

TÀI LIỆU HƯỚNG DẪN

CẨM NANG CÀI ĐẶT & SỬ DỤNG

CODEX WITH CHATGPT

Phiên bản hướng dẫn cho người ít kinh nghiệm kỹ thuật (Low-Tech)

★ GitHub Repository: <https://github.com/XiaoDuoYa/codex-with-chatgpt>

🔗 Mục tiêu: cài một lần để ChatGPT Web làm bộ não lập kế hoạch/review, còn Codex tiếp tục làm phần code.

⚠️ Đây là dự án cộng đồng, không phải sản phẩm chính thức hoặc được OpenAI bảo trợ.

1. CODEX WITH CHATGPT LÀ GÌ?

Nếu bạn đã dùng Codex, hãy hình dung dự án này như việc thêm một “senior developer” vào phiên làm việc của Codex. ChatGPT Web chịu trách nhiệm đọc context, suy nghĩ, lập kế hoạch và review. Codex vẫn là thành phần trực tiếp sửa code, chạy lệnh, chạy test và xử lý lỗi.

Nói ngắn gọn: ChatGPT nghĩ → Codex làm → ChatGPT kiểm tra lại.

- Không cần API key ChatGPT để dùng mô hình này theo cách dự án thiết kế.
- ChatGPT đọc workspace qua kết nối chỉ-đọc; không được cấp quyền sửa/xóa file.
- Codex vẫn giữ quyền thực thi: sửa code, shell, Git, test và recovery.
- Repository hiện tuyên bố V1 đã được kiểm chứng end-to-end: bridge, xác thực, pairing, public tunnel và kết nối ChatGPT.

2. AI NÀY HOẠT ĐỘNG NHƯ THẾ NÀO?

Bạn không cần hiểu các thuật ngữ như MCP, OAuth hay tunnel để cài. Chỉ cần hiểu luồng sau:

Bạn → Codex → yêu cầu ChatGPT phân tích → ChatGPT đọc project → lập kế hoạch → Codex sửa code → ChatGPT review

Ví dụ:

Bạn: “Dùng Codex with ChatGPT sửa lỗi login trong project này.”

Codex sẽ thực hiện phần kết nối cần thiết, sau đó ChatGPT có thể xem những file cần thiết, phân tích lỗi và đưa ra hướng xử lý. Codex thực hiện thay đổi và chạy test.

Quan trọng: ChatGPT không tự nhiên có quyền terminal của máy bạn. Dự án cố tình giữ quyền thực thi ở Codex.

3. BẠN CẦN CHUẨN BỊ GÌ?

Đối với người dùng Windows, bạn chủ yếu cần bốn thứ:

Thành phần	Cần không?	Dùng để làm gì?
Codex	Bắt buộc	Agent trực tiếp làm việc với code.
Git	Bắt buộc	Tải project codex-with-chatgpt về máy.

Node.js ≥ 20	Bắt buộc	Chạy và build dự án.
cloudflared	Cần cho kết nối công khai	Dự án/Skill có thể tự cài trên Windows bằng winget.

Bạn không cần tự hiểu hoặc tự cấu hình MCP/OAuth/port/tunnel. README chính thức có chế độ cài “một đoạn prompt” dành riêng cho người không rành Git, Node hoặc terminal.

4. CÁCH DỄ NHẤT: ĐỂ CODEX TỰ CÀI ★★★★★

Đây là phương án nên dùng nếu bạn thuộc nhóm “low-tech”. Bạn không cần tự gõ hàng loạt lệnh. Mở Codex, vào workspace/project mà bạn muốn sử dụng, rồi gửi nguyên văn prompt dưới đây.

PROMPT CÀI ĐẶT — COPY NGUYÊN KHỐI

Hãy giúp tôi cài đặt và cấu hình “Codex with ChatGPT” hoàn chỉnh.

Tôi là người không rành kỹ thuật, hãy tự làm tất cả những gì có thể.

- Kiểm tra máy: Git và Node.js >= 20. Nếu thiếu, tự cài trên Windows bằng winget.
- Cài cloudflared nếu cần.
- Clone <https://github.com/XiaoDuoYa/codex-with-chatgpt> vào ~/codex-with-chatgpt.
Nếu thư mục đã tồn tại thì cập nhật bằng git pull.
- Trong thư mục đó chạy:
corepack pnpm install
corepack pnpm build
- Cài Codex Skill từ skill/SKILL.md vào:
~/.codex/skills/codex-with-chatgpt/SKILL.md
và sửa dòng “The codex-with-chatgpt checkout lives at:” thành đúng đường dẫn clone thực tế.
- Thực hiện quy trình first-time setup của Skill bằng c2c setup.
- Khi cấu hình ChatGPT, hãy dùng trình duyệt tích hợp trong Codex, không mở Chrome/Edge/Safari để làm thay.
- Chỉ yêu cầu tôi can thiệp khi cần đăng nhập ChatGPT, Cloudflare, CAPTCHA, 2FA hoặc màn hình xin quyền.
Mỗi lần chỉ đưa cho tôi đúng MỘT thao tác cần làm.
- Nếu gặp lỗi, hãy tự chạy kiểm tra/sửa lỗi trước.
- Khi hoàn tất, hiển thị checklist:
 - ✓ Project detected
 - ✓ Workspace Bridge started
 - ✓ Secure connection established
 - ✓ ChatGPT connected
 - ✓ File read test passed

Sau cùng, hãy nói cho tôi biết cách sử dụng Codex with ChatGPT cho các task tiếp theo.

5. SAU KHI GỬI PROMPT, BẠN SẼ THẤY GÌ?

Codex có thể tự kiểm tra môi trường và thực hiện phần lớn công việc. Bạn không cần ngồi nhập từng lệnh. Có một số thời điểm Codex có thể dừng lại vì máy cần bạn đăng nhập hoặc xác nhận.

- Nếu Codex nói thiếu Git/Node.js/cloudflared → để Codex cài nếu nó có thể.
- Nếu Codex yêu cầu đăng nhập ChatGPT → đăng nhập tài khoản ChatGPT của bạn.
- Nếu xuất hiện CAPTCHA → tự hoàn thành CAPTCHA.
- Nếu xuất hiện xác thực 2 bước → hoàn thành 2FA.
- Nếu hỏi quyền/consent rõ ràng → đọc và xác nhận nếu bạn đồng ý.
- Sau khi xong, quay lại Codex và để nó tiếp tục.

Không cần làm: Bạn không cần tự copy token OAuth, cookie, session storage hoặc các credential vào trình duyệt.

6. NẾU MUỐN CÀI THỦ CÔNG

Chỉ nên dùng phần này nếu bạn muốn biết chính xác hệ thống được cài ở đâu. Người mới có thể bỏ qua và dùng Phương án 1.

Bước 1 — Kiểm tra Node.js

```
node --version
```

Kết quả cần là v20.x trở lên. Ví dụ v22.x là đạt.

Bước 2 — Kiểm tra Git

```
git --version
```

Nếu Windows báo không nhận diện được lệnh, hãy cài Git trước rồi mở lại terminal/Codex.

Bước 3 — Tải repository

```
git clone https://github.com/XiaoDuoYa/codex-with-chatgpt.git
cd codex-with-chatgpt
```

Bước 4 — Cài dependency và build

```
corepack pnpm install
corepack pnpm build
```

Sau khi build thành công, repository tạo ra thư mục dist/ và cung cấp lệnh c2c.

Bước 5 — Cài Skill cho Codex

Skill nằm tại skill/SKILL.md trong repository. Nó cần được đặt vào thư mục Skill của Codex:

```
~/codex/skills/codex-with-chatgpt/SKILL.md
```

Trên Windows, dấu ~ tương ứng với thư mục người dùng của bạn. Không cần tự đoán đường dẫn nếu Codex có thể thực hiện bước này.

Quan trọng: trong SKILL.md có dòng “The codex-with-chatgpt checkout lives at:”. Dòng này phải trỏ đến đúng thư mục bạn vừa clone.

Bước 6 — Cho Codex chạy setup

```
c2c setup
```

Lệnh này thực hiện phần bridge/kết nối và tạo pairing code. Pairing code chỉ có hiệu lực trong thời gian ngắn; nếu để quá lâu, có thể yêu cầu Codex tạo code mới.

7. LẦN ĐẦU KẾT NỐI CHATGPT

Ở lần đầu, hệ thống có thể cần bạn chọn cách cấu hình và đăng nhập. Với người mới, cứ làm theo đúng từng yêu cầu mà Codex đưa ra, không tự mở một trình duyệt khác.

ChatGPT Project là gì?

Với workspace mới, hệ thống có thể yêu cầu tạo một ChatGPT Project (một nhóm/không gian riêng cho project). Theo README, nên đặt tên Project theo tên repository/workspace và chọn “project-only memory”.

Nếu không thấy mục Projects/Projects trên sidebar ChatGPT:

- Di chuột vào khu vực Chats.
- Mở menu “...” nếu có.
- Chọn tùy chọn tổ chức theo project.

Bạn chỉ cần làm bước này khi hệ thống yêu cầu.

8. CHỌN ĐỊA CHỈ KẾT NỐI: NÊN CHỌN GÌ?

Trong lần setup, dự án có thể cho bạn lựa chọn giữa địa chỉ tạm thời và địa chỉ cố định.

Lựa chọn	Phù hợp với ai?	Khuyến nghị
Địa chỉ tạm thời	Người dùng bình thường, demo, học tập	★ Nên chọn
Địa chỉ cố định	Người có Cloudflare + domain riêng	Chỉ cần nếu thật sự cần

Địa chỉ tạm thời có thể thay đổi khi bridge khởi động lại. Chức năng vẫn giống nhau; chỉ có việc kết nối lại có thể mất thêm một chút thời gian.

9. KIỂM TRA CÀI ĐẶT ĐÃ THÀNH CÔNG CHƯA

Bạn nên thấy checklist tương tự:

Codex with ChatGPT

- ✓ Project detected
- ✓ Workspace Bridge started
- ✓ Secure connection established
- ✓ ChatGPT connected
- ✓ File read test passed

Ready.

Quan trọng nhất: Dòng “File read test passed” cho biết ChatGPT đã có thể đọc workspace theo cơ chế của dự án.

10. CÁCH DÙNG HÀNG NGÀY

Sau khi cài xong, bạn không cần nhớ các lệnh cài đặt nữa.

Ví dụ 1 — Làm feature:

Sử dụng Codex with ChatGPT, hãy thêm chức năng đăng nhập Google vào project này.

Ví dụ 2 — Debug:

Sử dụng Codex with ChatGPT, hãy tìm nguyên nhân lỗi này và sửa nó. Hãy để ChatGPT review sau khi sửa.

Ví dụ 3 — Refactor:

Sử dụng Codex with ChatGPT, hãy phân tích module này, lập kế hoạch refactor và thực hiện từng bước.

Ví dụ 4 — Review:

Sử dụng Codex with ChatGPT để review thay đổi hiện tại, kiểm tra git diff và test, sau đó đề xuất/sửa các vấn đề.

Bạn cũng có thể nói “Set up Codex with ChatGPT” hoặc “Sử dụng Codex with ChatGPT hoàn thành...” tùy ngôn ngữ.

11. UPDATE — CÓ PHẢI CÀI LẠI KHÔNG?

Không cần cài lại từ đầu mỗi khi dự án có phiên bản mới. README cho biết Skill kiểm tra GitHub định kỳ và có cơ chế cập nhật. Bạn cũng có thể nói với Codex:

Cập nhật Codex with ChatGPT

Khi cần cập nhật thủ công, repository dùng git pull, cài dependency/build lại và cài lại SKILL.md.

12. NẾU LỖI THÌ LÀM GÌ?

Đừng vội xóa project hoặc cài lại toàn bộ. Hãy đưa lỗi cho Codex và yêu cầu nó tự kiểm tra.

Hãy tự kiểm tra và sửa lỗi Codex with ChatGPT. Chạy c2c doctor trước, tự sửa những gì có thể và chỉ hỏi tôi nếu thực sự cần tôi đăng nhập/xác nhận.

Một số trường hợp thường gặp:

Node quá cũ: Cập nhật Node.js lên ≥ 20 rồi chạy lại.

Không tìm thấy c2c: Kiểm tra repository đã build chưa; nếu chưa, chạy corepack pnpm install và corepack pnpm build.

cloudflared thiếu: Trên Windows có thể dùng winget install Cloudflare.cloudflared.

ChatGPT chưa kết nối: Để Codex kiểm tra/reconnect connector; không tự tạo connector thứ hai cho cùng workspace.

Pairing code hết hạn: Yêu cầu Codex tạo pairing code mới rồi thực hiện lại bước pairing.

ChatGPT yêu cầu đăng nhập: Đăng nhập trong trình duyệt tích hợp theo yêu cầu.

Có CAPTCHA/2FA: Bạn cần tự hoàn thành; sau đó để Codex tiếp tục.

Lỗi không rõ: Yêu cầu Codex chạy c2c doctor rồi xử lý, thay vì tự xóa thư mục.

13. AN TOÀN: CHATGPT CÓ ĐỌC HẾT CODE CỦA TÔI KHÔNG?

Theo mô hình bảo mật được mô tả trong repository, ChatGPT không được cấp quyền ghi/xóa/chạy shell thông qua bridge. Nó đọc dữ liệu cần thiết bằng các công cụ chỉ-đọc.

- Không có tool ghi file, xóa file, shell hoặc commit trong bridge.
- Mỗi workspace được tách thành một boundary riêng.
- Các file nhạy cảm như .env*, key, SSH và credential bị chặn mặc định.
- Có thể dùng .c2cignore để bổ sung quy tắc loại trừ.
- Pairing code là mã dùng một lần, có thời hạn ngắn và bị hủy sau khi sử dụng.

Dù vậy, đây vẫn là dự án cộng đồng. Không nên gửi secret/credential vào code hoặc prompt chỉ vì tin rằng một hệ thống AI sẽ tự bảo vệ chúng.

14. GIẢI THÍCH CÁC TỪ KHÓ — CHỈ CẦN BIẾT ĐỦ DÙNG

Từ	Hiểu đơn giản
Codex	AI coding agent trực tiếp làm việc với project.
Skill	Một bộ hướng dẫn để Codex biết cách sử dụng một khả năng/workflow.
Bridge	Cầu nối giữa ChatGPT và workspace.
MCP	Cách để ChatGPT đọc dữ liệu từ workspace qua các công cụ được cho phép.
Pairing code	Mã ghép nối một lần giữa phiên làm việc và kết nối ChatGPT.
OAuth	Cơ chế xác thực; người dùng không cần tự sao chép token.
Tunnel	Cách tạo đường kết nối từ ChatGPT đến bridge khi cần địa chỉ công khai.
Workspace	Thư mục/project mà Codex đang làm việc.
c2c	CLI của Codex with ChatGPT, dùng để setup, kiểm tra, pairing, log, stop...

15. CHECKLIST CÀI ĐẶT CHO NGƯỜI MỚI

- ☐ Đã có Codex.
- ☐ Node.js ≥ 20 .
- ☐ Git hoạt động.
- ☐ Đã tải repository XiaoDuoYa/codex-with-chatgpt.
- ☐ Đã chạy corepack pnpm install.
- ☐ Đã chạy corepack pnpm build.
- ☐ Đã cài skill/SKILL.md vào thư mục Skill của Codex.
- ☐ Đã chạy first-time setup / c2c setup.
- ☐ Đã hoàn thành pairing.
- ☐ ChatGPT đã được kết nối.
- ☐ File read test đã pass.
- ☐ Đã thử một task thực tế với “Sử dụng Codex with ChatGPT...”.

16. TÓM TẮT — NẾU CHỈ MUỐN NHỚ 3 THỨ

1. Cài đặt: đưa prompt cài đặt cho Codex và để nó tự làm phần lớn công việc.
2. Lần đầu: khi Codex yêu cầu đăng nhập/2FA/CAPTCHA hoặc xác nhận, bạn làm đúng một bước rồi để Codex tiếp tục.
3. Về sau: chỉ cần nói với Codex “Sử dụng Codex with ChatGPT...” để ChatGPT tham gia planning/review.

Tài liệu tham khảo chính: README và SKILL.md của repository XiaoDuoYa/codex-with-chatgpt.

Nội dung kỹ thuật trong tài liệu này được cập nhật theo repository hiện tại tại thời điểm biên soạn.