

GPTers 21기 스터디

OpenClaw 스킬 설치 실습 교안

Windows 10 환경 전용 가이드

내 서버 환경

C 드라이브 : OpenClaw 설치 (직접 설치)

D 드라이브 : Docker 기반 n8n 운영

OS : Windows 10

스터디: 얼리어답터를 위한 OpenClaw로 내 삶 자동화 비서 만들기

스터디장: 박정기 & 디디 | 1회차: 2026.03.19(목)

참고: github.com/jeongkpa/awesome-openclaw-skill

이 교안에서 다루는 내용

스터디장(박정기)님의 GitHub 저장소에는 OpenClaw용 커스텀 스킬 2개가 들어있습니다. 이 교안은 해당 스킬을 Windows 10 서버에 설치하고 활용하는 전 과정을 안내합니다.

스킬 1 : gpters-post-publisher

GPTers 커뮤니티에 사례글을 자동 발행하는 스킬

- 렌더링된 리치텍스트 본문 삽입 방식 사용
- "21기 내삶자동화" 태그 자동 추가 및 발행 URL 확인

스킬 2 : n8n-builder

n8n 워크플로우를 안전하게 빌드하고 업데이트하는 스킬

- n8n-MCP로 노드 문서, 템플릿 검색, 유효성 검증 우선
- 이후 n8n API로 생성, 업데이트, 테스트 수행

핵심 개념 : Tools vs Skills

구분	역할	비유
Tools (도구)	에이전트가 할 수 있는 것 결정 (파일, 웹검색, 명령 실행)	사람의 손, 눈, 귀 (능력)
Skills (스킬)	도구를 어떻게 조합할지 가르침 (SKILL.md 마크다운 파일)	교과서, 매뉴얼 (지식)

핵심: 스킬은 마크다운으로 된 "지시서"이고, 실제 행동은 활성화된 도구(Tools)가 수행합니다. 스킬을 설치한다 = 에이전트에게 새 교과서를 건네주는 것!

설치 실습 (Windows 10 PowerShell)

중요! 아래 모든 명령어는 OpenClaw가 설치된 사무실 서버의 PowerShell에서 실행합니다. 다른 PC에서는 스킬 설치가 되지 않습니다.

1 PowerShell 열기 및 사전 확인

시작 메뉴에서 PowerShell을 검색하고 관리자 권한으로 실행합니다.

아래 명령어로 필수 도구가 설치되어 있는지 확인합니다:

```
# Node.js 버전 확인 (v22 이상 필요)
node --version

# Git 설치 여부 확인
git --version

# Python 설치 여부 확인
python --version
```

Git이 없다면? Step 2에서 ZIP 다운로드 방식을 사용하면 됩니다. Python이 없으면 python.org에서 설치하세요. (설치 시 "Add to PATH" 반드시 체크!)

2 스터디장 GitHub 저장소 다운로드

방법 A : Git 사용 (권장)

```
cd $HOME
git clone https://github.com/jeongkpa/awesome-openclaw-skill.git
```

방법 B : ZIP 다운로드 (Git이 없을 때)

```
# ZIP 다운로드
Invoke-WebRequest `
-Uri "https://github.com/jeongkpa/awesome-openclaw-skill/archive/refs/heads/main.zip" `
-OutFile "$HOME\awesome-openclaw-skill.zip"

# 압축 해제
Expand-Archive -Path "$HOME\awesome-openclaw-skill.zip" `
-DestinationPath "$HOME\"

# 폴더명 정리
Rename-Item "$HOME\awesome-openclaw-skill-main" `
"awesome-openclaw-skill"
```

방법 C : 브라우저에서 직접 다운로드

- (1) github.com/jeongkpa/awesome-openclaw-skill 접속
- (2) 초록색 Code 버튼 클릭 후 Download ZIP 클릭
- (3) C:\Users\사용자명\폴더에 압축 해제

3

스킬 파일을 OpenClaw 워크스페이스에 복사

먼저 스킬 폴더를 생성합니다:

```
# 폴더 생성 (이미 있어도 오류 없음)
New-Item -ItemType Directory -Force `
-Path "$HOME\.openclaw\workspace\skills\public\gpters-post-publisher"

New-Item -ItemType Directory -Force `
-Path "$HOME\.openclaw\workspace\skills\public\n8n-builder"
```

다운로드한 스킬 파일을 복사합니다:

```
# gpters-post-publisher 스킬 복사
Copy-Item -Recurse -Force `
"$HOME\awesome-openclaw-skill\skills\public\gpters-post-publisher\*" `
"$HOME\.openclaw\workspace\skills\public\gpters-post-publisher\"

# n8n-builder 스킬 복사
Copy-Item -Recurse -Force `
"$HOME\awesome-openclaw-skill\skills\public\n8n-builder\*" `
"$HOME\.openclaw\workspace\skills\public\n8n-builder\"
```

경로 구조 확인:

```
C:\Users\사용자명\.openclaw\workspace\skills\public\
gpters-post-publisher\SKILL.md (이 파일이 핵심!)
n8n-builder\SKILL.md
n8n-builder\scripts\ (헬퍼 스크립트)
```

4

설치 확인

SKILL.md 파일이 올바른 위치에 있는지 확인합니다:

```
# True가 나오면 성공!
Test-Path "$HOME\.openclaw\workspace\skills\public\gpters-post-publisher\SKILL.md"
Test-Path "$HOME\.openclaw\workspace\skills\public\n8n-builder\SKILL.md"
```

예상 결과: 두 줄 모두 **True**가 출력됩니다. **False**가 나오면 Step 3의 경로를 다시 확인하세요.

5

OpenClaw 재시작 및 스킬 확인

스킬을 OpenClaw에 인식시키려면 재시작이 필요합니다:

```
# 게이트웨이 재시작  
openclaw gateway restart
```

```
# 잠시 기다린 후 상태 확인  
openclaw gateway status
```

```
# 스킬 목록 확인  
openclaw skills list
```

목록에 **gpters-post-publisher**와 **n8n-builder**가 보이면 설치 완료!

스킬 활용하기

gpters-post-publisher 사용법

스터디에서 배운 내용을 GPTers 커뮤니티에 사례글로 자동 발행합니다.

OpenClaw에게 이렇게 말하면 됩니다:

오늘 OpenClaw 스터디에서 배운 내용을 GPTers에 사례글로 올려줘
이번 주 스터디 내용으로 21기 내삼자동화 태그 달아서 글 발행해줘

참고: GPTers 로그인이 필요한 경우, 브라우저에서 수동 로그인을 먼저 완료한 후
OpenClaw 자동화를 재개하세요.

n8n-builder 사용법

D드라이브 Docker에서 운영 중인 n8n과 연동하여 워크플로우를 관리합니다.

OpenClaw에게 이렇게 말하면 됩니다:

n8n에 매일 아침 8시에 부동산 뉴스 수집하는 워크플로우 만들어줘
현재 n8n에 있는 워크플로우 목록 보여줘
기존 브리핑 워크플로우에 텔레그램 전송 노드 추가해줘

PowerShell에서 헬퍼 스크립트 직접 실행:

```
# 워크플로우 목록 보기
python "$HOME\.openclaw\workspace\skills\public\n8n-builder\scripts\n8n_safe_ops.py" `
list --limit 10 --pretty

# 특정 워크플로우 상세 보기
python "$HOME\.openclaw\workspace\skills\public\n8n-builder\scripts\n8n_safe_ops.py" `
get --id <워크플로우-id> --pretty

# 웹훅 테스트
python "$HOME\.openclaw\workspace\skills\public\n8n-builder\scripts\webhook_smoke_test.py" `
https://example.com/webhook/test
```

안전 수칙:

- n8n API 접근 권한과 n8n-MCP를 함께 사용할 때 가장 잘 동작합니다
- 읽기 전용 탐색을 먼저 하고, 수정은 그 다음에 진행하세요
- 운영 중인 워크플로우를 직접 수정하지 말고, 테스트 복사본을 만들어 작업하세요

부동산 업무 적용 시나리오

설치한 두 스킬을 조합하면 아래와 같은 자동화 워크플로우를 구축할 수 있습니다.

시나리오 1 : 부동산 아침 브리핑 자동화 [높음]

n8n-builder로 워크플로우 구축:

- (1) n8n Cron 트리거로 매일 아침 7시 자동 실행
- (2) 금리 동향 API + 실거래가 API + 부동산 뉴스 RSS 수집
- (3) 수집 데이터를 OpenClaw에 전달 (Webhook)
- (4) OpenClaw가 브리핑 문서 작성
- (5) 텔레그램 또는 카카오톡으로 자동 전송

시나리오 2 : 스터디 사례글 자동 발행 [중간]

gpters-post-publisher로 자동화:

- (1) 매주 목요일 스터디 후 학습 내용 정리
- (2) OpenClaw에게 "오늘 배운 내용으로 GPTers 사례글 올려줘" 요청
- (3) "21기 내삶자동화" 태그 자동 추가 + 리치텍스트 발행
- (4) 발행 URL 확인으로 완료

시나리오 3 : n8n + OpenClaw 풀 파이프라인 [확장]

두 스킬 조합 활용:

- (1) n8n-builder로 데이터 수집 파이프라인 구축
- (2) OpenClaw가 수집 데이터를 분석하여 콘텐츠 생성
- (3) gpters-post-publisher로 커뮤니티에 자동 발행
- (4) 블로그와 SNS 콘텐츠도 같은 파이프라인으로 확장 가능

Windows 자주 발생하는 문제 해결

"openclaw 명령어를 찾을 수 없습니다"

원인: 환경변수 PATH에 OpenClaw 경로가 없는 경우입니다.

```
# npm 글로벌 경로 확인
npm config get prefix

# 나온 경로를 시스템 환경변수 PATH에 추가
# 설정 > 시스템 > 고급 시스템 설정 > 환경 변수
# > Path 편집 > 새로 만들기 > 경로 붙여넣기

# 반드시 PowerShell을 닫고 다시 열기
```

"git 명령어를 찾을 수 없습니다"

원인: Git이 설치되지 않은 경우입니다.

```
# 해결 1: Git for Windows 설치
# https://git-scm.com/download/win

# 해결 2: Git 없이 진행
# Step 2의 "방법 B: ZIP 다운로드"를 사용
```

"python 명령어를 찾을 수 없습니다"

원인: Python이 설치되지 않았거나 PATH에 없는 경우입니다.

```
# python.org에서 최신 버전 다운로드
# 설치 시 반드시 "Add Python to PATH" 체크!

# 이미 설치했는데 안 되면 아래 시도
py --version
```

경로에 한글이 포함된 경우 오류

원인: Windows 사용자 이름이 한글이면 경로 문제가 발생합니다.

```
# 영문 경로에 별도 작업 폴더 생성
New-Item -ItemType Directory -Force `
-Path "C:\openclaw-work"
cd C:\openclaw-work
```

스킬이 목록에 안 보이는 경우

원인: SKILL.md 위치가 잘못되었거나 재시작이 안 된 경우입니다.

```
# 파일 위치 재확인
Get-ChildItem -Recurse `
"$HOME\.openclaw\workspace\skills\public" `
-Filter "SKILL.md"

# 게이트웨이 완전 재시작
openclaw gateway stop
Start-Sleep -Seconds 3
openclaw gateway start

# 적격 스킬만 확인
openclaw skills list --eligible
```

핵심 명령어 모음 (PowerShell)

목적	PowerShell 명령어
온보딩 마법사	<code>openclaw onboard</code>
게이트웨이 시작	<code>openclaw gateway start</code>
게이트웨이 중지	<code>openclaw gateway stop</code>
게이트웨이 재시작	<code>openclaw gateway restart</code>
상태 확인	<code>openclaw status</code>
시스템 문제 복구	<code>openclaw doctor</code>
실시간 로그	<code>openclaw logs</code>
CLI 메시지 전송	<code>openclaw message "내용"</code>
스킬 목록	<code>openclaw skills list</code>
적격 스킬만 보기	<code>openclaw skills list --eligible</code>
대시보드 열기	<code>openclaw dashboard</code>
설정 관리	<code>openclaw configure</code>

참고 링크

리소스	URL
치트시트 대시보드	openclaw-wheat.vercel.app/cheatsheet
시작하기 가이드	openclaw-wheat.vercel.app/start/getting-started
스터디장 GitHub	github.com/jeongkpa/awesome-openclaw-skill
OpenClaw 공식 문서	docs.openclaw.ai
ClawHub 스킬 마켓	clawhub.ai
n8nKorea 오픈채팅	open.kakao.com/o/gGQSPpgh

