

바이브 메이커 · 무료 자료

클로드에게 유튜브를 보여주기

말과 화면을 같이 읽히고,
정리는 담당자에게 맡기는 세 조각.

스킬 · 제미나이 키 · 담당자 파일 · 공식 한도 · 검수 단계

목차

01 · 왜 이 순서인가	우리가 배우는 순서를 그대로 시킵니다.	03
02 · 첫째 · 스킬	자막과 장면을 가져오는 스킬.	04
03 · 둘째 · 제미나이 키	주소를 그대로 알아듣습니다.	05
04 · 되는 것과 안 되는 것	주소를 넣기 전에 확인할 것.	06
05 · 셋째 · 담당자	둘을 재료로 정리하는 사람 하나.	07
06 · 붙여넣을 담당자 파일	그대로 복사해 쓰세요.	08
07 · 순서와 주의	스킬 먼저, 키는 필요할 때.	09

우리가 배우는 순서를 그대로 시킵니다.

궁금한 게 생기면 유튜브를 켜고, **말과 화면을 같이** 보고, 따라해 봅니다. 클로드에게 부족한 건 지능이 아니라 **그 영상을 본 적이 없다는 것**이에요.

사람	클로드	무엇으로
유튜브를 켠다	주소를 건넨다	스킬 · 제미나이
말을 듣는다	자막을 받는다	yt 자막 · Whisper
화면을 본다	장면 프레임을 읽는다	ffmpeg 프레임
따라해 본다	정리해서 돌려준다	**담당자(서브에이전트)**

💡 이 문서의 수치·명령은 전부 **각 저장소 README 와 구글·앤트로픽 공식 문서 원문**에서 옮겼습니다 (2026-09-22 조회). 한도와 메뉴는 바뀔 수 있어요.

자막과 장면을 가져오는 스킬.

`bradautomates/claude-video` — 오픈소스(MIT), 별 **17,251**. README 원문:

“Give Claude the ability to watch any video.”

설치와 첫 호출 클로드코드 안에서

```
/plugin marketplace add bradautomates/claude-video
```

```
/plugin install watch@claude-video
```

```
/watch https://youtu.be/… 핵심만 정리해 줘
```

1. 준비물 `yt-dlp`·`ffmpeg` 는 **첫 실행에 알아서** 깔립니다(맥은 brew, 리눅스·윈도우는 명령을 찍어줍니다).
2. 자막이 있는 공개 영상은 무료로 처리되고, **Whisper 키는 자막이 없을 때만** 필요합니다.

✅ **토큰은 프레임이 정합니다** — 프레임 한 장이 이미지 한 장이라 512×288 기준 약 197 토큰. 빠르게 훑으려면 `--detail efficient`, 말만 필요하면 `--detail transcript`(이미지 토큰 0).

주소를 그대로 알아듣습니다.

구글 AI 스튜디오(aistudio.google.com)에서 키를 만듭니다. 문서 원문 — **"You can pass YouTube URLs directly to Gemini API as part of your request"**

공식 한도	원문
공개 영상만	"You can only upload public videos (not private or unlisted videos)."
무료 하루 8시간	"For the free tier, you can't upload more than 8 hours of YouTube video per day."
요청당 10개	"For Gemini 2.5 and later models, you can upload a maximum of 10 videos per request."
프리뷰	"in preview and is available at no charge. Pricing and rate limits are likely to change."

⚡ **키는 비밀번호처럼**

문서 원문 — **"Treat your Gemini API key like a password."** · **"Never check API keys into source control"**. 환경변수에 두고 저장소에는 올리지 마세요.

주소를 넣기 전에 확인할 것.

됩니다

공개(Public) 영상 주소

· youtube.com/watch?v=... 또는 youtu.be/...
· 무료 등급 하루 8시간 분량까지
· 2.5 이상 모델이면 요청당 최대 10개

안 됩니다

비공개 · 일부공개(private · unlisted)

· 문서가 명시적으로 제외
· 로그인이 필요한 영상
· 멤버십 전용

두 갈래를 섞어 쓰면 좋습니다

스킬 쪽 — 내 컴퓨터에서 프레임을 뽑아 **클로드가 직접 봅니다**. 로컬 파일·화면 녹화도 되고, 토큰은 프레임 수가 정합니다.

제미나이 쪽 — 주소를 **그대로 넘깁니다**. 내려받지 않아 빠르지만 공개 영상만 되고 하루 한도가 있습니다.

고르는 법 — 긴 영상을 훑을 땐 제미나이, **화면의 글자·UI 를 정확히 봐야 할 땐** 스킬 쪽이 낫습니다.

둘을 재료로
정리하는 사람 하나.

클로드코드의 **서브에이전트**입니다. 공식 문서 원문 — **"Each subagent runs in its own context window with a custom system prompt, specific tool access, and independent permissions."**

1 어디에 두나

프로젝트용은 `.claude/agents/`. 원문: "Project subagents (`.claude/agents/`) are ideal for subagents specific to a codebase."

2 형식

YAML 앞머리 + 마크다운 본문. **"Only `name` and `description` are required."**

3 언제 불려 나오나

"Claude uses each subagent's **description** to decide when to delegate tasks." — 그래서 설명을 구체적으로 씁니다.

✅ **검수 단계를 본문에 박아두세요.** 자막과 화면이 어긋나는 구간이 늘 생깁니다 — 「말과 화면이 다르면 멈추고 그 지점을 보고한다」 한 줄이 헛소리를 막습니다.

그대로 복사해 쓰세요.

.claude/agents/yt-learner.md 앞머리 두 줄이면 됩니다

```
---

name: yt-learner

description: 유튜브 주소를 받으면 자막과 장면을 모아 순서대로 정리한다. 영상으로 배워야 하는 요청에 쓴다.

---

너는 영상으로 배우는 담당자다. 유튜브 주소를 받으면 이 순서로 움직인다.

1. 자막을 먼저 받는다. 자막이 있으면 영상을 내려받지 않는다.

2. 화면을 봐야 하면 장면 프레임을 뽑는다. 글자를 읽어야 할 때만 해상도를 올린다.

3. 검수 — 말과 화면이 어긋나는 구간이 있으면 멈추고 그 지점(분:초)을 먼저 보고한다.

4. 결과는 「요약 → 순서대로 할 일 → 내가 확인 못 한 것」 세 덩어리로 낸다.

추측으로 빈칸을 메우지 않는다. 화면에서 확인한 것만 단정한다.
```

💡 **4번의 「내가 확인 못 한 것」을 빼지 마세요.** 프레임이 듬성한 구간은 반드시 생기는데, 그 칸이 없으면 모델이 그냥 메워서 씁니다.

스킬 먼저,
키는 필요할 때.

1 **스킬 두 줄로 시작**
키 없이 바로 됩니다. 자막 있는 공개 영상이면 `/watch` 한 줄로 끝나요.

2 **긴 영상·여러 편이면 제미나이 키**
내려받지 않아 빠릅니다. 대신 공개 영상만, 무료 하루 8시간.

3 **반복되면 담당자 파일**
같은 요청을 세 번 넘게 했다면 그때가 `.claude/agents/` 에 박아둘 때입니다.

알고 쓰기

「무료」는 프리뷰 기준입니다	요금·한도 변경 가능
키를 저장소에 커밋	**금지 (공식 문서)**
검수 단계 없는 담당자	**빈칸을 메워 씁니다**
남의 영상 내용을 그대로 재배포	저작권은 그대로 있습니다

💡 기준 **2026-09-22** — Gemini API 문서(Video understanding · API keys) · 클로드코드 공식 문서(Subagents) · `bradautomates/claude-video` README · GitHub API.