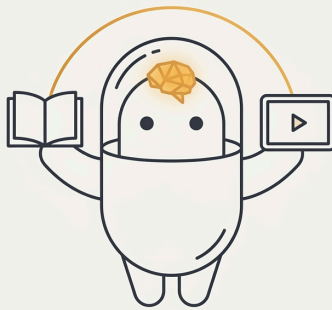




영상 자동화

손으로 하던 것을 코드로 옮깁니다

강의 영상에서 설명한 내용을 그대로 옮긴 교재입니다

정원석 지음 · Connect AI LAB

차례

이 챕터에서

- 1 언제 자동화하나**
수익이 난 뒤에 붙입니다
- 2 비용을 계산합니다**
API 를 쓰는 순간 사업입니다
- 3 내 도구에 붙이기**
원클릭 영상 생성
- 4 돌려 본 결과**
자막까지 알아서 들어갑니다

각 절 끝에 그 내용을 설명한 **강의 영상**이 붙어 있습니다. QR 을 찍으면 휴대폰에서도 열립니다.

1

언제 자동화하나

수익이 난 뒤에 붙입니다

지금까지는 손으로 했습니다

지난 시간까지는 이렇게 했습니다. 플로우에 들어가 **장면 하나 넣고, 또 하나 넣고**, 여러 개를 만든 뒤 하나로 합쳤습니다.

연습을 반복하다 보면 영상을 올리게 되고, 수익이 나고, 팔로워가 늘어납니다. 그때 계산이 쉽니다.

한 달에 10만 원을 벌었으니, 5만 원쯤은 자동화에 투자해 볼까.

먼저 손으로 만들어 보고, 그다음에 자동화합니다. 순서가 바뀌면 안 됩니다.

업로드가 늦어진 이유

이 강의가 늦었습니다. 8월 27일 오후에 제미나이 옴니 플래시가 API 로 연결되었기 때문입니다.

옴니는 우리가 플로우에서 쓰던 영상 생성 모델인데, 그동안 API 가 없었습니다. 새로 나오는 바람에 이미 찍어 둔 촬영분을 폐기하고 다시 공부해서 찍었습니다.

1강에서 '커리큘럼이 바뀔 수 있다'고 말씀드린 이유가 이것입니다.

영상으로 보기

1편 — 왜 자동화인가

약 10분



youtu.be/P5PijgTppGE
휴대폰으로 찍으면 바로 열립니다

2

비용을 계산합니다

API 를 쓰는 순간 사업입니다

여기까지는 거의 무료였습니다

지금까지 돈이 가장 적게 드는 길로만 왔습니다.

무엇을	비용
글 생성 (로컬 AI)	0원
음성 생성 (로컬 TTS)	0원
이미지 생성 (구글 플로우)	무료 범위
영상 생성	멤버십 월 2만 원대

그런데 API 를 쓰는 순간 사업으로 넘어갑니다. 영상 하나당 얼마가 붙는지 계산할 줄 알아야 합니다.

영상 한 편에 얼마인가



길이 · 화질	비용
10초 · 360p	470원
10초 · 720p	1,400원
1분 40초 (10개) · 360p	4,700원
1분 40초 (10개) · 720p	14,000원

이 계산을 습관처럼 하셔야 합니다. AI 스튜디오의 **Spend** 항목에서 실제로 얼마 나갔는지 볼 수 있습니다.

지금 단계에서 전부 자동화할 필요 없습니다. 알아만 두시고, 필요할 때 쓰세요.

코랩에서 준비하기

1

도구를 갑니다

옵니를 API 로 쓰려면 구글 젠AI 2.0 이상이 필요합니다. 설치 후 버전을 찍어 확인합니다.

2

키를 넣습니다

구글 AI 스튜디오 왼쪽 아래 API 키 → 복사 → 코랩에 붙여 넣고 실행.

3

프롬프트 세 칸

스타일 · 이미지 프롬프트 · 비디오 프롬프트. 스타일은 「이 영상이 어떤 느낌인지」를 적는 칸입니다.

4

이어붙입니다

생성된 장면들을 하나의 영상으로 합칩니다.

영상으로 보기

2편 — 코랩 실습: 이미지 → 영상 → 이어붙이기

약 20분 · 코랩



youtu.be/D2svoGWpmB0

휴대폰으로 찍으면 바로 열립니다

3

내 도구에 붙이기

원클릭 영상 생성

세 번째 파트를 만듭니다

앞에서 만든 프로그램에는 이미 **영상 분석 · 기획 · 나레이션**이 들어 있습니다. 여기에 **파트**를 하나 더 붙입니다.

안티그래비티에 이렇게 시킵니다.

프로젝트 전체를 분석해. 세 번째 파트를 추가 개발할 거야.
첫 번째 파트에서 영상 분석 후, 두 번째 파트에서 나온 이미지 프롬프트 · 영상 프롬프트 · 오디오를 기반으로
이미지와 영상을 생성하고, 생성된 영상과 오디오를 하나로 합성해서 자동화해 줘.

참고 코드를 함께 붙여 주고, **API 키는 .env 파일로 저장**하라고 덧붙입니다.

키를 코드 안에 그대로 적어 두면 그 파일을 공유하는 순간 새어 나갑니다.

한 줄씩 나눠 말합니다

안티그래비티에 길게 시킬 때는 줄을 나눠 적습니다. 줄바꿈은 Shift + Enter 로 합니다.

순서	말하는 것
1	프로젝트 전체 분석
2	무엇을 추가할지
3	어떤 것을 기반으로 할지
4	참고 코드
5	주의사항 (키는 따로 저장)

한 덩어리로 쏟아붓는 것보다 이렇게 끊어 주면 훨씬 정확하게 만듭니다.

영상으로 보기

3편 — 안티그래비티로 내 도구에 붙이기

약 15분



youtu.be/oyowbJNif8g

휴대폰으로 찍으면 바로 열립니다

4

돌려 본 결과

자막까지 알아서 들어갑니다

무엇이 나왔나

장면 이미지가 만들어지고, 그것이 영상으로 바뀌고, 나레이션이 얹히고, **자막까지 알아서** 들어갔습니다.

인류의 마지막 희망이 이곳 지하 50층 깊은 비밀 병커에 봉인되어...

목소리는 7강에서 만든 **제 목소리**입니다. 퀄리티도 꽤 괜찮게 나왔습니다.

무엇이 무료이고 무엇이 돈인가

부분	비용
기획 · 대본 · 자막 (로컬 AI)	0원
나레이션 (로컬 TTS)	0원
이미지 · 영상 생성 자동화	API 비용

돈이 드는 것은 **이미지와 영상 생성**뿐입니다. 나머지는 전부 무료라 비용을 크게 줄일 수 있습니다.

만든 프로그램은 구글 드라이브에 올려 두었습니다. 따라 만들지 못하셔도 **받아서 바로 쓰실 수** 있습니다.

영상으로 보기

4편 — 완성본 확인, 그리고 프로그램 받기

약 3분



youtu.be/Eup4nfV82mI

휴대폰으로 찍으면 바로 열립니다

다음

챕터 10 · 하나로 합쳐 발행

다섯 도구가 한 프로그램이 됩니다

챕터 10 읽기

강의 목록으로 돌아가려면 [여기](#)를 누르세요.