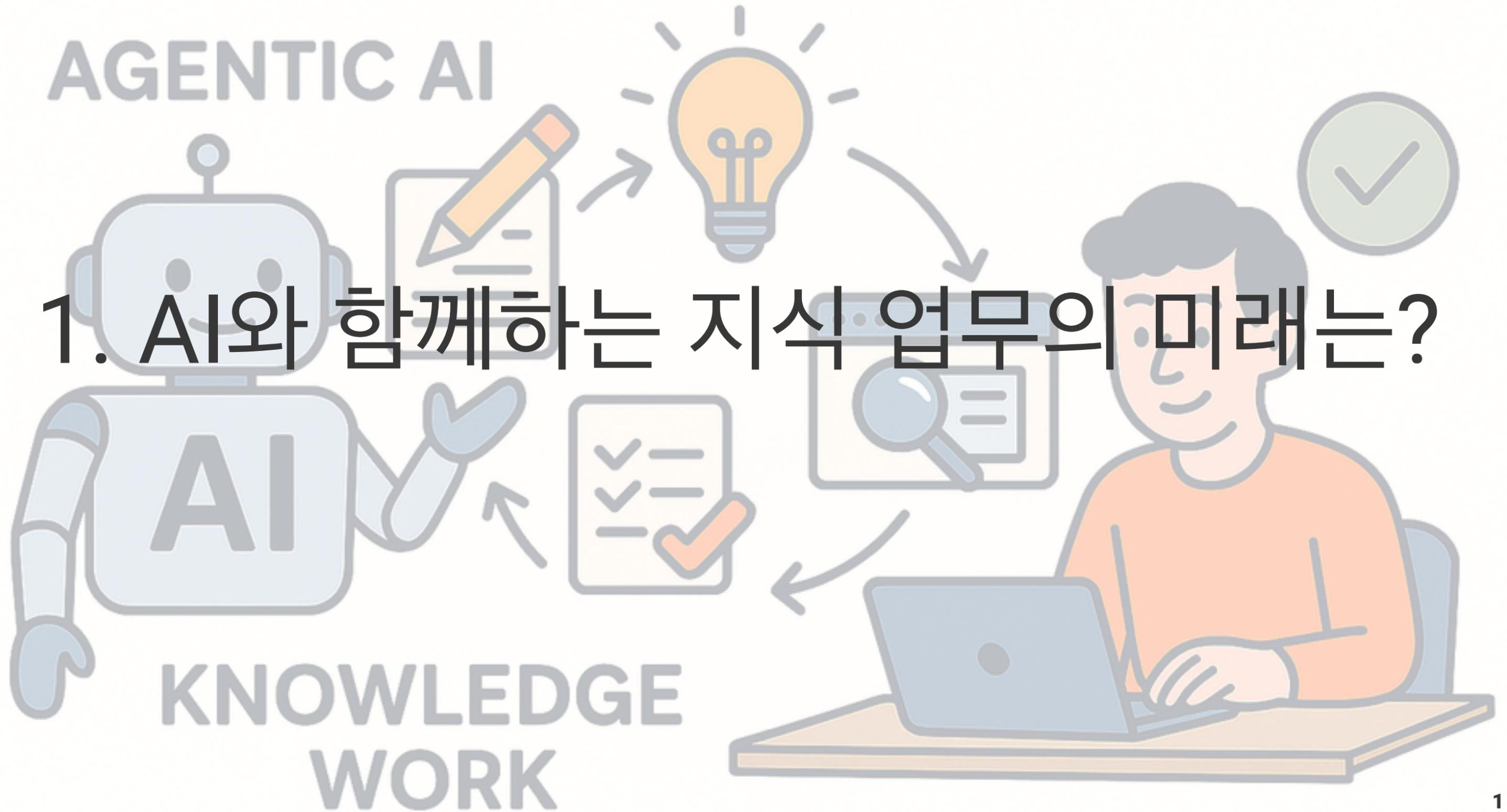


AI for Knowledge Work

AGENTIC AI



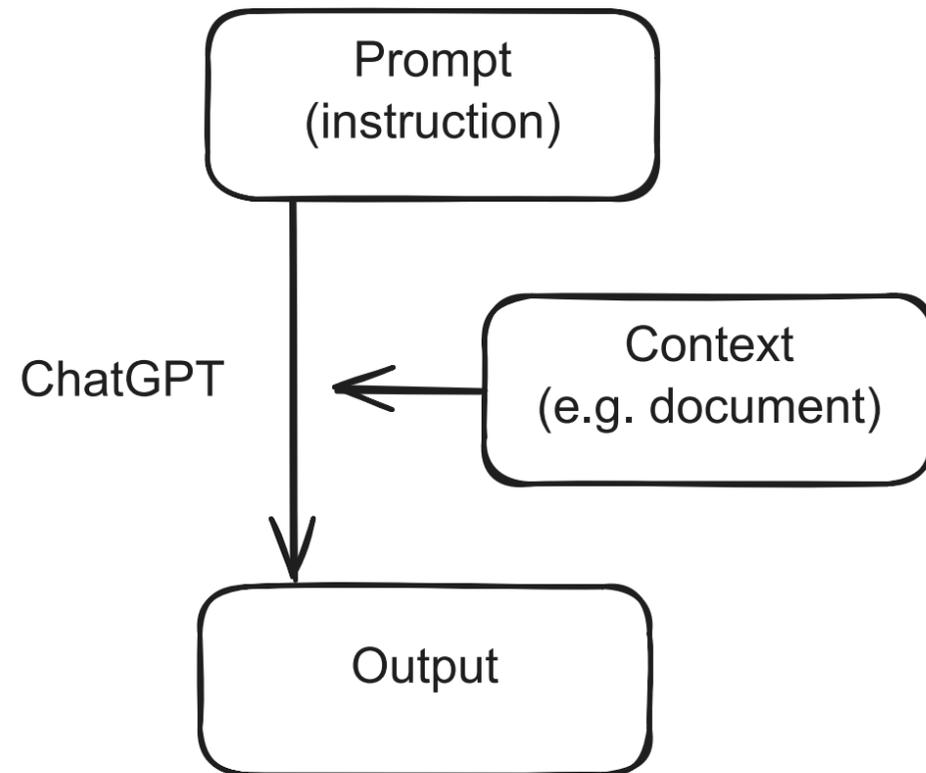
1. AI와 함께하는 지식 업무의 미래는?

KNOWLEDGE
WORK

🚫 챗지피티만으론 왜 부족할까

본격적인 지식 업무에서는 현재 AI 도구의 한계가 명확

Mainstream AI Workflow



Main Challenges

- Hard to manage multiple prompts
- Hard to reuse good prompts

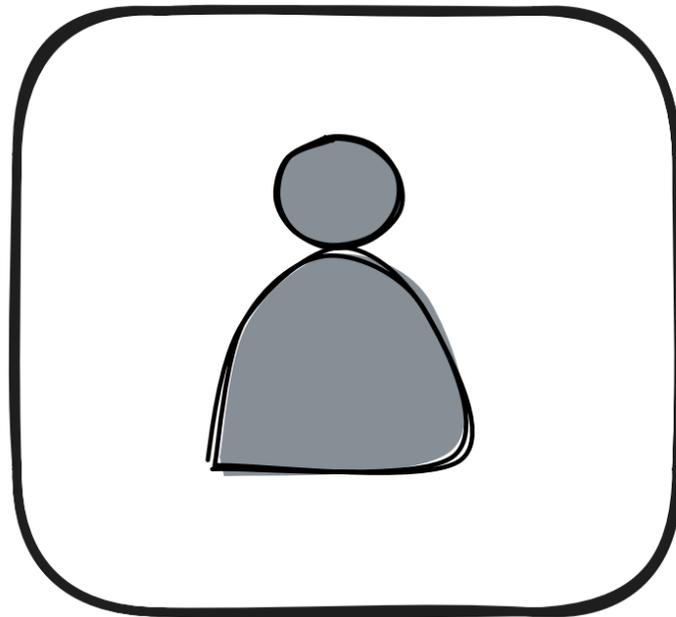
- Context insertion is manual
- Context is not used at all

- Output buffer size is limited
- Applying output is manual

💡 AI를 우리 워크스페이스로 가져오려면?

현재 모델: 외부 에이전트와 답답한 소통

User's
Workspace

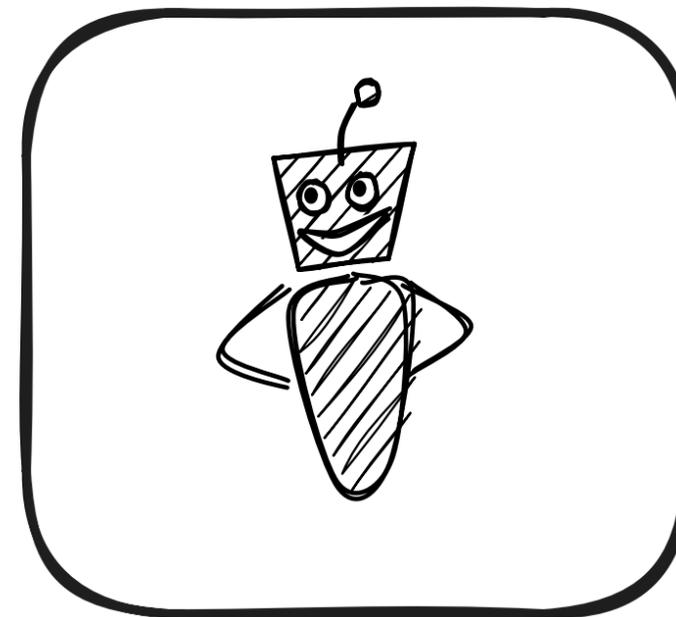


Context



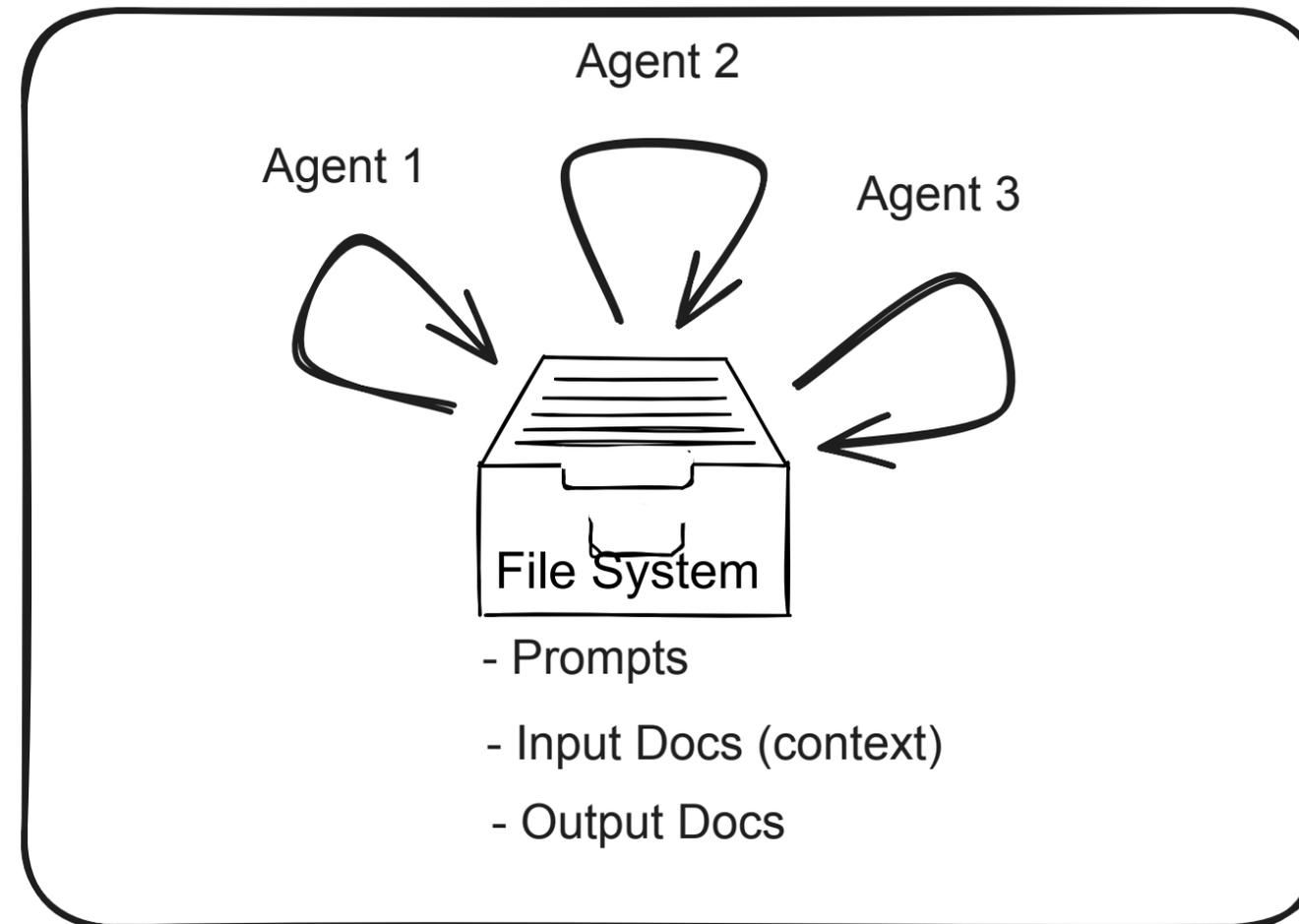
Output

AI Service
(ChatGPT)



개선된 모델: 인간과 AI의 공유 워크스페이스

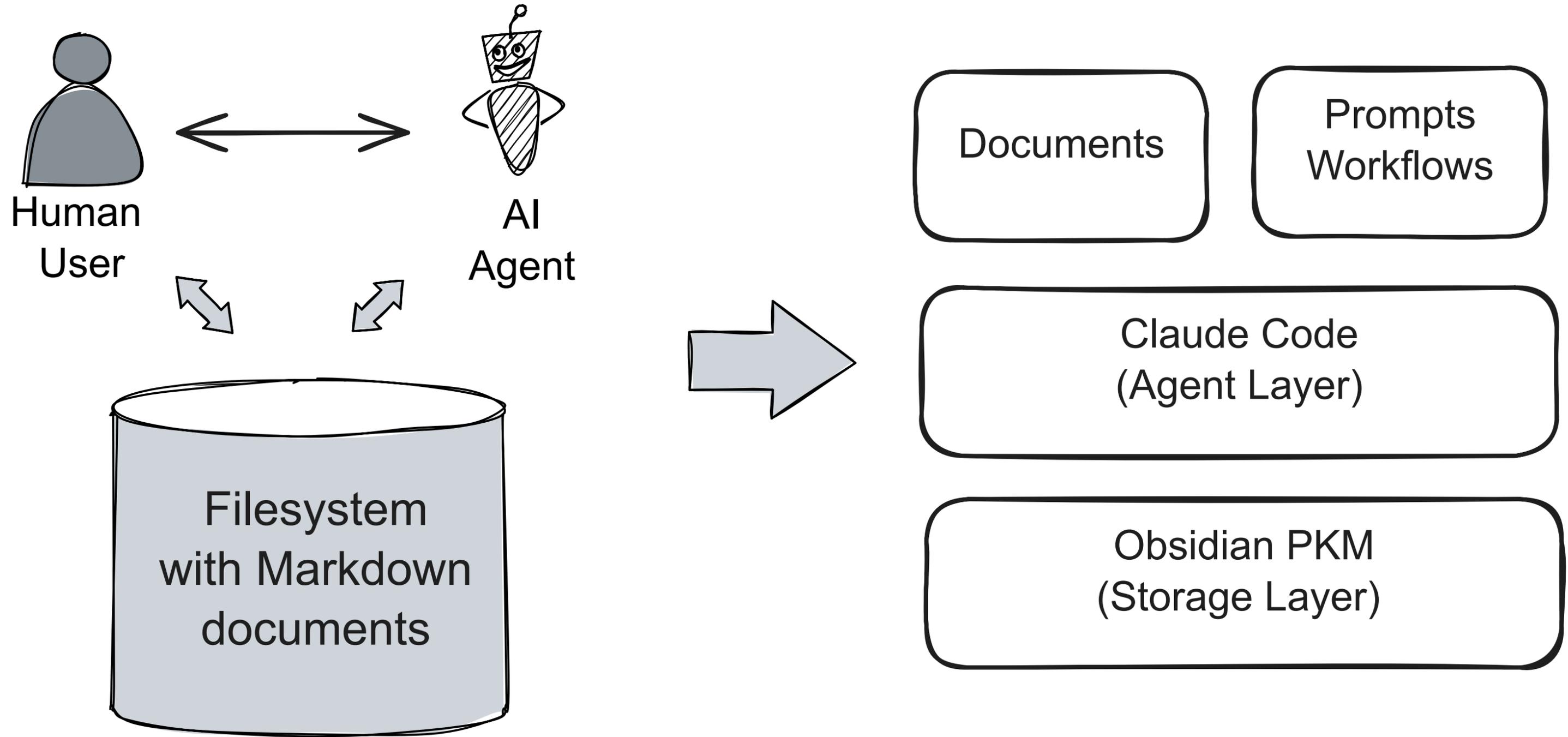
User's Workspace
(file system)



지식 업무를 위한 에이전틱 AI 솔루션

제안하는 솔루션:

1.  사람 사용자를 위한 파일시스템 기반 PKM (Obsidian 같은)
2.  AI 레이어로서 파일시스템 기반 에이전틱 AI (Claude Code / Cursor)
3.  효율적인 감독과 피드백을 위한 인간-AI 협업 워크플로우



에이전틱 AI가 게임을 바꾸는 방법

변화사항

설명

 더 나은 입력(컨텍스트) 관리

AI 에이전트가 사용자 파일 시스템에서 컨텍스트 문서를 자동으로 찾을 수 있습니다

 출력 대역폭 증가

AI 에이전트가 여러 문서를 직접 생성하거나 수정할 수 있습니다

 더 나은 프롬프트 관리

프롬프트 모음을 시스템에서 저장하고 재사용할 수 있습니다

 프롬프트에서 워크플로우로

프롬프트를 결합하여 더 복잡한 워크플로우를 만들 수 있습니다

🤔 잠깐, 근데 이거 코딩 도구 아닌가?

- ✅ 맞음. 하지만 코딩도 하나의 지식 업무 유형이며, 입출력이 코드일 뿐
- 🎯 코딩 AI 에이전트의 능력은 코딩 영역을 넘어서 일반화 가능
 - 📄 여러 문서를 효율적으로 읽고 작성 가능
 - 🔍 검색을 포함한 다양한 파일 관리 도구 사용 가능

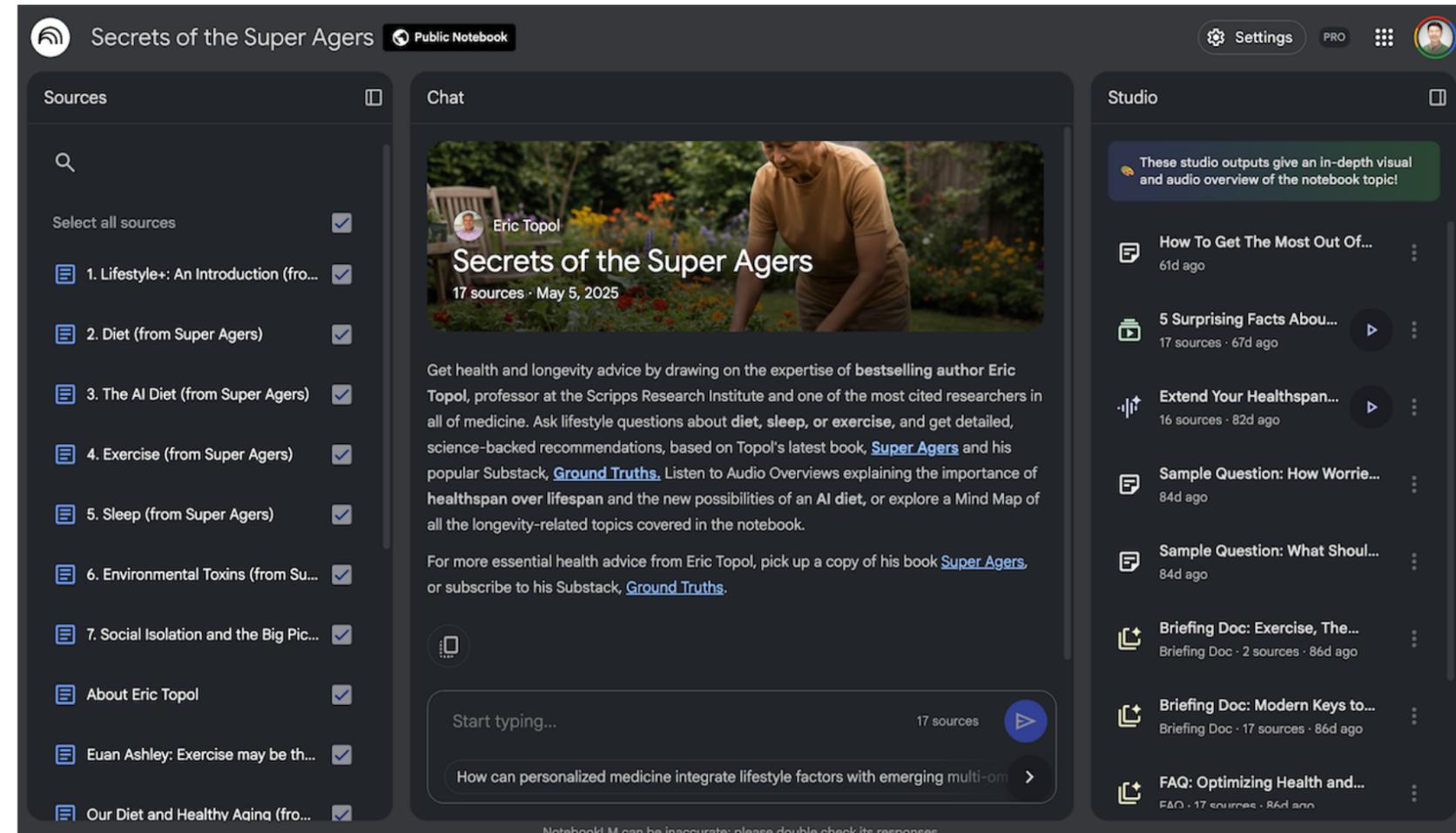
VS 노트북엘엠과 어떻게 다른가?

노트북엘엠의 한계:

- 수동 문서 선택 & 업로드
- AI 결과 복사 & 붙여넣기
- 별도 서비스로 분리 운영

제안된 솔루션:

- AI를 파일 시스템에 직접 통합
- 수동 작업 최소화
- 커스텀 워크플로우



2. AI for Knowledge Work

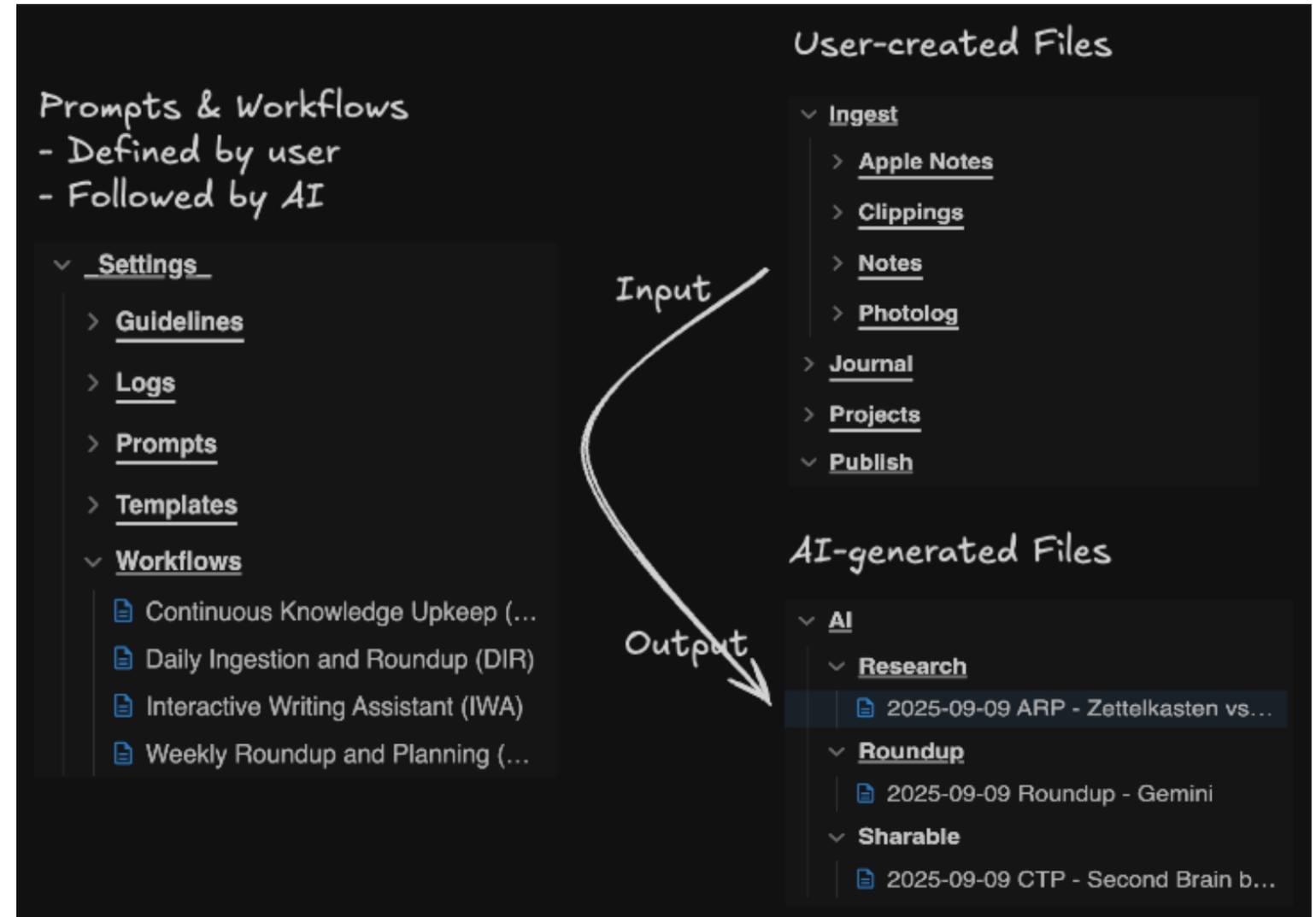
(구조 및 구성 요소)



🔄 파일시스템 구조

3개 카테고리:

- 📝 프롬프트와 워크플로우 (PnW)
- 👤 사용자 생성 파일 (입력)
- 🤖 AI 생성 파일 (출력)



저장소를 사용하는 애플리케이션들

-  **Obsidian (PKM)** : 사용자가 파일과 상호작용하기 위해
-  **Claude Code** : 배치/복잡한 워크플로우를 위해
-  **Cursor** : 대화형 AI 사용 시나리오를 위해

사용자 문서들 가져오기

아래와 같은 다양한 소스에서 컨텍스트로 사용할 문서를 가져올 수 있습니다

1.  **Obsidian Web Clipper** ([링크](#))
2.  **Obsidian Importer** ([링크](#))
3.  **Readwise** ([링크](#))

여기에 Google Docs 및 많은 앱에서도 *.md* 형식으로 내보내기를 지원합니다



프롬프트

🧱 프롬프트는 PKM 워크플로우의 빌딩 블록입니다

- 실행과 평가의 단위

프롬프트는 명확하게 정의된 입력과 출력을 갖습니다

- 입력과 출력 개수에 따라 1:1 / 1:N / N:1 / N:N

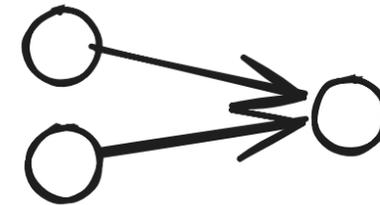
Prompts

Enrich Ingested Content (EIC)



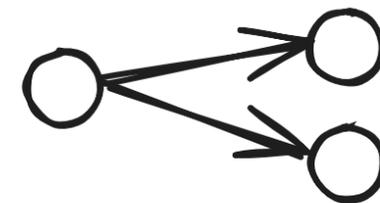
Process single doc

Generate Daily Roundup (GDR)



Summarize multiple docs

Create Thread Postings (CTP)



Generate multiple docs

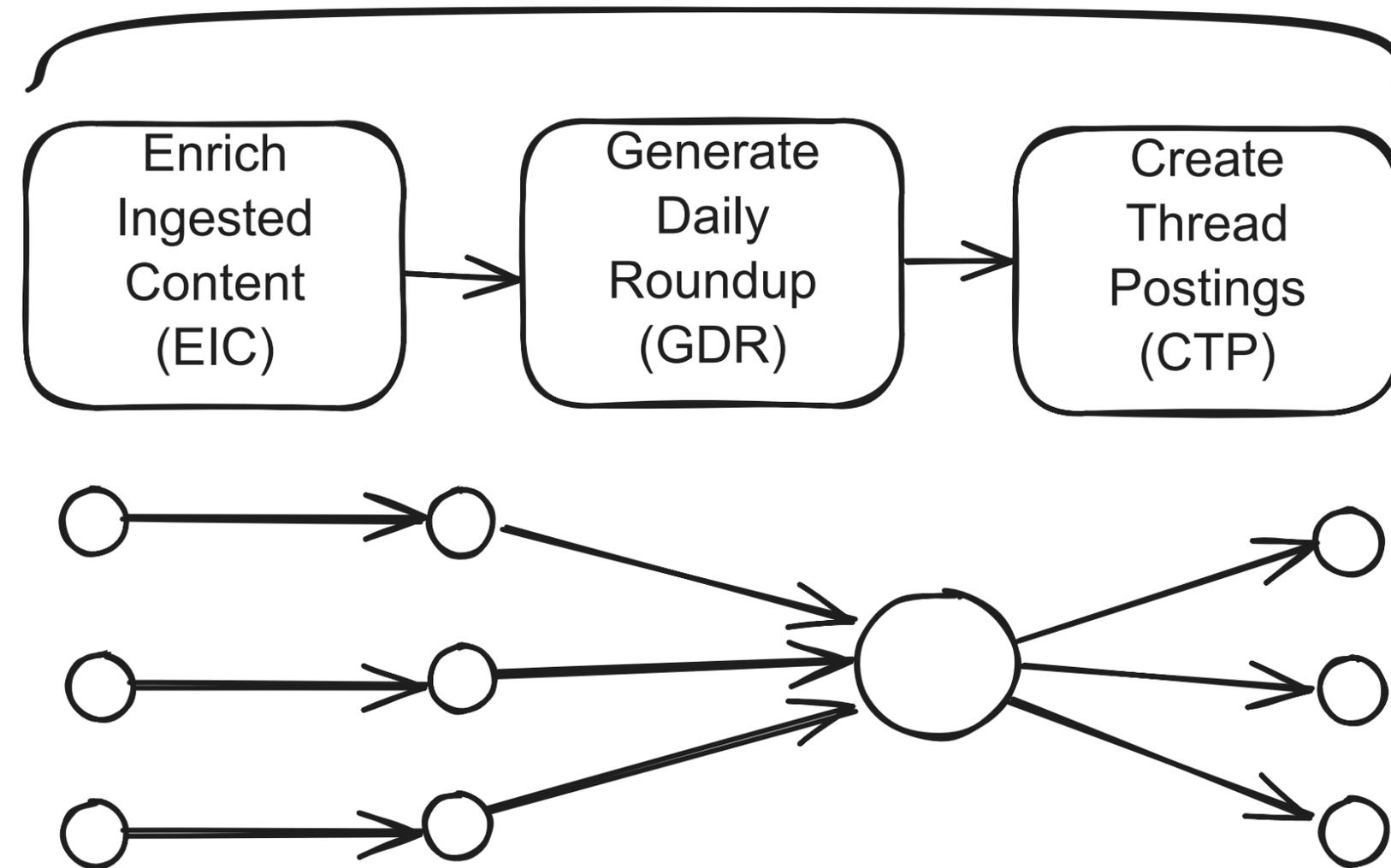
🔗 워크플로우

여러 프롬프트(와 스크립트¹)를 결합하여 워크플로우를 만들 수 있습니다

- 예: 오늘 읽은 글을 요약해서 Daily Roundup을 만들고, 이중 적절한 내용을 Thread에 포스팅해 줘

Workflows

(Daily Ingestion and Roundup)



¹ 프로그래밍 가능한 태스크를 위한 Python이나 shell 스크립트

사례: 오늘 발표 준비

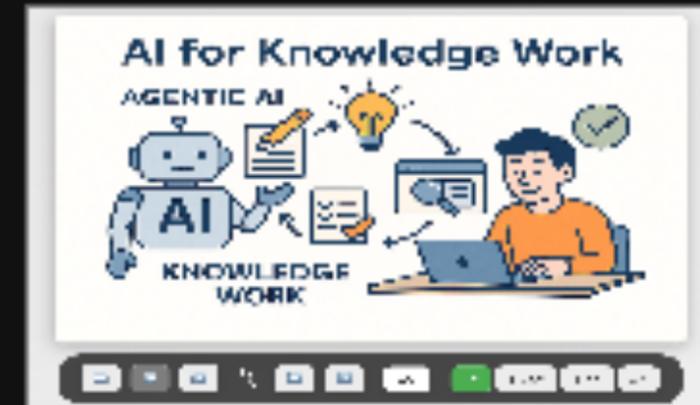
시리즈 글 (영문)

- 5. Future of AI for Knowledge Work
- 4. AI-powered Content Creation
- 3. AI-powered Personal Knowledg...
- 2. AI for Knowledge Work - Compo...
- 1. AI for Knowledge Work - Introdu...

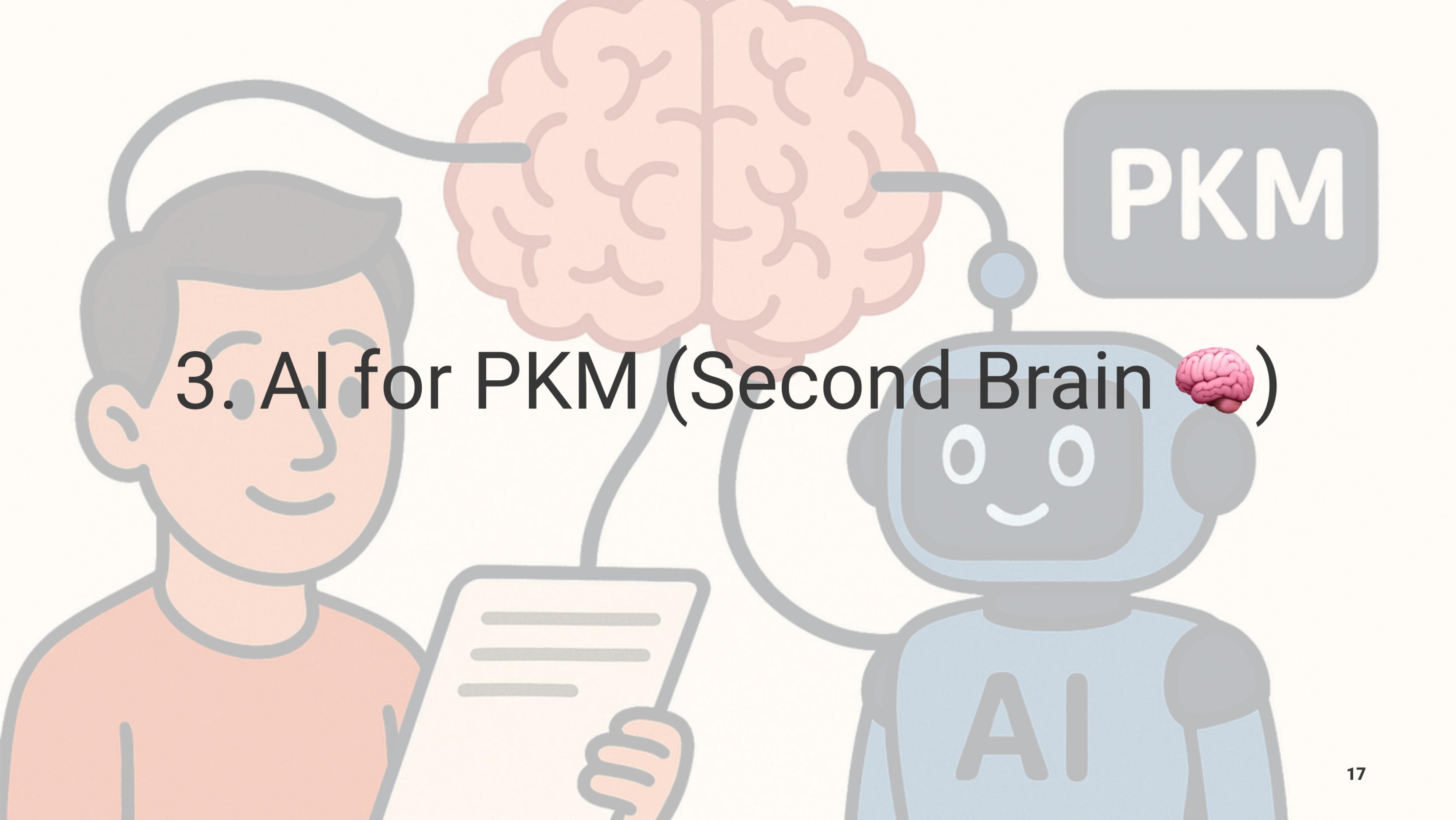
발표 슬라이드



HTML 동영상

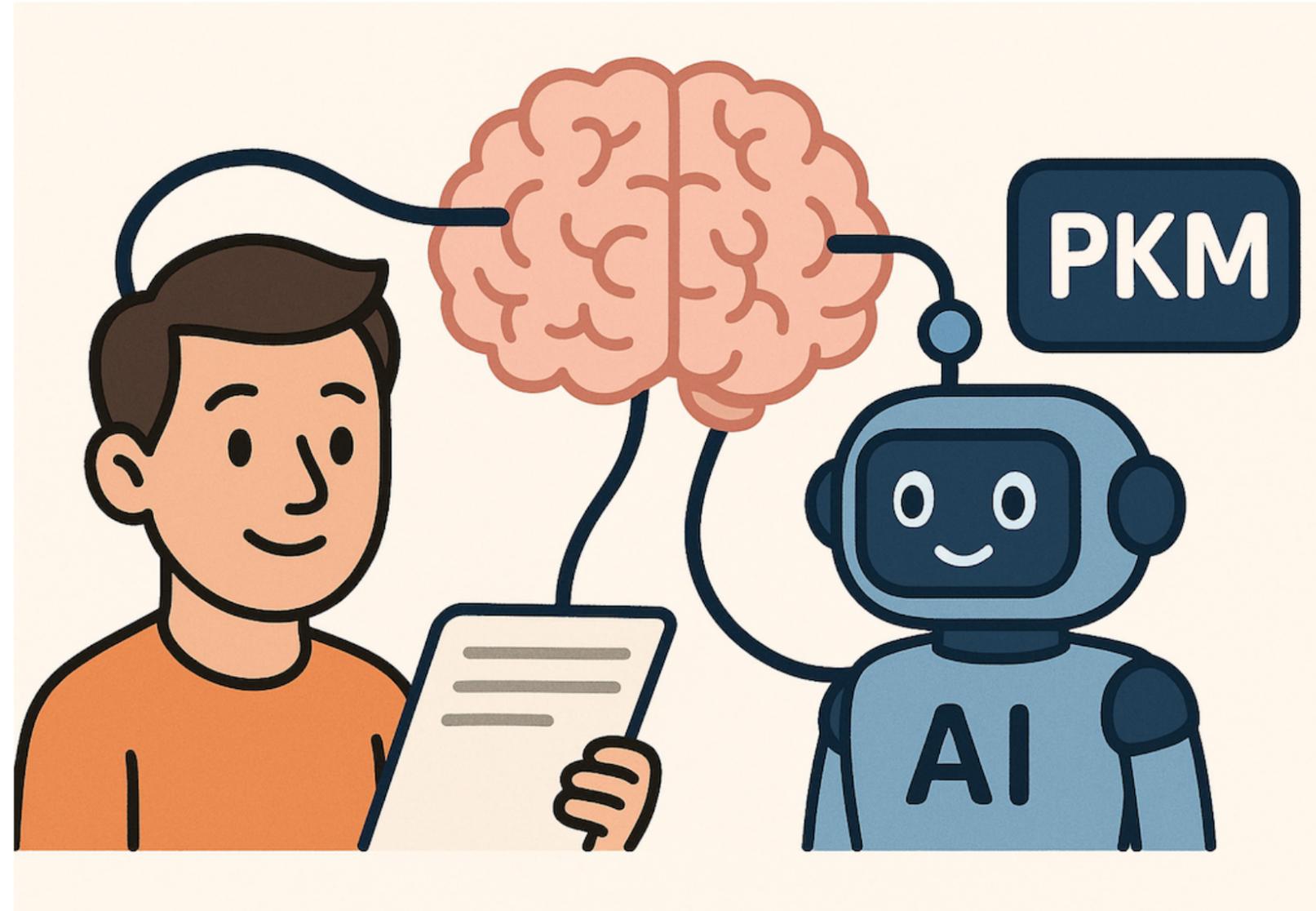


3. AI for PKM (Second Brain 🧠)

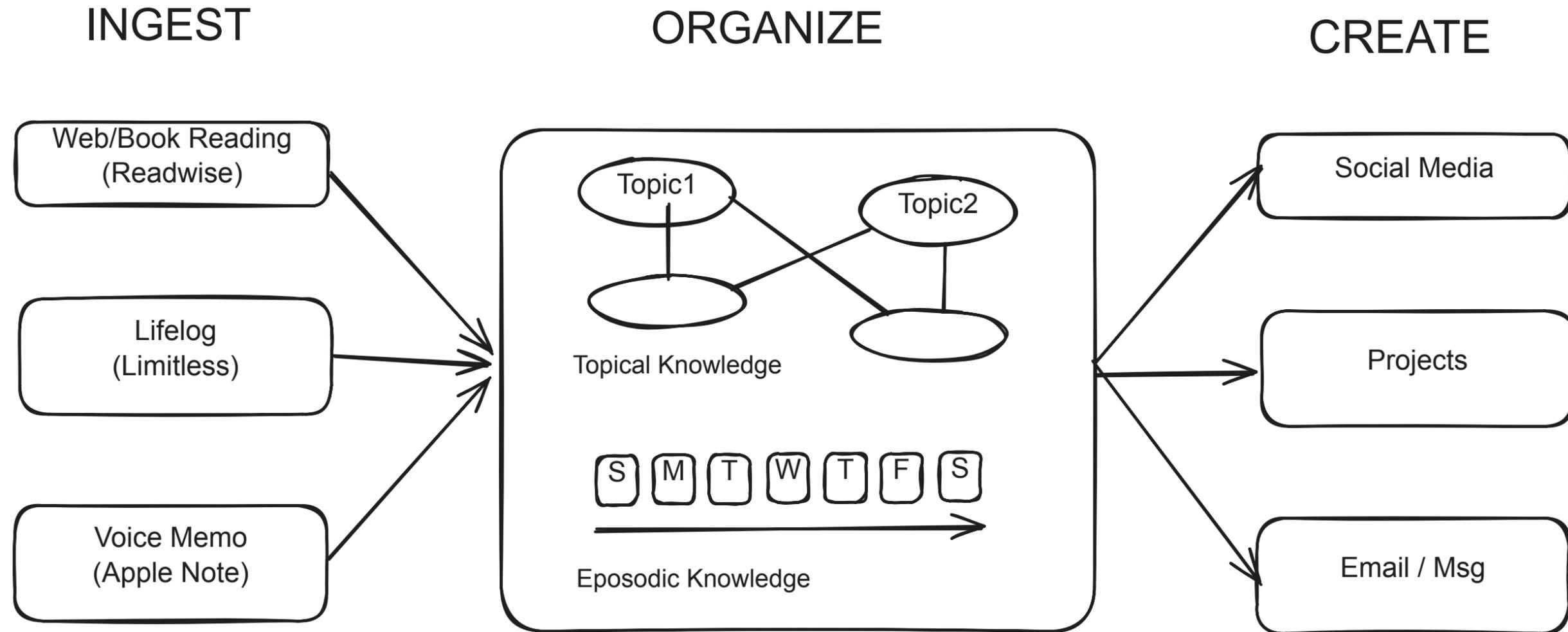


🌟 AI 시대에 PKM이 중요한 이유?

1. 개인적 컨텍스트가 많을수록 AI에서 더 나은 결과
2. 정보를 수집하고 정리하는 비용이 예전보다 낮아짐
 - AI가 이제 인간 수준으로 음성 메모를 전사할 수 있습니다



🚀 AI4PKM 프로젝트: AI 기반 PKM 만들기



Jin's PKM Overview (2025/08)

Main PKM Workflows

1. 수집

- 내 리딩 / 메모 / 라이프로그에서 콘텐츠 가져오기
- 콘텐츠 포매팅 / 풍부하게 만들기 / 요약하기

2. 정리

- 모든 새로운 콘텐츠의 일간/주간 인덱스 만들기
- 수집된 모든 콘텐츠의 주제별 인덱스 만들기



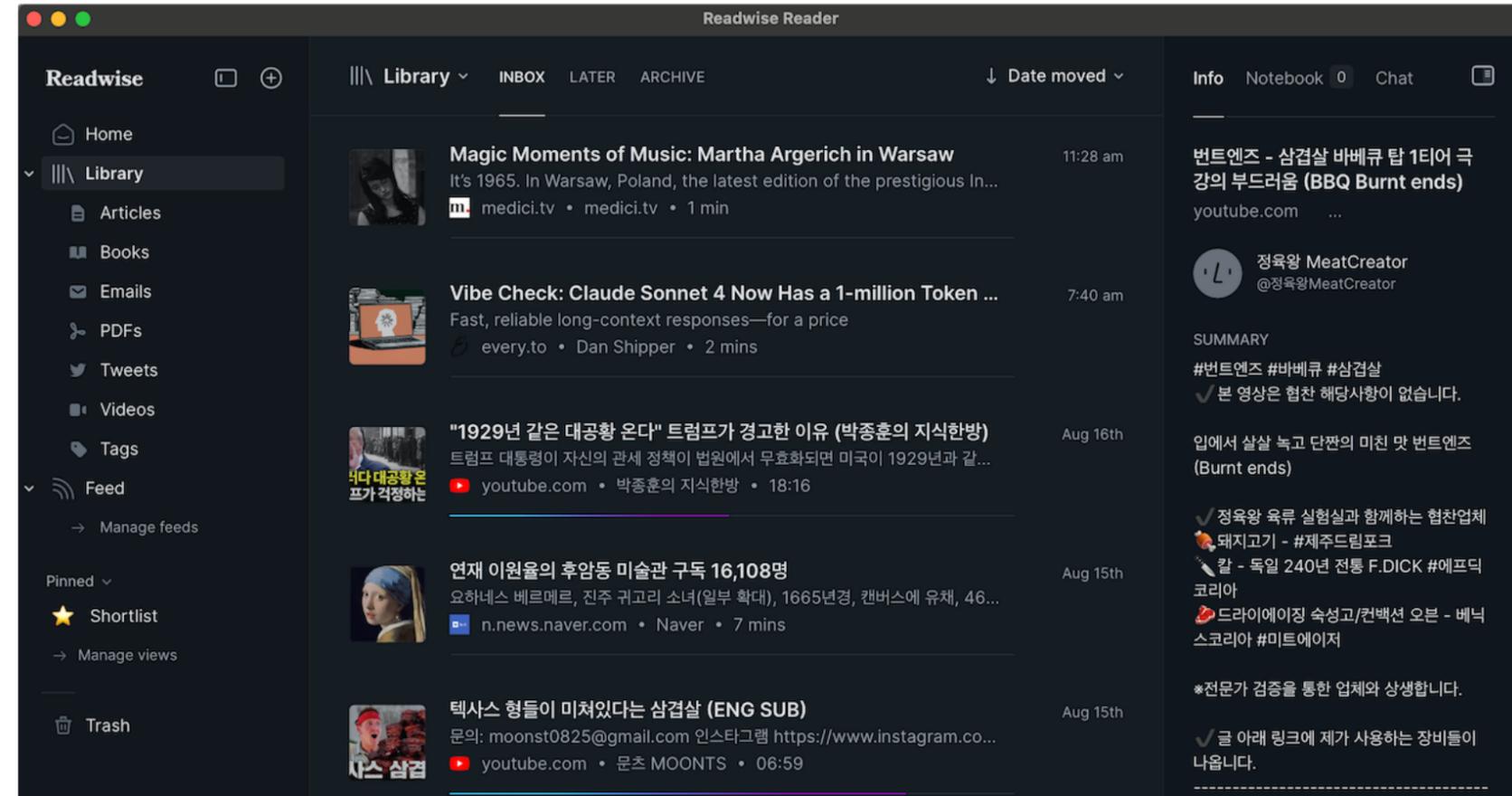
1. 다양한 콘텐츠 (Readwise)

- 웹사이트
- 책 / 논문
- 유튜브

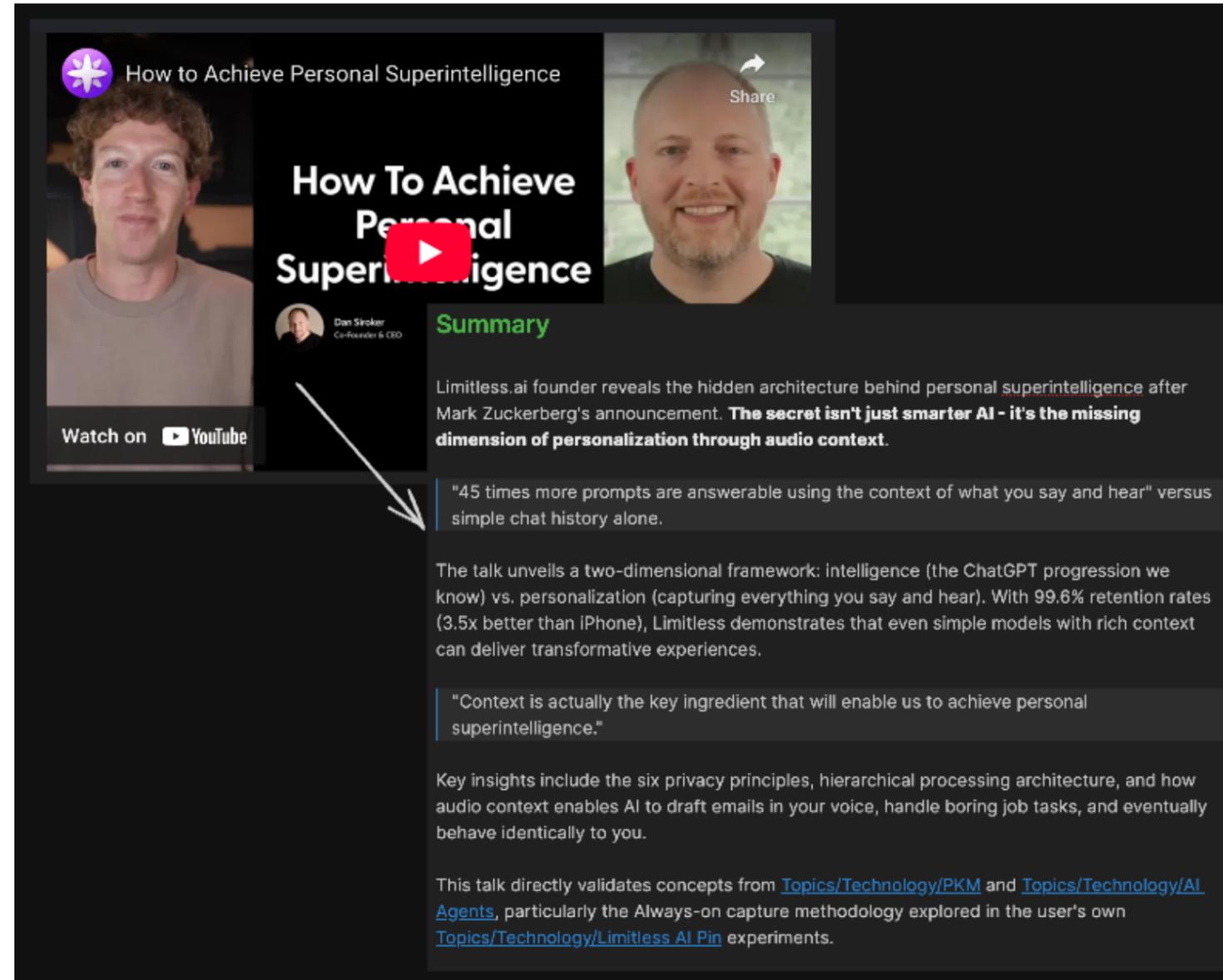
2. 라이프로그 (Limitless.AI / Gobi)

- 대화 / 독백
- 사진 / 비디오

3. 심층 연구 보고서



📺 유튜브 콘텐츠 텍스트 추출 예시



How to Achieve Personal Superintelligence

Share

How To Achieve Personal Superintelligence

Watch on YouTube

Summary

Limitless.ai founder reveals the hidden architecture behind personal [superintelligence](#) after Mark Zuckerberg's announcement. **The secret isn't just smarter AI - it's the missing dimension of personalization through audio context.**

"45 times more prompts are answerable using the context of what you say and hear" versus simple chat history alone.

The talk unveils a two-dimensional framework: intelligence (the ChatGPT progression we know) vs. personalization (capturing everything you say and hear). With 99.6% retention rates (3.5x better than iPhone), Limitless demonstrates that even simple models with rich context can deliver transformative experiences.

"Context is actually the key ingredient that will enable us to achieve personal superintelligence."

Key insights include the six privacy principles, hierarchical processing architecture, and how audio context enables AI to draft emails in your voice, handle boring job tasks, and eventually behave identically to you.

This talk directly validates concepts from [Topics/Technology/PKM](#) and [Topics/Technology/AI Agents](#), particularly the Always-on capture methodology explored in the user's own [Topics/Technology/Limitless AI Pin](#) experiments.

Limitless.AI

Ask Limitless AI

Lifelog

Meetings

Connections

Google

Help

Account

Lifelog / < [Calendar Icon] >

> Hide Chat [Settings Icon]

- ▶ AI 에이전트 생태계 책에 대한 논의
- ▼ PKM, 녹음, 문화적 차이 관련 논의 (Discussions related to PKM, recording, and cultural differences)
 - ▼ 오피디언 활용과 PKM에 대한 논의
 - 07:33 PM ▶ : 네, 어쨌든. 음. 그래서 이번에 이 책을 나도
 - 07:33 PM ▶ : 오피디언보다는 오피디언이 귀찮아서 안 보고 쓰겠고. 음. 그냥 저기 웹페이지를 음. 만들어서 플러드 코드로 그냥 거기다가 레퍼런스 다 때려 넣어 놓고 책을 쓸까?
 - 07:34 PM ▶ : 음.
 - 07:34 PM ▶ : 그러니까 책을 제너레이트 하는 거지, 그냥.
 - 07:34 PM ▶ : 아, 이거 나도 생각을 해 봤는데 오피디언이 사실 음. 개가 오피디언이 사실 점점 꺾데기만 꺾데기가 돼 가는 거긴 한데 내가 생각할 때 결 좀 이제 밸류에다 하는 부분은
 - 07:34 PM ▶ : 나는 이제 그렇게 생각해. 나도 사실 그냥 웹페이지로 하 드지 아니며으 뭐 그냥 뭐 나는 그 그러니까 다르 대아도 있는데 오피디언이



How can I help you, Jin?

💡 How can I... 🔍 What did...

🔧 Make me... ☰ Summarize...

 Custom

Ask about anything you've said or heard 



일상 대화에 사진까지 캡처 (@강민석님):

09:16:30 [09:16:31] 고모부 회사 가야되는데

[09:16:35] 아 뭐라고?

[09:16:37] 뭐냐고?

[09:16:39] 돈 벌어야지

09:16:40

[09:16:44] 알았어 집에 데려다줄게

09:16:50

[09:16:51] 록스드랄랄라 딸딸랄라

09:15:43 09:16:03 09:16:23 09:16:43 09:17:03 09:17:23 09:17:44

Talk with AI

🔍 Lifelog에서 핵심 포인트 추출

슬라이드 브레인스토밍을 시작하며 PKM, 현재 시스템 소개, 결과물 소개를 서론으로 제안합니다.

- Unknown (8/17/25 10:55 AM): 이제 슬라이드에 대한 브레인스토밍을 해 보자.
- Unknown (8/17/25 10:55 AM): 서론에서 우선은 PKM에 대해서 이제 텍스트를 주고 그리고 지금 현재 나의 시스템을 소개함으로써 그리고 그 결과물을 소개함으로써 영감을 불러일으키는 것이 어 좋은 시작점이다.
- Unknown (8/17/25 10:55 AM): 그 뒤에 이어지는 것은 실제 내 시스템이 어떻게 동작하는지를 세 가지 인제션, 오거니제이션 그리고 크리에이션 이 세 가지로 설명할 수 있을 것이다.
- Unknown (8/17/25 10:55 AM): 우선 인제션의 경우에는 내가 읽은 것을 인리치 해서 시스템에 들어가는 거 하나가 있고 또 라이프로그를 정제해서 시스템에 들어가는게 있고 이런 것들이 이제 이제 인리치먼트일 거 같고 그리고 오거니제이션은 시간 시간 단위 인덱싱 데일리 데일리 라운드업이 생기고 위클리로 라운드업이 되고 그래서 단위가 커지는 거 그게 하나 있을 것이다.

PKM 시스템 구조화 브레인스토밍

[Limitless/2025-08-17#슬라이드 브레인스토밍을 시작하며 PKM, 현재 시스템 소개, 안합니다](#)

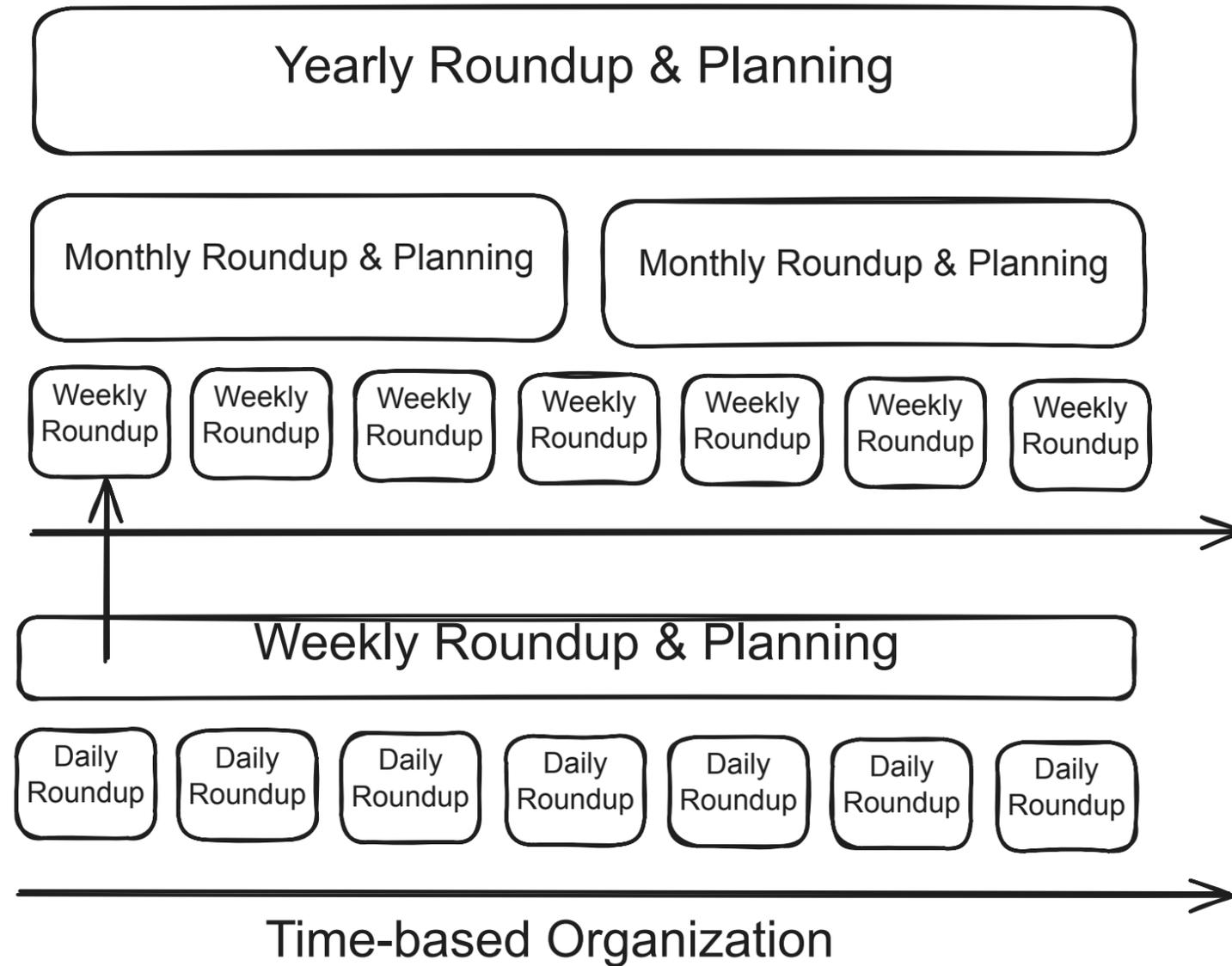
발표 구조 설계:

1. 서론: PKM 소개 → 현재 시스템 → 결과물로 영감 제공
2. 본론: 세 가지 핵심 과정
 - **Ingestion:** 외부 콘텐츠 인리치 + 라이프로그 정제
 - **Organization:** 시간 단위 인덱싱 (데일리 → 위클리 라운드업)
 - **Creation:** 현재 병목 지점

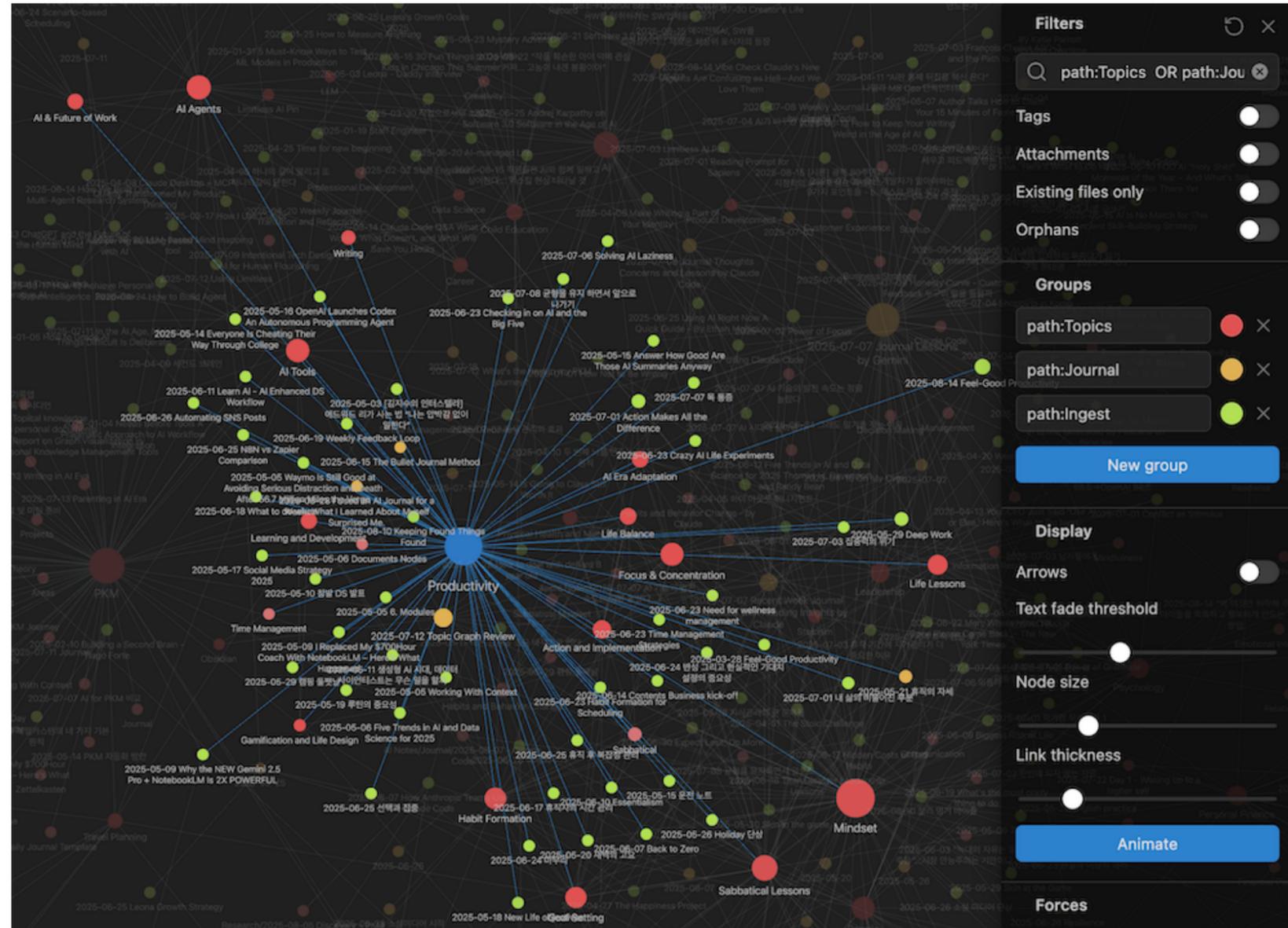
조직화 (Indexing)

- 시간 기반 조직화
 - 예: n번째 날/주에 뭘 배웠지?
- 주제 기반 조직화
 - 예: PKM 같은 주제에 대해 뭘 알고 있지?

JUL 17 시간 기반 조직화



주제 기반 조직화



조직화의 이중 목적

왜 중요한가? 이중 혜택!

 **사용자를 위해**

논리적 분류 & 연결 → 정보 접근성 ↑

 **AI를 위해**

컨텍스트 이해 ↑ → 정확한 지원

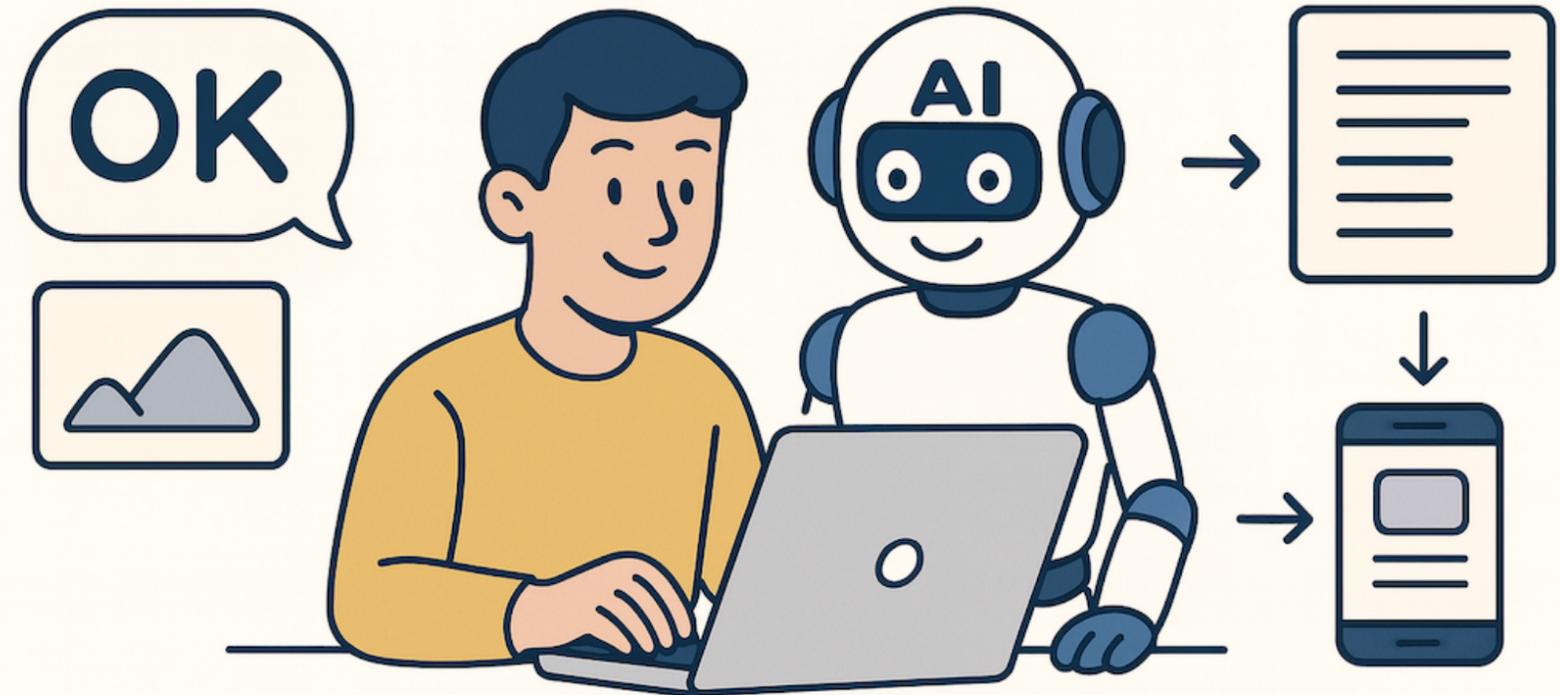
AI와 함께야 하는 콘텐츠 제작의 새로운 패러다임



컨텐츠 제작의 새로운 패러다임

- 🎤 음성, 손글씨, 스케치 어떤 입력이든 OK
- ⚡ 발상부터 최종 출판까지 모든 단계에서 AI 활용
- 🔄 원소스 멀티유즈 (글/슬라이드/비디오)

AI와 함께하는 컨텐츠 제작의 새로운 패러다임



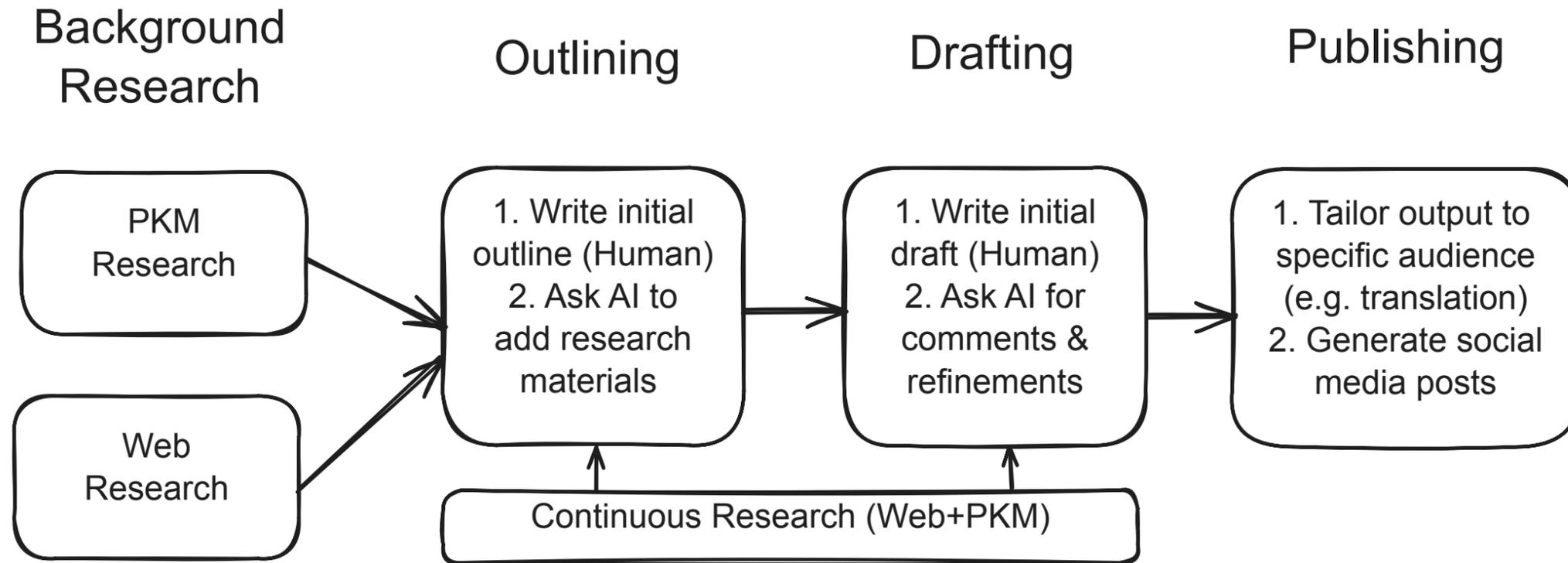
AI로 양적 글쓰기는 쉬워졌지만, 개인적 터치와 관점을 담은 콘텐츠 제작은 여전히 도전적입니다.

💡 **핵심 인사이트:** AI에게 개인적인 Context를 더 많이 제공해야 더 진정성 있고 통찰력 있는 콘텐츠 제작 가능

AI-powered Content Creation



✍️ 예시: 글쓰기 워크플로우



더 자세한 내용: [[Interactive Writing Assistant (IWA)]]

💡 **핵심 인사이트:** AI를 전체 과정에 통합할 때 진정한 마법이 일어납니다.

배경 연구

웹 기반 vs PKM 기반 연구

WEB-based Research

최근 핫한 생산성 관련 책은 뭐야?

8세 아이와의 대화법에 대한 자료를 찾아줘.

Ambient AI에 대한 연구 트렌드를 요약해 줘.

PKM-based Research

내가 최근에 생산성 관련해서 배운게 뭐야?

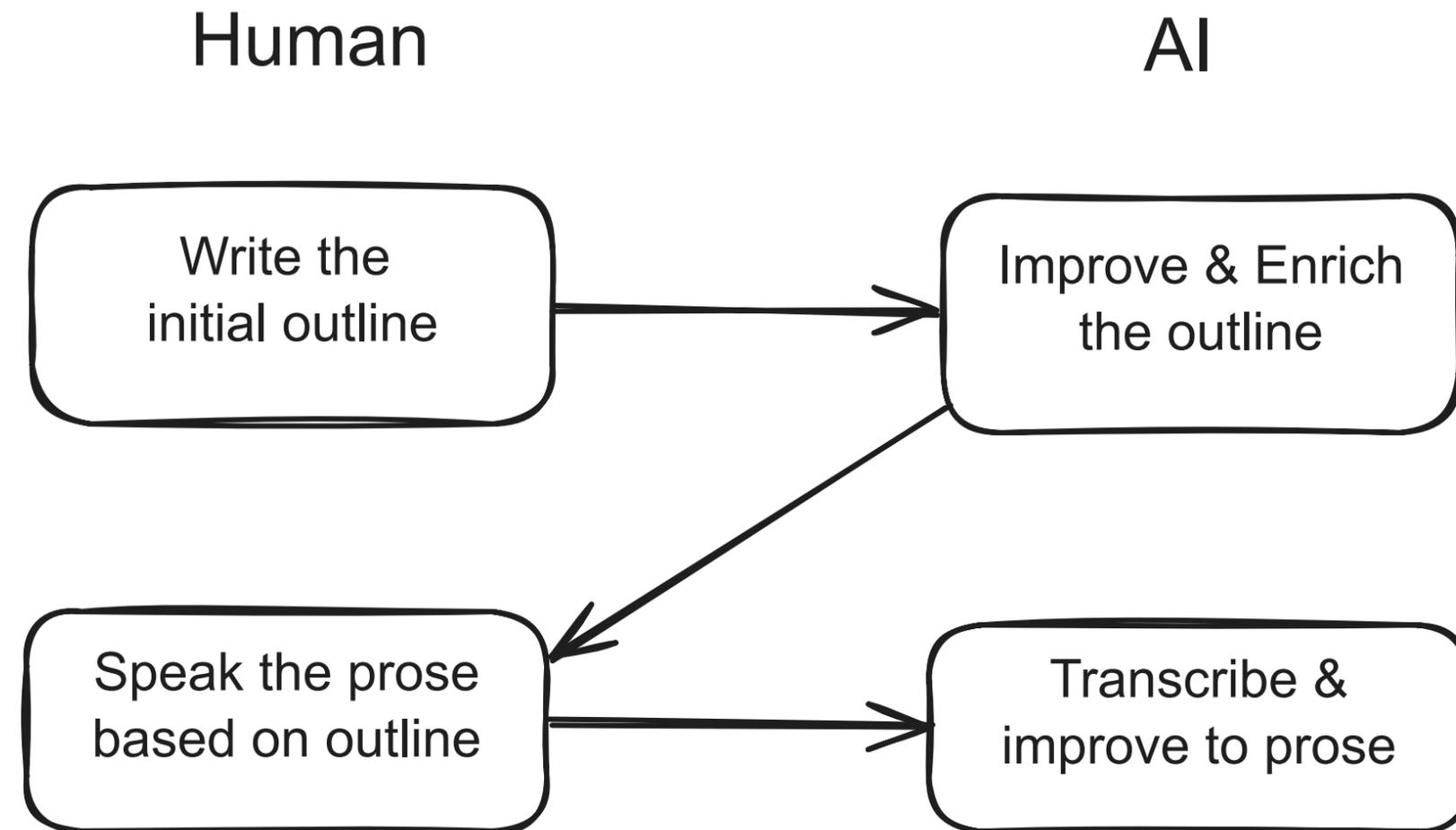
아이와의 대화에서 내가 개선할 수 있는 부분은?

Ambient AI에 대해 내가 최근에 고민한 내용은?



개요 & 초안 작성

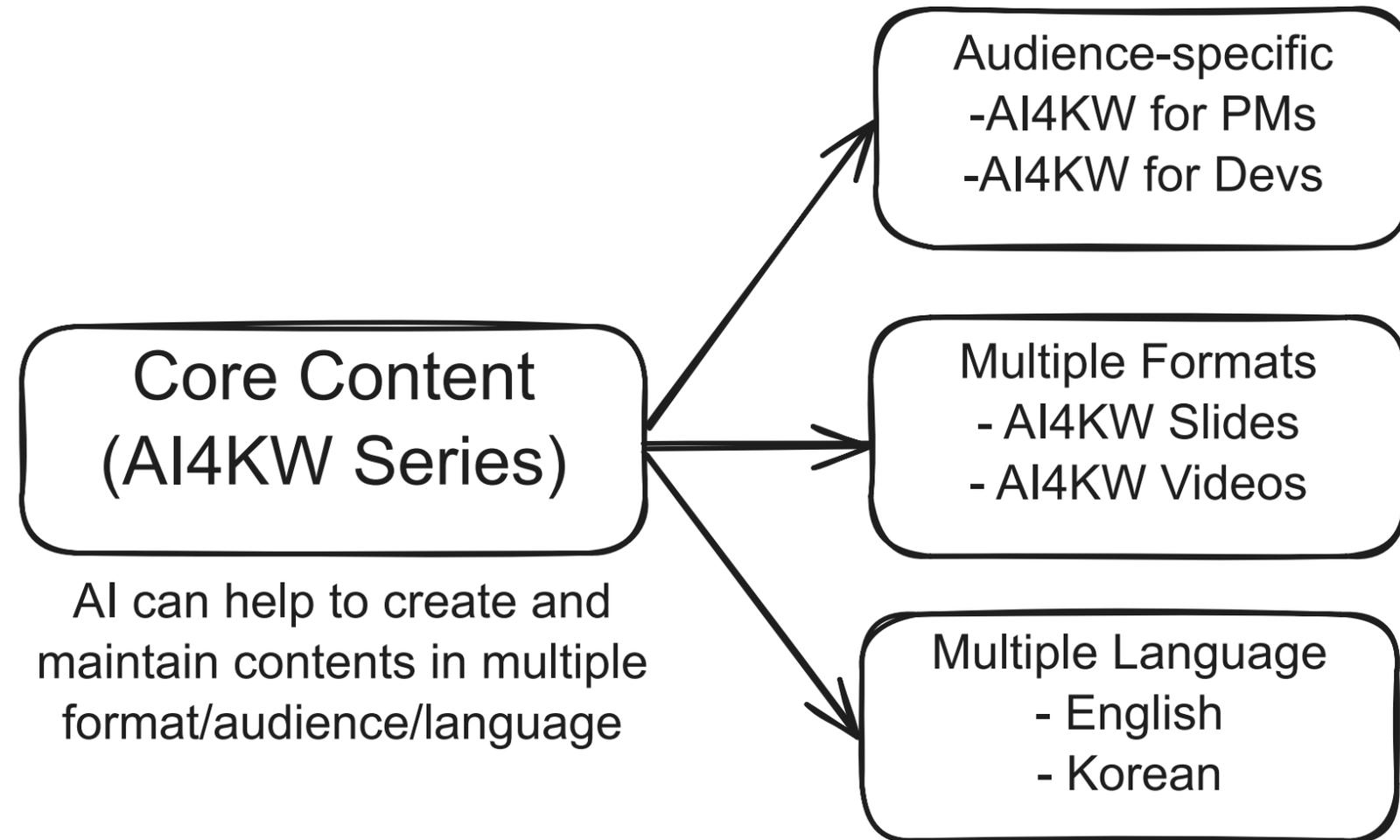
- AI가 개요 사이의 빈틈을 채울 수 있습니다
- AI가 제공된 개요를 바탕으로 문단을 작성할 수 있습니다
- AI가 음성 전사를 초안으로 개선할 수도 있습니다



🔄 수정 & 출판

핵심 기능

- 💬 AI가 완성된 초안에 피드백을 줄 수 있습니다
- 🎯 AI가 다른 대상에 맞게 글을 번역하거나 조정할 수 있습니다
- 📱 AI가 소셜 미디어용 스니펫을 생성할 수 있습니다



AI의 다양한 관점 제공 능력

-  **Devil's Advocate:** 잠재적 약점 발견
-  **가상 포커스 그룹:** 다양한 청중 대변 (아래 표)
-  **다각도 관점:** 전문가별 시각 제공

역할	주요 니즈	현재 Pain 포인트
 Product Manager	PRD 자동화, 이해관계자 문서화	ChatGPT 복사/붙여넣기, 정보 분산
 Graduate Student	문헌 리뷰 자동화, 논문 관리	정보 과부하, 수동 인용 포매팅
 Academic Researcher	학제간 연구 종합, 동료 검토	방대한 문헌 관리, 연구 무결성
 Software Developer	문서화 자동화, 코드 지식 관리	지식 사일로, 구식 문서화
 Content Creator	콘텐츠 아이디어, 다중 플랫폼 적응	플랫폼별 일관성, 수동 포맷 변환

특정 작가 스타일로 글쓰기 (실험적)

아래에 여러 스타일 가이드라인이 있습니다 (_Settings_/Styles에 더 많음) 사용자 요청 시 적용할 수 있으며, 주로 PRW 프롬프트의 일부로 사용됩니다.

작가

주요 특징

[[하루키 Style Guide]]

일상 관찰 → 보편적 통찰, 겸손한 어조, 자연스러운 여운

[[윤광준 Style Guide]]

체험 중심, 솔직한 고백체, 실용적 가치 추구

[[구본형 Style Guide]]

철학적 깊이 + 일상적 친밀감, 개인 경험의 보편화

AI for Knowledge Work

AGENTIC AI

5. AI for Knowledge Work의 미래

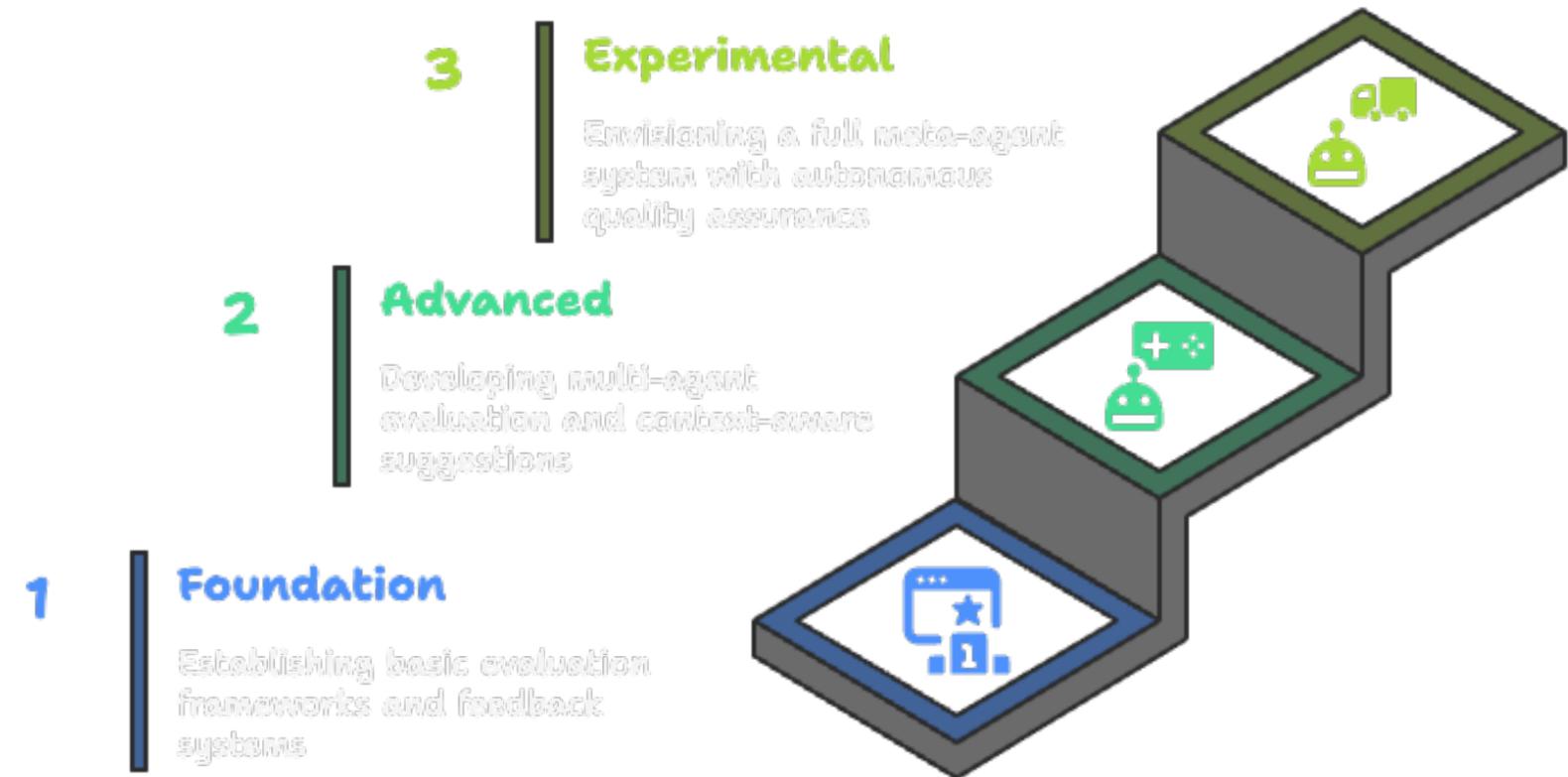
KNOWLEDGE
WORK



🤖 Self-Improving Systems

사람이 쓴 프롬프트 → 자동 개선 워크플로우

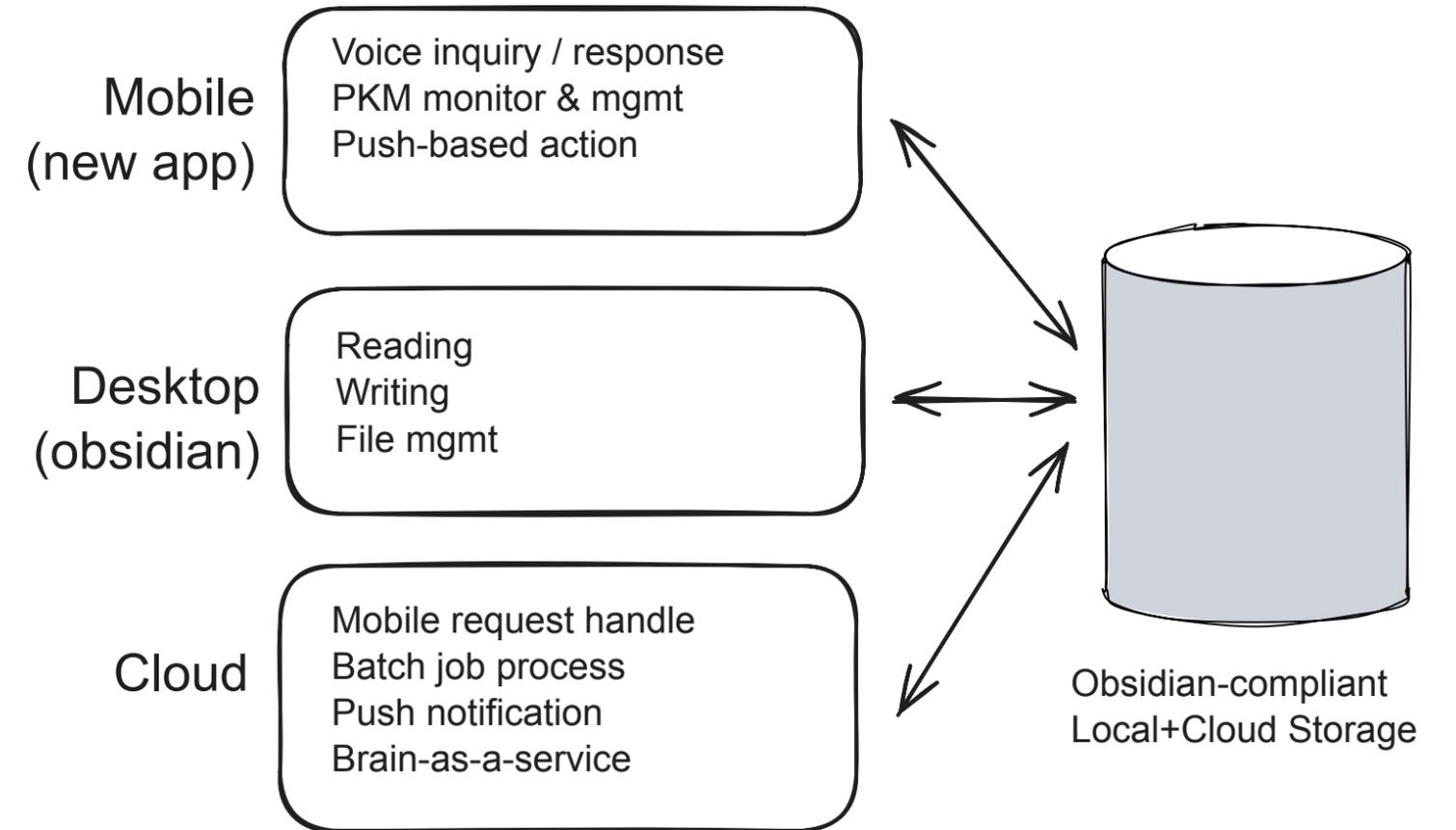
Evolution of Self-improving PKM



Made with Napkin

📱 Always-On Agents

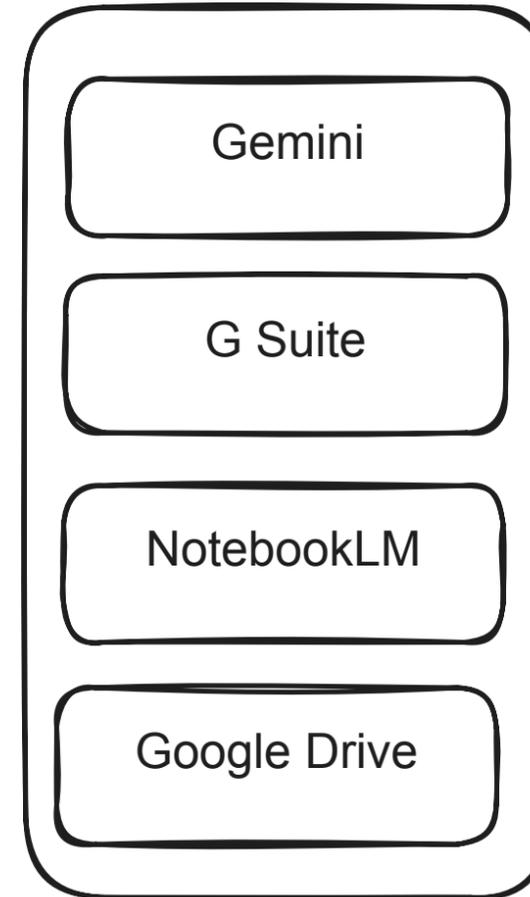
클라우드 기반 AI 어시스턴트



⚖️ 개방형 vs 폐쇄형 생태계

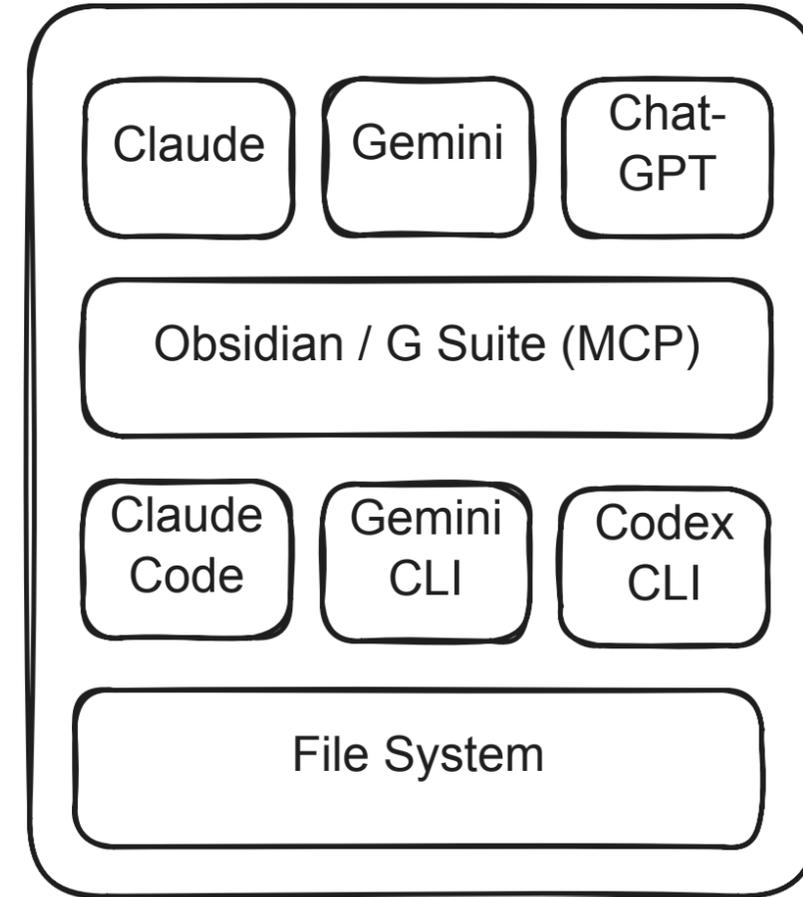
편의성 vs 통제권의 트레이드오프

Google Ecosystem



Less choices
Less work

Open Ecosystem



More choices
More work

AI 배수 효과 극대화하기

4가지 핵심 전략:

1.  **워크스페이스 공유** - AI를 외부 도구가 아닌 작업 공간의 일부로
2.  **지식 수집 & 정리** - PKM을 통한 개인적 컨텍스트 제공
3.  **프롬프트 & 워크플로우 재사용** - 성공 패턴의 체계적 관리
4.  **지속적 실험** - 새로운 도구와 기법에 대한 호기심 유지

AI Agent와 일하면서 느낀 점

1. 인간 팀원과 일하는 것과 매우 비슷함

- 시간도 오래 걸리고 실수도 하고 거짓말(?)도 하고
- 잘하는 일은 잘하지만 못하는 일은 못함 (--;)
- 적절한 스콥과 피드백이 좋은 성과에 핵심

2. 힘들어도 AI를 쓰려고 노력하는 이유

- 일단 훈련시켜 놓으면 혼자 잘 일함

Questions & Comments?

오늘 들으신 내용이 여러분의 일과 삶을 개선하는데 도움이 되셨으면 합니다!

1. 내 삶과 일에서 어떤 데이터를 더 수집할 수 있을까?
2. 내 업무를 효율화/자동화할 수 있는 Workflow는 무엇일까?
3. 오늘 소개된 AI 도구 중 무엇을 써볼 수 있을까?

AI4PKM Repo: <https://github.com/jykim/AI4PKM>

AI4PKM (Template + CLI Tool)

Obsidian Template

Daily Ingestion and Roundup (DIR)

Overview

Here's how daily contents are ingested and processed into daily roundup, which is essentially episodic memory for my PKM.

Process

1. **Pick and Process Photos (PPP)**
 - Photos from each day are processed into photo log
 - Photos are ingested from iCloud Photos (via Applescript)
2. **Process Life Logs (PLL)**
 - Voice-based life log (from Limitless.AI) is processed
 - Need to trigger `sync w/ Limitless.AI` first
3. **Enrich Ingested Content (EIC)**
 - Ingested from `Readwise Reader` and `Obsidian Web Clipper`
 - Sklp if already processed within `Continuous Knowledge Upkeep (CKU)`
4. **Generate Daily Roundup (GDR)**
 - Build episodic knowledge for day
5. **Topic Knowledge Addendum (TKA)**
 - Add updates to topic knowledge
6. **Create Thread Postings (CTP)**
 - Generate ideas for social media posting

CLI Tool

```
EXECUTION TIME: 35.84S
(base) lifidea@Mac OV2024 % ai4pkm
[2025-10-02 16:43:29] INFO: 🤖 Using agent: Claude Code
```

AI4PKM CLI - Personal Knowledge Management Framework

Current Configuration:

- 🤖 Agent: Claude Code
- 📄 Log file: /Users/lifidea/Library/Mobile Documents/iCloud~md~obsidian/Documents/OV2024/

[2025-10-02 16:43:29] INFO: Loaded 6 cron jobs from config

Scheduled Jobs (6):

1. "CKU for hourly run" - 0 * * * * [claude]
2. "DIR for yesterday" - 10 2 * * * [default]
3. "WRP for past week" - 0 4 * * 0 [default]
4. - 5 * * * * [default]
5. - 10 * * * * [default]
6. - */5 * * * * [default]

Quick Commands:

<code>ai4pkm -p "GDR"</code>	Run a prompt
<code>ai4pkm -a g -p "TKI"</code>	Run prompt with specific agent
<code>ai4pkm -c</code>	Start cron scheduler
<code>ai4pkm -t</code>	Test cron jobs
<code>ai4pkm --list-agents</code>	List available agents
<code>ai4pkm --show-config</code>	Show config (edit ai4pkm_cli.json for settings)

Agent Shortcuts:

`c/claude, g/gemini, o/codex`

AI-powered
PKM 

PKM 실습 시작해 봅니다

Catch Up AI 채널 비디오 (@박창수님)

 1 Click ⇒ Save to Obsidian

 Build Your Second Brain

Info: SecondBrain

Appendix

진정성 있는 목소리 보존

핵심 전략: AI 직접 작성 제한

❌ AI에게 "단락 써줘"

✅ 내가 말하기 → AI가 다듬기

프로세스:

1. 자연스럽게 말하기 (음성 전사)
2. AI가 세련된 산문으로 변환
3. 진정성 + AI 편집 능력 = 최고

온디맨드 처리

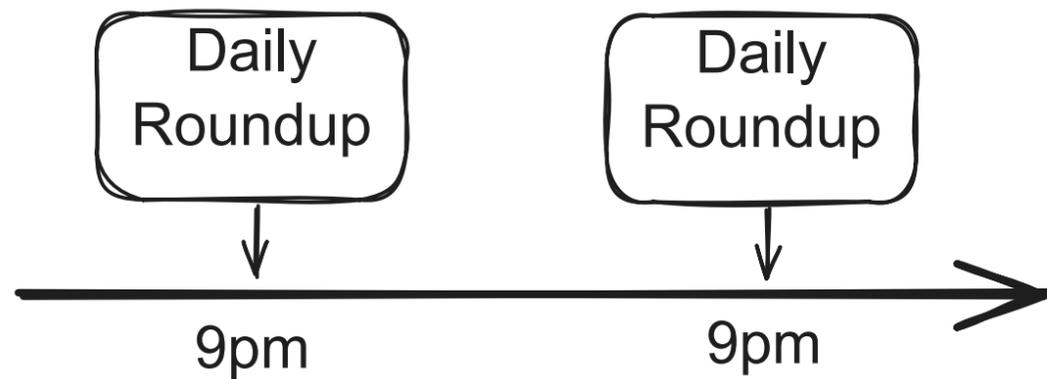
- 실시간 사용자 요청 (PKM 에이전트를 위한)
- 미리 정해지지 않은 작업량 (임시 연구 같은)
- 태스크 큐에서 단위 지식 태스크(UKT)를 처리

주요 구성요소

-  [[Knowledge Task Generator (KTG)]]
-  [[Knowledge Task Processor (KTP)]]

Batch Processing

Fixed workload & schedule



On-demand Processing

Diverse workload & dynamic schedule

