Number	MEAN nm	그룹	STATUS
1	Control-2E9-50x-1 Number Concentration Volume	2.1E+9	141.6	161.0	그룹 1	완료
2	Control-2E9-50x-2 Number Concentration Volume	2.1E+9	140.1	156.2	그룹 1	완료
3	10th-10-50x-5 Number Concentration Volume	1.9E+9	123.7	140.0	그룹 2	완료

02 3일 뒤 이상 징후를 미리 본다

생산 공정에서 원료 고갈·교체 타이밍을 사전 예측하여 **이상 발생 가능성을 사전에 차단**합니다.

📥 **과거 데이터 입력**
기존 공정 데이터 로드

→

🔮 **공정 시뮬레이션**
원료 소모 패턴 예측

→

📡 **실시간 보정**
실측 데이터로 업데이트

→

⚠️ **3일 전 경고**
원료 고갈 사전 알림

→

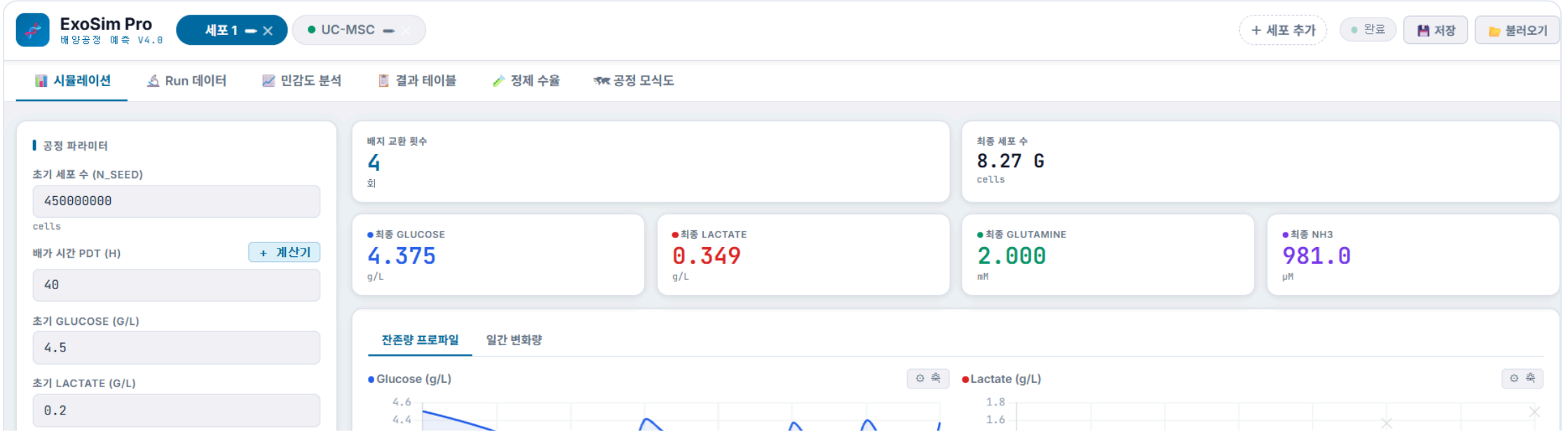
✅ **이상 차단**
사전 대응으로 손실 방지

🗓 원료 교체 예측
월 4회+

⏰ 예측 리드타임
3일 전

💰 리소스 절약
시간·비용·인력

🔒 데이터 보안
OFFLINE



03 유료 편집기를 AI로 직접 만들다

기존: 유료 PDF 편집기
~~연 26만원+~~
→
AI 프롬프트로 직접 제작
₩0 (무료)

📎 다중 PDF 병합	🔄 페이지 회전	📝 페이지 번호
💧 워터마크	✏️ 텍스트 배치	🖼️ 이미지/도장
📄 페이지 추출	↩️ 실행취소	🖨️ 인쇄 / 저장

🔒 왜 오프라인 HTML인가?

사내 문서를 외부 클라우드 서비스에 업로드할 수 없는 보안 규정을 준수하면서, 모든 편집 작업이 브라우저 안에서 완결됩니다.
파일이 절대 외부로 전송되지 않습니다.

💡 제작 방식

AI(Claude)에게 원하는 기능을 프롬프트로 설명하면, 단일 HTML 파일로 완성된 도구가 생성됩니다. 별도 설치 없이 브라우저에서 바로 사용 가능합니다.

AI가 바꾼 업무 현장, 그 성과와 원칙

종합 성과

· 연간 **200시간+** 업무 시간 절감
· **3개** 맞춤 도구 자체 개발·운영
· 부서 **5명+** 전원 활용 중
· 유료 서비스 대체로 비용 절감

핵심 방법론

· AI에게 **프롬프트**로 도구 설계를 지시
· 단일 **HTML 파일**로 생성 → 설치 불필요
· 업무 현장의 **구체적 니즈**에 맞게 커스터마이징
· 필요할 때마다 AI로 **즉시 업데이트**

보안 & 윤리 원칙

· **완전 오프라인** — 인터넷 연결 불필요
· 데이터가 **외부로 전송되지 않음**
· 사내 서버 배포로 접근 통제
· 기업 기밀 유출 위험 ZERO

확산 가능성

· 프롬프트 공유만으로 **누구나 재현 가능**
· IT 전문 지식 없이도 맞춤 도구 제작
· 모든 산업·직군에 **동일 방식 적용 가능**
· "도구를 사는 시대 → 만드는 시대"

20점	25점	30점	25점
제안분야 적합성	**AI 활용 적정성**	**창의성·실용성**	**윤리·책임성**
업무 생산성 개선 분야 직접 부합	프롬프트 설계 → 도구 생성 목적·절차·결과 명확	유료 서비스 대체 + 95% 절감 재현 용이 + 확산 가능	완전 오프라인 = 정보 유출 ZERO 보안 규정 100% 준수

"도구를 사는 시대에서, AI로 직접 만드는 시대로"

프롬프트 하나면 누구나 자신만의 업무 도구를 만들 수 있습니다.