

# OpenAI Codex CLI Tham Khảo Nhanh

Sử dụng CLI, chế độ, cấu hình, lệnh chính

## Bắt Đầu

### Cài Đặt

```
npm install -g @openai/codex
```

### Xác Thực

```
export OPENAI_API_KEY="sk-..."
```

Đặt trong shell profile hoặc file .env

### Chạy Lần Đầu

```
codex "explain this project"
codex "add input validation to app.py"
```

## Lệnh

### Tương Tác (Mặc Định)

```
codex          # bắt đầu phiên tương tác
codex "fix the login bug" # với prompt ban đầu
```

### codex exec

```
codex exec "write unit tests for utils.py"
codex exec "refactor db.py to use async"
```

Không tương tác — chạy tác vụ đến hoàn thành

### codex review

```
codex review          # review thay đổi đã staged
codex review --diff HEAD~3 # review 3 commit cuối
```

## Chế Độ

### Chế Độ Phê Duyệt

```
suggest   Hiển thị thay đổi đề xuất, yêu cầu phê duyệt cho mỗi lần sửa file và lệnh
auto-edit Tự động áp dụng chỉnh sửa file, yêu cầu phê duyệt cho lệnh shell
full-auto Áp dụng chỉnh sửa và chạy lệnh không cần phê duyệt
```

### Đặt Chế Độ

```
codex --approval-mode suggest "add tests"
codex --approval-mode auto-edit "refactor"
codex --approval-mode full-auto "fix lint"
```

## Cấu Hình

### File Cấu Hình

```
# ~/.codex/config.yaml
model: o4-mini
approval_mode: suggest
providers:
  - name: openai
    api_key_env: OPENAI_API_KEY
```

Ghi đề theo dự án: .codex/config.yaml trong thư mục gốc

### Hướng Dẫn Dự Án

```
# AGENTS.md (trong thư mục gốc dự án)
- Run tests with: uv run pytest
- Use ruff for linting
- Never modify migration files
```

## Tùy Chọn Cấu Hình Hữu Ích

```
model          Model sử dụng (vd: o4-mini, o3)
approval_mode Chế độ phê duyệt mặc định
providers      Cấu hình nhà cung cấp API (key, base URL)
history        Lưu lịch sử hội thoại: true / false
```

## Sandboxing

### Cách Hoạt Động

Codex chạy lệnh trong môi trường sandbox để ngăn tác dụng phụ không mong muốn. Truy cập mạng bị tắt mặc định. Ghi file bị giới hạn trong thư mục dự án.

## Tùy Chọn Sandbox

```
macOS         Apple Seatbelt (mặc định, tích hợp sẵn)
Linux         Sandbox dựa trên Docker
--full-auto   Yêu cầu sandbox phải được bật
--dangerously-auto-approve Bỏ qua sandbox (không khuyến nghị)
```

## Mẹo

### Prompt Hiệu Quả

```
Cụ thể         "add retry logic to fetch_data()" > "improve code"
Tham chiếu file "fix the bug in src/auth.py" thu hẹp phạm vi
Nêu ràng buộc  "don't change the public API" đặt ranh giới
Lặp lại        Tiếp tục tinh chỉnh trong cùng phiên
```

### Quy Trình Làm Việc

```
# Khám phá → lập kế hoạch → thực thi
codex "explain the auth module"
codex "plan how to add OAuth support"
codex --approval-mode auto-edit "add OAuth"
```

```
# Review trước khi commit
git add -A
codex review
```

### Flag Thường Dùng

```
--model, -m   Ghi đề model cho phiên này
--approval-mode Đặt chế độ phê duyệt
--quiet, -q   Đầu ra tối thiểu
--no-project-doc Bỏ qua AGENTS.md
```