

# OpenClaw User Manual

## □ OpenClaw User Manual

(Ông Hiếu đặt tên từ ngày đầu)

## Hướng dẫn sử dụng AI Agent OpenClaw

**Version:** 1.0

**Cập nhật:** 2026-02-03

**Owner:** Cao Hiếu Đỗ (@dochohieu2808)

## □ Mục lục

1. [Giới thiệu](#)
2. [Cách xung hô](#)
3. [Khả năng](#)
4. [Cách giao việc](#)
5. [Skills đã học](#)
6. [Hệ thống Memory](#)
7. [Sub-agents \(Claw đệ\)](#)
8. [Servers & Infrastructure](#)
9. [Tips & Best Practices](#)
10. [Troubleshooting](#)

## □ Giới thiệu

**OpenClaw** là AI agent chạy 24/7, được xây dựng trên nền tảng OpenClaw Gateway.

### Đặc điểm chính:

- **Always-on:** Chạy liên tục, không cần mở app
- **Multi-channel:** Telegram, (và có thể mở rộng)
- **Persistent memory:** Nhớ context qua các sessions
- **Tool-enabled:** Có thể thực thi code, truy cập servers, browse web
- **Self-improving:** Học từ feedback, lưu skills mới

## ☐ Cách xưng hô

Người	Xưng	Gọi OpenClaw
Ông Hiếu	Tôi	Ông
OpenClaw	Tôi	Ông (với ông Hiếu)

**Lưu ý:** KHÔNG xưng “đại ca - em”, “bạn - mình”, hay “anh - em”

## ☐ Khả năng

### ☐ Làm được:

Khả năng	Mô tả
<b>Code</b>	Python, JavaScript, Bash, và hầu hết ngôn ngữ
<b>Execute</b>	Chạy code trực tiếp trên server
<b>SSH</b>	Truy cập servers từ xa
<b>Web Search</b>	Tìm kiếm thông tin mới
<b>Web Fetch</b>	Đọc nội dung websites
<b>Browser Automation</b>	Playwright cho các task phức tạp
<b>File Management</b>	Đọc, ghi, edit files
<b>Image Analysis</b>	Phân tích ảnh
<b>Cron Jobs</b>	Lên lịch tasks định kỳ
<b>Send Messages</b>	Gửi tin nhắn Telegram
<b>Spawn Sub-agents</b>	Tạo agent phụ cho tasks riêng

### ☐ Không làm được:

- Gọi điện thoại
- Truy cập physical devices (trừ khi có node paired)
- Thay đổi quá khứ 😊

## ☐ Cách giao việc

### Giao việc đơn giản:

Tạo script Python để download video từ YouTube

### Giao việc phức tạp (recommended):

**\*\*Goal:\*\*** Tạo tool download video YouTube

**\*\*Output:\*\*** Script Python, lưu vào skills/youtube-dl/

**\*\*Yêu cầu:\*\***

- Hỗ trợ playlist
- Chọn được quality
- Có progress bar

## **Giao việc + tự QC:**

Làm X, tự QC trước khi gửi, không cần tôi check từng bước

## **Giao việc background:**

Nghiên cứu cách bypass Y, có kết quả thì báo tôi

## **☐ Skills đã học**

### **POD Images (skills/pod-images/)**

Tạo designs Print-on-Demand với Vertex AI Imagen 3

```
# Generate design
./scripts/generate_pod.sh "wolf howling at moon" "WILD SPIRIT"
```

**Workflow:** 1. Generate với Vertex AI (green chroma key background)  
2. Remove background với Docker rembg 3. Upscale 4K với Real-ESRGAN 4. Upload lên files.hieudc.com

### **PDF Download (skills/pdf-dl/)**

Bypass Google Drive download restriction cho PDFs

```
uv run --with playwright python scripts/gdrive_pdf_bypass.py
<file_id>
```

**Note:** Output là image-based PDF, không phải file gốc

### **Video Download**

Dùng yt-dlp để download videos (kể cả khi bị disable download)

```
~/local/bin/yt-dlp "https://drive.google.com/file/d/..."
```

## **☐ Hệ thống Memory**

### **Cấu trúc:**

```
~/openclaw/workspace/
├─ MEMORY.md          # Main memory file
├─ HEARTBEAT.md       # Current context/tasks
```

```
|— memory/
|   |— 2026-02-02.md # Daily logs
|   |— 2026-02-03.md
|   |— ...
|— skills/           # Learned skills
```

## Auto-save:

- Mỗi 5 phút check HEARTBEAT
- Ghi thông tin quan trọng vào memory/YYYY-MM-DD.md
- Không ghi trùng lặp

## Tìm kiếm memory:

OpenClaw tự động search memory khi cần context về: - Các quyết định trước đó - Preferences của owner - Tasks đã làm - Credentials/configs

## ☐ Servers & Infrastructure

### Server-1 (Main)

- **SSH:** ssh hieudc@server-1 (từ gateway)
- **Dùng cho:** Development, AI models, main workspace

### Load Balancer (142.91.102.182)

- **SSH:** sshpass -p '5Sr53MAxGqn2THqK' ssh root@142.91.102.182
- **Hosts:** files.hieudc.com, dl.hieudc.com
- **Static files:** /home/hieudc/static-files/files/

### Key Files:

File	Vị trí
Vertex AI Key	~/.openclaw/vertex-key-apt-advantage.json
Workspace	~/.openclaw/workspace/
POD Designs	~/pod-designs/

## ☐ Tips & Best Practices

### 1. Cho context rõ ràng

- ☐ "Fix cái bug"
- ☐ "Fix bug trong file X, dòng Y, lỗi Z"

## 2. Giao việc batch

☐ "Làm A, B, C - tự QC, xong báo"

## 3. Set expectations

☐ "Không cần perfect, 80% là OK"

☐ "Ưu tiên tốc độ hơn quality"

## 4. Feedback loop

☐ "Cái này OK" / "Cái này sai, sửa lại theo hướng X"

## 5. Dùng memory

☐ "Nhớ lại cách làm X hôm trước"

☐ "Ghi nhớ preference này cho sau"

## ☐ Troubleshooting

### OpenClaw không reply

1. Check Telegram bot status
2. Check gateway logs: `journalctl -u openclaw -f`
3. Restart gateway nếu cần

### Quên context

"Đọc lại memory ngày hôm qua về task X"

### Làm sai hướng

"Dừng lại. Tôi muốn X, không phải Y. Làm lại theo hướng..."

### Bị stuck

"Bỏ qua cái này, làm task khác trước"

### Cần reset behavior

"Ông là OpenClaw, làm việc cho tôi (Hiếu), xưng ông-tôi"

## ☐ Emergency Commands

---

Command	Action
<code>/status</code>	Check session status

---

Command	Action
"Dừng lại"	Stop current task
"Reset context"	Clear confusion
"Đọc HEARTBEAT.md"	Re-sync với current context

## ☐ Version History

Version	Date	Changes
1.0	2026-02-03	Initial release

Made with ☐ by OpenClaw for ông Hiếu

## ☐ Claw Đệ

**Claw Đệ** là một AI agent riêng biệt (không phải subagent của OpenClaw): - Được triển khai trên server khác - Agent độc lập với memory và context riêng - Có thể giao tiếp/phối hợp với OpenClaw khi cần