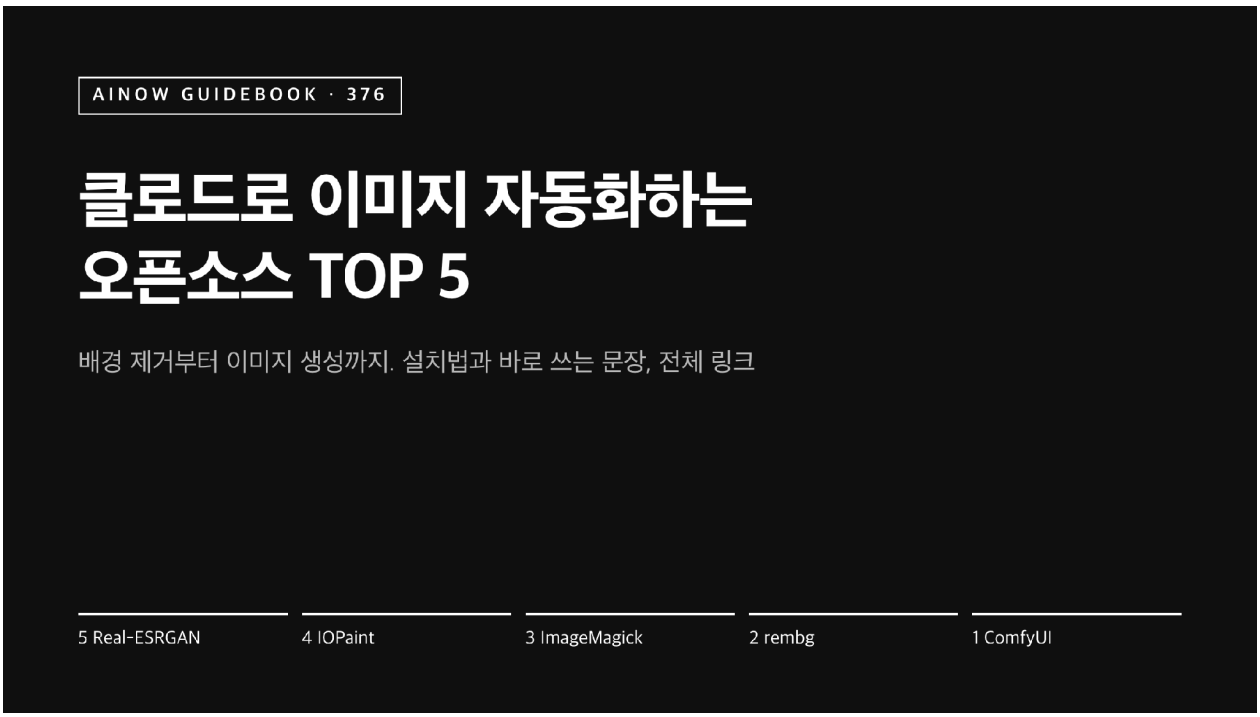


클로드 이미지 자동화 오픈소스 TOP 5

ComfyUI · rembg · ImageMagick · IOPaint · Real-ESRGAN 설치법, 바로 쓰는 문장, 전체 링크

AINOW 에이나우 · 신영선의 AI 탐구 376화 · 2026년 11월판

이 가이드북, 3줄 요약

한눈에 보기

① 흐린 사진은 **Real-ESRGAN**이 키우고, 지우고 싶은 부분은 **IOPaint**가 칠해서 없애요.

② 배경은 **rembg**가 한 줄로 지우고, 크기·형식은 **ImageMagick**이 폴더째 맞춰요.

③ 새 이미지는 **ComfyUI**가 만들어요. 공식 MCP로 연결하면 클로드에게 말로 시킬 수 있어요.

이 가이드북 읽는 법

- **0** 티어리스트와 5개를 잇는 순서
- **1~5** 1위부터 5위까지 「이게 뭐예요 → 설치 → 바로 써보기 → 주의」
- **6** 안전 체크 · **7** 전체 링크 · **8** 자주 막히는 곳 · **9** 3일 연습표
- 회색 상자 문장은 **그대로 복사해서** 클로드코드 입력창에 붙여 넣으면 돼요

도식 1 · 티어리스트

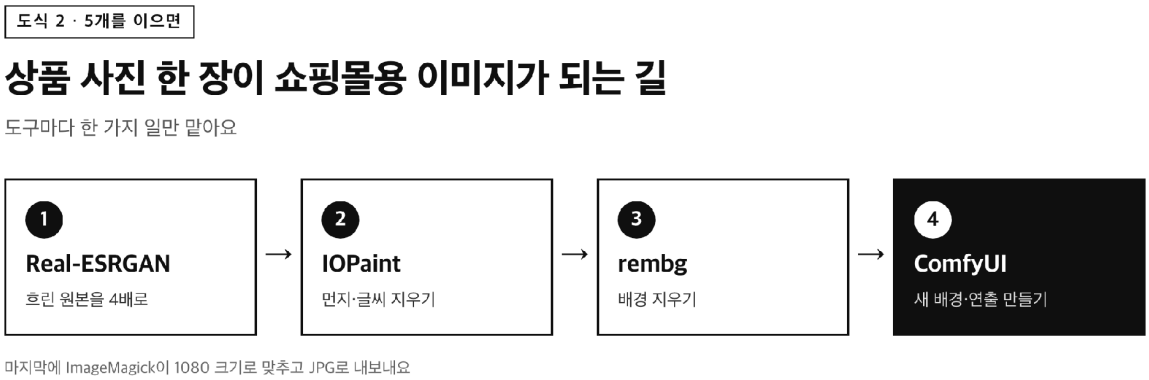
이 5개면 상품 사진 작업이 끝나요

순위는 「매주 얼마나 자주, 크게 시간을 줄여 주나」 기준이에요

1위	**ComfyUI** 이미지 만드는 과정을 블록처럼 잇는 작업판. MCP로 클로드가 직접 돌려요
2위	**rembg** 명령 한 줄로 배경 지우기. 폴더째 넣으면 수백 장도 한 번에
3위	**ImageMagick** 크기 조절·변환·일괄 처리를 맡는 엔진
4위	**IOPaint** 지우고 싶은 곳을 칠하면 AI가 빈자리를 채워요
5위	**Real-ESRGAN** 흐린 저화질 이미지를 4배로 선명하게

도식 1 · TOP 5 티어리스트

0 5개를 이으면



도식 2 · 원본 → 키우기 → 지우기 → 배경 제거 → 새 배경

쉽게 말하면

사진관 분업이에요. 사진을 크게 뽑는 사람, 잡티 지우는 사람, 배경 바꾸는 사람이 따로 있어서 각자 한 가지만 하면 돼요.

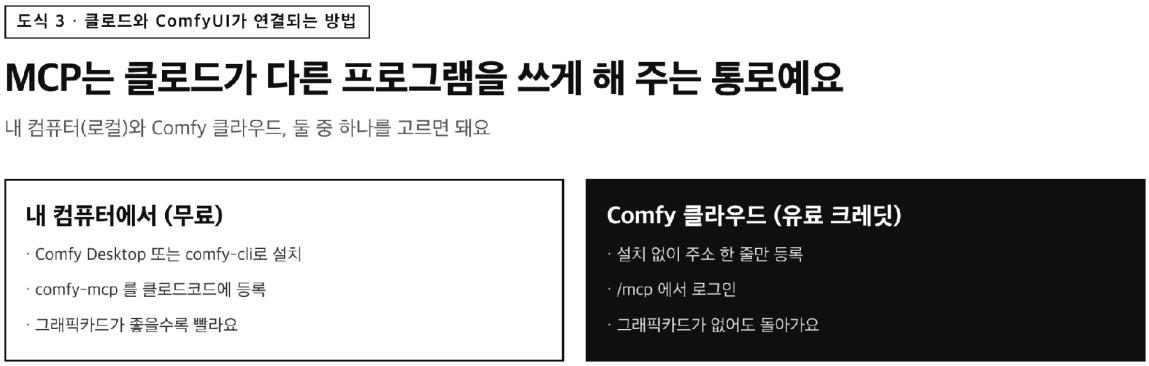
설치가 어렵게 느껴지면 아래 문장 하나로 시작해도 돼요. 클로드코드가 내 컴퓨터에 맞춰 순서대로 깔아 줘요.

📋 설치 맡기기 · 그대로 복사해서 붙여넣기

rembg와 ImageMagick을 내 컴퓨터에 설치해줘. 운영체제를 먼저 확인하고, 설치가 끝나면 각각 버전을 보여줘

1위 ComfyUI — 말로 시키는 이미지 생성

이게 뭐예요? 이미지 만드는 과정을 블록(노드)처럼 이어 붙이는 무료 작업판이에요. 블록을 잇는 게 어려워 보여도, 공식 MCP를 연결하면 클로드가 블록을 대신 고르고 돌려요.



도식 3 · 내 컴퓨터 연결 vs 클라우드 연결

내 컴퓨터에 설치 (무료)

① comfy.org/download 에서 **Comfy Desktop**을 받아 설치해요(윈도우·맥)

② 클로드코드 연결용으로 터미널에서 아래 세 줄을 실행해요

③ 마지막 줄의 경로는 `which comfy`(윈도우는 `where comfy`)로 나온 주소로 바꿔요

📋 **터미널 · 로컬 MCP 연결 · 그대로 복사해서 붙여넣기**

```
pip install "comfy-cli>=1.14.0"

comfy install

pip install comfy-mcp

claude mcp add comfy-mcp -e COMFY_BIN=/내/경로/comfy -- comfy-mcp
```

그래픽카드가 없으면 클라우드로

📋 **터미널 · 클라우드 MCP 연결 · 그대로 복사해서 붙여넣기**

```
claude mcp add --transport http comfy-cloud https://cloud.comfy.org/mcp
```

클로드코드에서 /mcp → comfy-cloud → Authenticate 로 로그인해요

📋 **바로 써보기 · 그대로 복사해서 붙여넣기**

```
ComfyUI로 흰 대리석 위에 놓인 향수병 제품 사진을 1080x1350으로 만들어줘. 부드러운 아침 햇빛, 배경은 연한 베이지
```

⚠ **주의**

내 컴퓨터에서 돌릴 때 모델 파일이 수 GB예요. 그래픽카드가 없으면 한 장에 몇 분 걸릴 수 있어요. 클라우드는 쓰는 만큼 크레딧이 빠져요.

2위 rembg — 한 줄로 끝나는 배경 제거

이게 뭐예요? 사진에서 사람이나 물건만 남기고 배경을 지워 주는 도구예요(누끼). 폴더째 넣으면 상품 사진 100장도 한 번에 처리해요.



도식 4 · 한 장 vs 폴더째

📋 **터미널 · 설치 · 그대로 복사해서 붙여넣기**

```
pip install "rembg[cpu,cli]"
```

📋 **터미널 · 한 장 / 폴더째 · 그대로 복사해서 붙여넣기**

```
rembg i 원본.jpg 결과.png

rembg p 상품사진 결과
```

📋 **바로 써보기 · 그대로 복사해서 붙여넣기**

```
상품사진 폴더의 사진 전부 rembg로 배경을 지워서 결과 폴더에 투명 PNG로 저장해줘. 원본은 건드리지 마
```

⚠ **주의**

처음 실행할 때 AI 모델(약 170MB)을 내려받느라 시간이 걸려요. 머리카락처럼 가는 부분은 덜 깔끔할 수 있으니 확대해서 확인하세요.

3위 ImageMagick — 모든 이미지 도구의 마지막 엔진

이게 뭐예요? 크기 조절, 형식 변환, 용량 줄이기를 폴더째 해 주는 엔진이에요. 명령이 길지만 클로드에게 말로 시키면 돼요.



도식 5 · 말로 시키면 되는 일 4가지

📋 **설치 · 윈도우 · 그대로 복사해서 붙여넣기**

```
winget install ImageMagick.ImageMagick
```

📋 **설치 · 맥 · 그대로 복사해서 붙여넣기**

```
brew install imagemagick
```

📋 **바로 써보기 · 그대로 복사해서 붙여넣기**

```
사진 폴더 안의 사진 전부 가로 1080으로 줄이고 JPG 화질 85로 저장해줘. 결과는 새 폴더에 넣고 원본은 그대로 둬
```

📋 **참고 · 클로드가 만들어 주는 명령 예시 · 그대로 복사해서 붙여넣기**

```
magick mogrify -path 결과 -resize 1080x -quality 85 -format jpg 사진/*
```

4위 IOPaint — 칠하면 지워지는 사진 속 물체

이게 뭐예요? 사진에서 지우고 싶은 곳을 붓으로 칠하면, AI가 주변에 맞춰 빈자리를 채워요. 지나가는 사람, 전선, 잡티를 지울 때 좋아요. 브라우저 화면에서 써요.

📋 터미널 · 설치하고 켜기 · 그대로 복사해서 붙여넣기

```
pip3 install iopaint

iopaint start --model=lama --device=cpu --port=8080
```

켜진 뒤 브라우저에서 http://localhost:8080 을 열어요

① 사진을 끌어다 놓아요

② 지울 부분을 붓으로 칠해요

③ 자동으로 채워지면 저장 버튼을 눌러요

📋 설치 맡기기 · 그대로 복사해서 붙여넣기

```
IOPaint를 설치하고 lama 모델로 켜줘. 켜지면 브라우저에서 열 주소를 알려줘
```

⚠ 주의

IOPaint 저장소는 2025년 4월에 보관 처리돼서 더 이상 업데이트가 없어요. 지금도 설치·사용은 되지만, 오류가 나면 고쳐지지 않을 수 있어요. 남의 사진 워터마크를 지우는 데 쓰면 안 돼요.

5위 Real-ESRGAN — 저화질을 4배 선명하게

이게 뭐예요? 흐리고 작은 이미지를 최대 4배까지 키우면서 선명하게 만들어요. 오래된 사진이나 캡처 이미지를 썸네일로 쓸 때 좋아요.

① github.com/xinntao/Real-ESRGAN/releases 에서 내 운영체제용 **ncnn-vulkan** 압축 파일을 받아요

② 압축을 풀고 그 폴더에서 터미널을 열어요

③ 아래 명령을 실행해요(맥·리눅스는 앞에 ./ 를 붙여요)

📋 터미널 · 4배 키우기 · 그대로 복사해서 붙여넣기

```
realesrgan-ncnn-vulkan -i input.jpg -o output.png -n realesrgan-x4plus
```

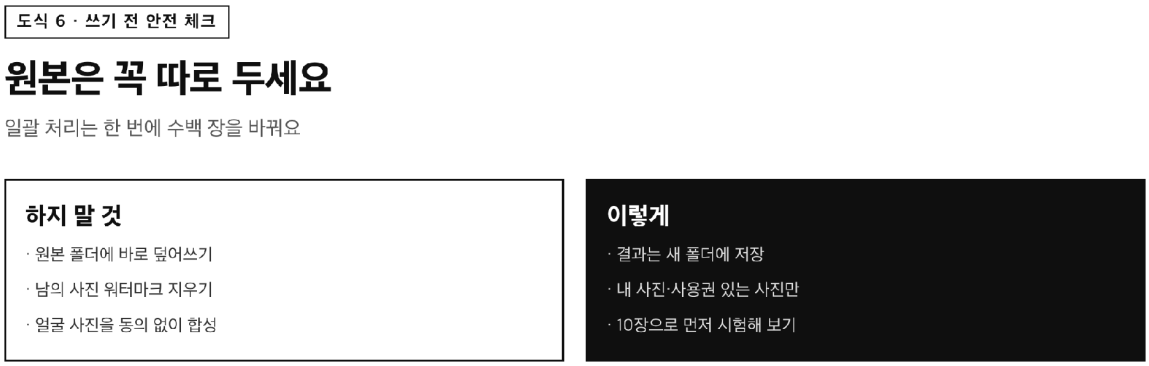
📋 바로 써보기 · 그대로 복사해서 붙여넣기

```
Real-ESRGAN 실행 파일을 내 운영체제에 맞게 내려받아서, old.jpg를 4배로 키운 old_4x.png를 만들어줘
```

⚠ 주의

그림·애니메이션 이미지는 -n realesrgan-x4plus-anime 이 더 잘 맞아요. 사람 얼굴은 실제와 다르게 바뀔 수 있으니 확인하고 쓰세요.

6 쓰기 전 안전 체크



도식 6 · 안전 체크

7 전체 링크

모두 공식 저장소·공식 사이트예요. 기본 기능은 전부 무료예요(ComfyUI 클라우드만 유료 크레딧).

순위	이름	하는 일	링크
1	ComfyUI	이미지 생성 작업판	github.com/Comfy-Org/ComfyUI
	Comfy Desktop	ComfyUI 설치 프로그램(권장)	comfy.org/download
	Comfy MCP	클로드코드 연결 공식 서버	github.com/Comfy-Org/comfy-mcp
2	rembg	배경 제거	github.com/danielgatis/rembg
3	ImageMagick	크기·형식 일괄 변환	imagemagick.org
4	IOPaint	칠해서 지우기 (2025년 4월 이후 업데이트 없음)	github.com/Sanster/IOPaint

5	Real-ESRGAN	4배 화질 올리기	github.com/xinntao/Real-ESRGAN
	Real-ESRGAN 실행 파일	설치 없이 쓰는 버전 내려받기	github.com/xinntao/Real-ESRGAN/releases
	Comfy MCP 안내	로컬·클라우드 연결 공식 문서	docs.comfy.org/agent-tools/mcp
	comfy-cli	ComfyUI를 명령어로 설치·실행	github.com/Comfy-Org/comfy-cli

8 자주 막히는 곳

Q. pip 를 찾을 수 없다고 나와요

A. 파이썬이 없거나 경로가 안 잡힌 거예요. 클로드에게 「파이썬 설치하고 pip 쓸 수 있게 해줘」라고 시키세요.

Q. rembg 결과가 검은 배경으로 보여요

A. 투명 PNG를 투명을 못 보여 주는 프로그램으로 연 거예요. 브라우저나 포토샵으로 열어 보세요.

Q. ComfyUI가 클로드코드에서 안 보여요

A. /mcp 를 쳐서 comfy-mcp 가 connected 인지 보세요. COMFY_BIN 경로가 틀리면 연결이 안 돼요.

Q. Real-ESRGAN이 맥에서 안 열려요

A. 보안 경고 때문이에요. 시스템 설정 → 개인정보 보호 및 보안에서 「확인 없이 열기」를 눌러요.

9 오늘부터 3일 연습표

☐ 1일차 — rembg 설치, 내 사진 3장 배경 지우기

☐ 2일차 — ImageMagick으로 그 3장을 1080 크기 JPG로 맞추기

☐ 3일차 — ComfyUI를 연결하고 지운 사진에 어울리는 배경 하나 만들기

다음 단계

더 많은 AI 활용법은 인스타그램 「신영선의 AI 탐구」에서 계속 올려요.