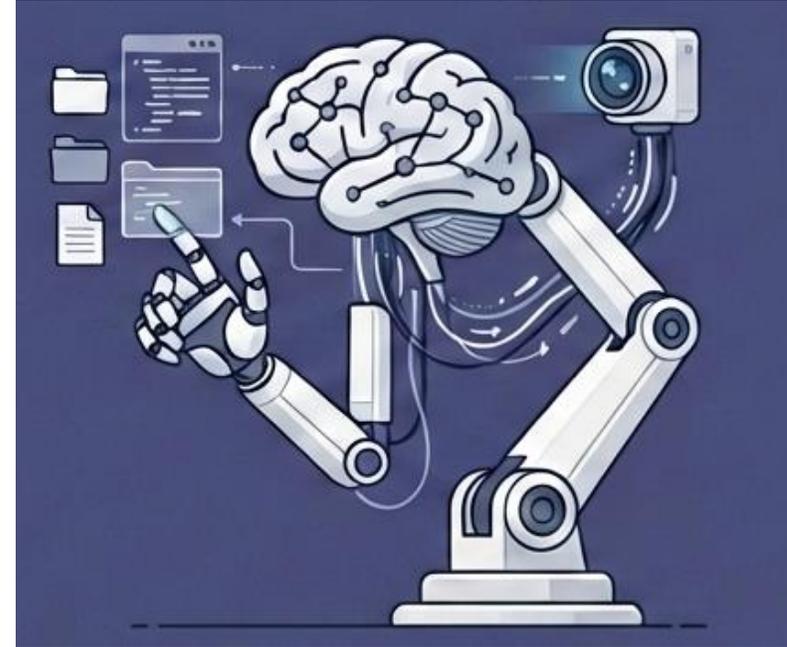
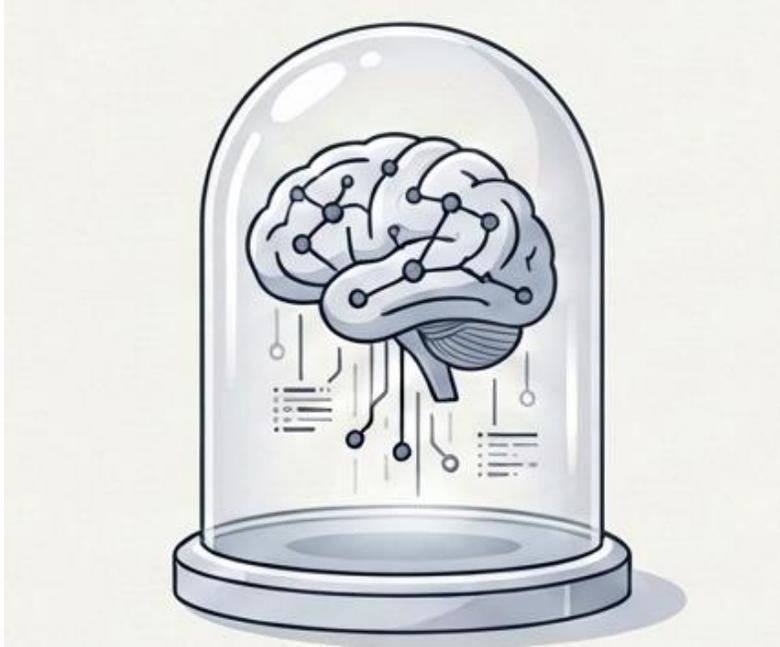


[IDEA SEMINAR]



Han Sang Moon

Chatbot VS AI Agent



- 기존 Chatbot(ChatGPT, Gemini) : 사용자가 브라우저에서 질문하면 답변만 제공.
 - AI Agent : 내 컴퓨터에 직접 접근하여 파일을 읽고, 마우스를 움직이고, 스스로 코드를 실행함.
-

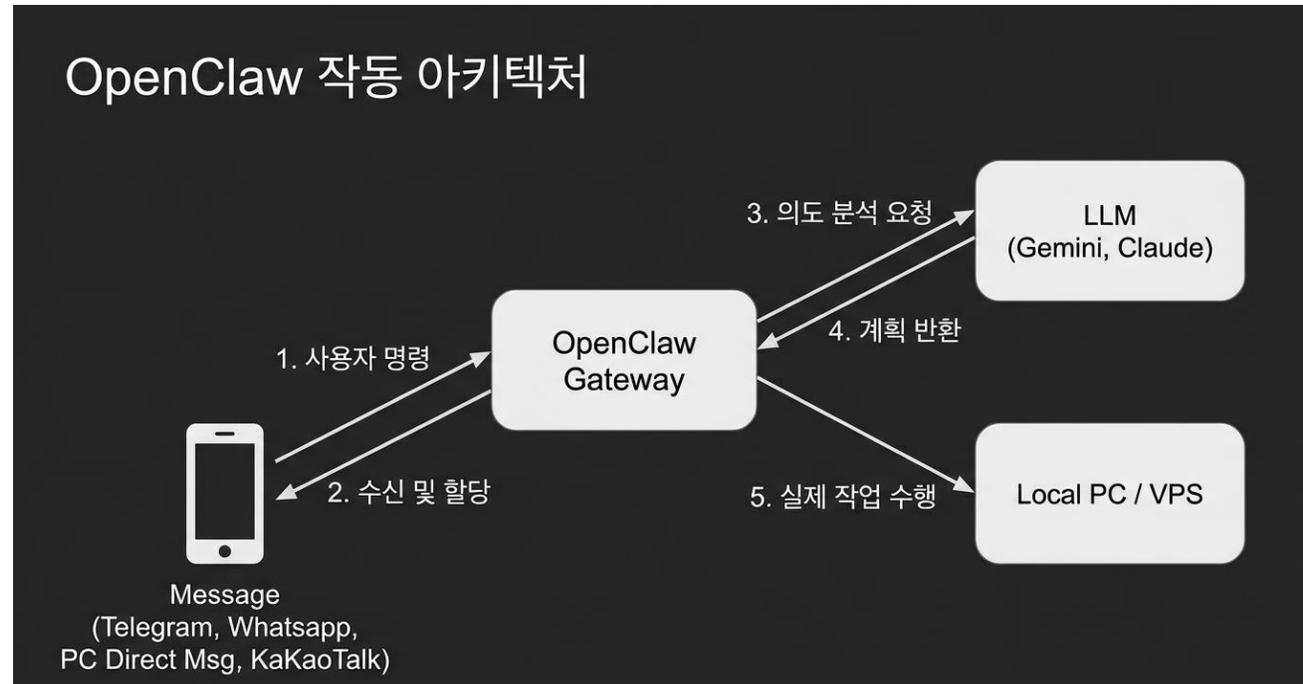
AI Agent Openclaw

이전 AI Agent(Cursor, claude code)

- IDE 내 코드 자동 생성 및 수정
- 제한적인 파일 시스템 접근

OpenClaw

- 내 컴퓨터에 직접 접근하여 파일을 읽고, 마우스를 움직이며, 스스로 코드를 실행.



Openclaw 주요 기능



내 컴퓨터 파일에
직접 접근



장기 기억
메모리 저장



마우스 및
키보드 제어



강력한 로컬
자동화 도구

1. 내 컴퓨터 파일에 직접 접근 : 로컬 파일 시스템을 자유롭게 읽고 쓰기 가능
2. 장기 기억 메모리 저장 : 명령한 규칙을 md파일로 저장하여 장기 메모리로 사용
3. 마우스 및 키보드 제어 : 사용자 인터페이스(PC 화면)와 상호작용하여 작업 수행
4. 강력한 로컬 자동화 도구 : 위 3가지를 이용하여 반복적이고 복잡한 작업 처리

Openclaw의 다양한 확장성

GOG (Google Workspace)

OAuth 2.0 연동으로 Gmail 읽기, 자동 답장, Google 캘린더 일정 추가 완벽 지원.

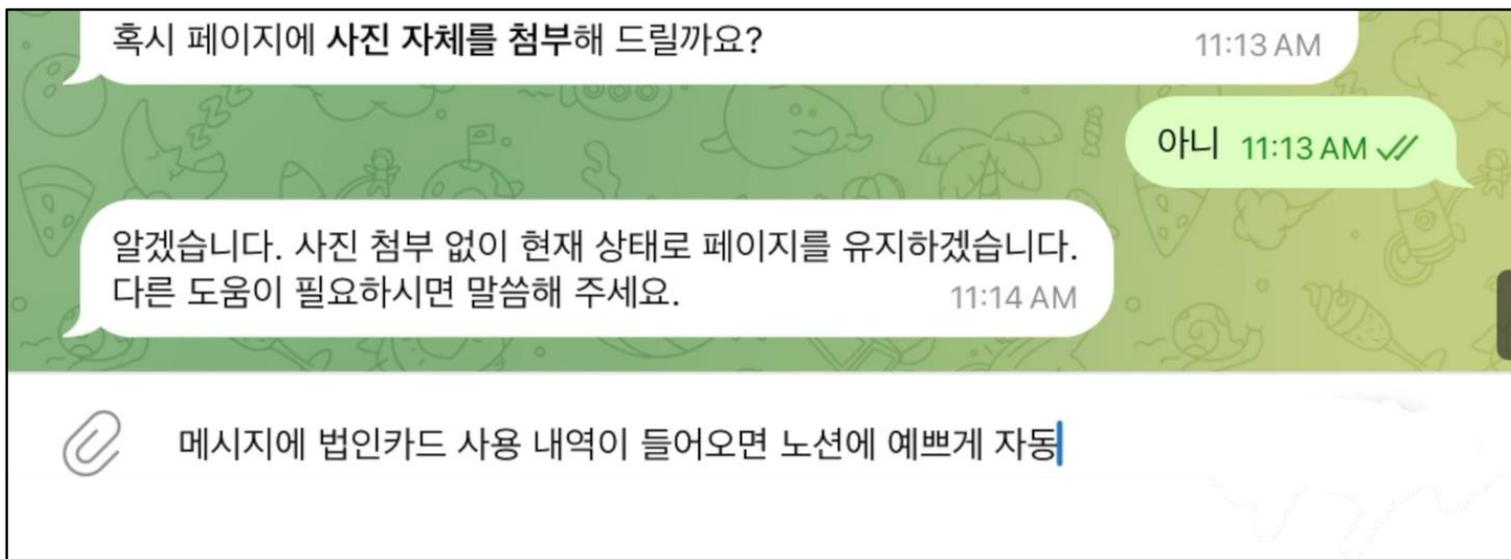
Notion API

가계부, 영수증 내역, 리서치 자료를 내 노션 데이터베이스 표에 자동 정리.

Browser Use

AI가 직접 Chrome 브라우저를 띄우고 웹사이트를 탐색하여 최저가 검색 및 정보 스크래핑.

이러한 작업 요청을 메신저봇을 이용해 작업 명령 가능



 신한은행 신용대출 서류 모음

 [리뷰 준비] Volvo XC60 분석 보고서

Openclaw의 다양한 확장성

GOG (Google Workspace)

OAuth 2.0 연동으로 Gmail 읽기, 자동 답장, Google 캘린더 일정 추가 완벽 지원.

Notion API

가계부, 영수증 내역, 리서치 자료를 내 노션 데이터베이스 표에 자동 정리.

Browser Use

AI가 직접 Chrome 브라우저를 띄우고 웹사이트를 탐색하여 최저가 검색 및 정보 스크래핑.

이러한 작업 요청을 메신저봇을 이용해 작업 명령 가능

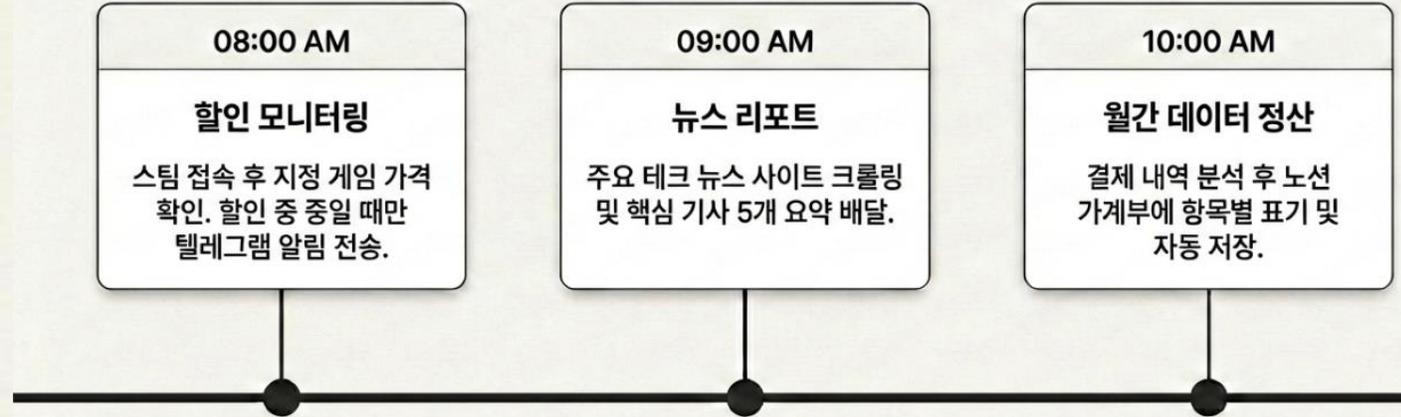
1. 총 지출 합계

총 합계: **2,735,430원** (총 14건)

2. 상세 내역

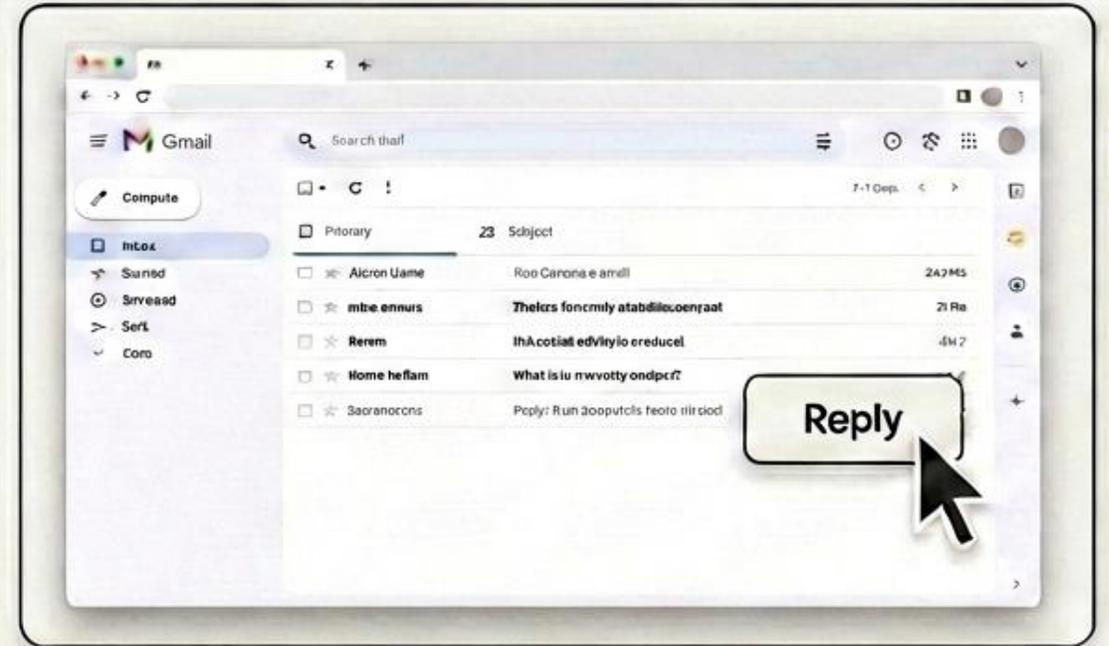
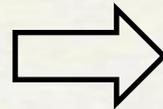
날짜	상품명	금액
2026-02-11	NILLKIN 큐브포켓키보드 (블루투스)	56,300원
2026-02-10	로지텍 G PRO X 2 게이밍 마우스	259,000원
2026-02-07	VREW 비즈니스 월 정기 구독	39,600원
2026-02-06	챔피언 X 로우로우 보스턴백	112,600원
2026-02-06	엔커 솔릭스 C300 파워스테이션	309,430원
2026-02-06	한국철도 승차권 (KTX)	121,200원

실전 활용 1: 작업 스케줄링



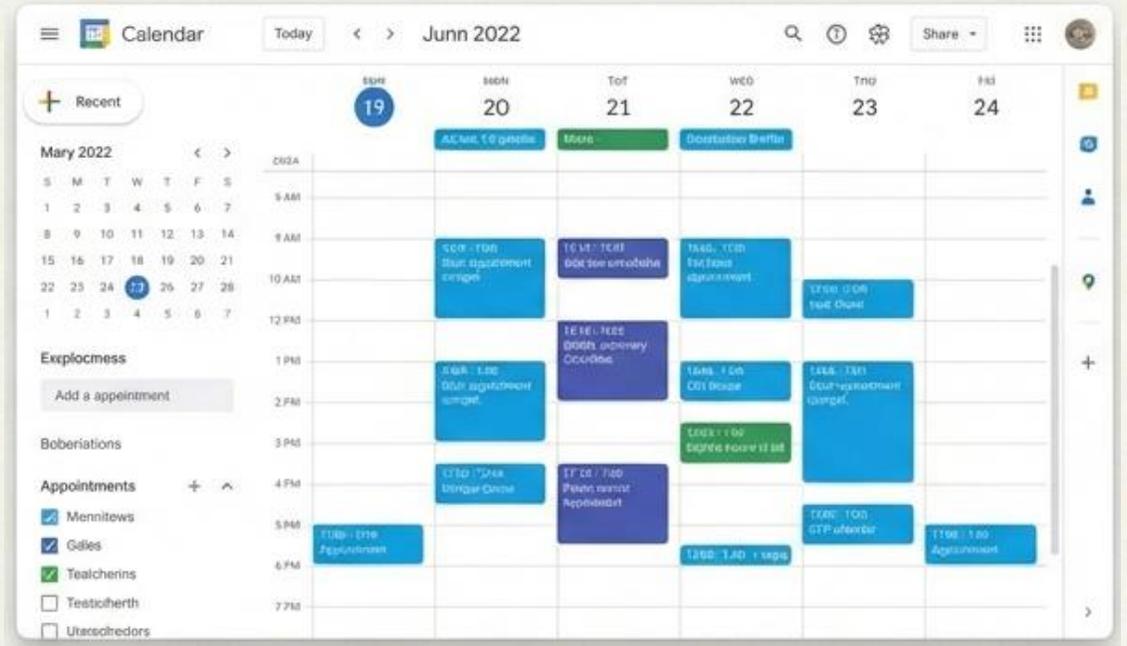
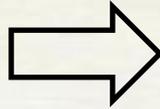
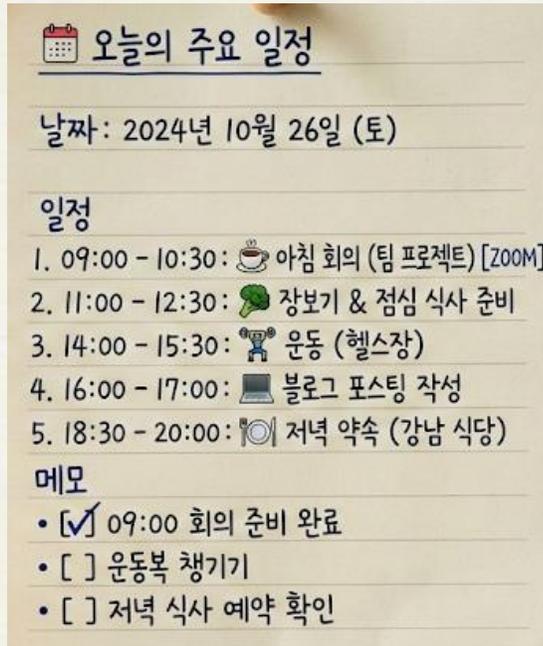
실전활용 2: 화면 제어

사용자에 명령에 따라 에이전트가 마우스 키보드를 제어하여, 여러 작업(예: 메일 보내기) 수행 가능



실전 활용 3: 구글 캘린더 관리

일정이 적힌 종이 사진을 메신저로 보내면 구글 캘린더에 등록



OpenClaw 단점 및 한계

1. 무료 API를 사용했을 때 기존 무료 버전 LLM보다 사용이 매우 제한적임
2. 오픈 소스 LLM 모델을 PC에 직접 설치하여 대체 가능하나, 속도가 느림 + RAM 이슈
3. 위에 주요 기능 사용하려면 결국 유료 API가 필요함
4. 주요 기능을 사용하기에는 일반 사용자들이 접근하기 어려움(돈 받고 openclaw 설치해주는 광고도 보임)
5. 컴퓨터 제어 권한을 허가하는 것이기 때문에 보안 이슈가 언급됨

```
o Set GEMINI_API_KEY for nano-banana-pro?  
| No  
  
o Set NOTION_API_KEY for notion?  
| No  
  
o Set OPENAI_API_KEY for openai-image-gen?  
| No  
  
o Set OPENAI_API_KEY for openai-whisper-api?  
| No  
  
o Set ELEVENLABS_API_KEY for sag?  
| No
```

OpenClaw 단점 및 한계

1. 무료 API를 사용했을 때 기존 무료 버전 LLM보다 사용이 매우 제한적임
2. 오픈 소스 LLM 모델을 PC에 직접 설치하여 대체 가능하나, 속도가 느림 + RAM 이슈
3. 위에 주요 기능 사용하려면 결국 유료 API가 필요함
4. 주요 기능을 사용하기에는 일반 사용자들이 접근하기 어려움(돈 받고 openclaw 설치해주는 광고도 보임)
5. 컴퓨터 제어 권한을 허가하는 것이기 때문에 보안 이슈가 언급됨

IT > IT일반

"오픈클로가 뭐길래"...'맥 미니' 가격 40% 오르고 네·카·당은 사용 금지령

최혜림 기자

파이낸셜뉴스 입력 2026.02.09 16:30 수정 2026.02.09 16:30

가+ 가- 

Thank you!

