SOFTBOWL

Codex MCP 등록 가이드

Codex CLI · 설정 파일(config.toml) · 데스크톱 앱 플러그인 · 프로젝트 전용/전역

최초 : 2026-11-24

목차

0. 한눈에 보기 3

1. 선행 조건 3

2. 터미널(Codex CLI)에서 URL 등록 4

3. 등록된 MCP 확인 · 관리 · 삭제 4

4. 사용자 전역 설정 — config.toml 직접 편집 5

5. 프로젝트 전용 설정 — .codex₩config.toml 5

6. Codex 데스크톱 앱에서 등록 — 사용자 지정 MCP 서버(플러그인) 6

    플러그인 화면 여는 두 경로 6

    등록 순서 — 사용자 지정 MCP 서버를 플러그인으로 만들기 8

7. SBGrid3.0 / SBChart2.0 등록 예시 12

    CLI 12

    config.toml 12

    데스크톱 앱 (플러그인) 13

    연결되면 보이는 도구 13

8. 연결 상태 확인과 시험 13

    Codex 없이 서버만 확인하기 13

9. 자주 겪는 문제 14

10. 프로젝트 전용 vs 전역 — 최종 정리 14

11. 공식 참고 자료 15

부록. 항목별 확인 수준 15

이 문서는 Codex에 MCP 서버를 URL로 등록하는 세 가지 방법(CLI 명령, 설정 파일, 데스크톱 앱 플러그인)을 정리합니다.

※ 세 방법 모두 URL로 바로 연결되므로 Node.js나 mcp-remote 설치가 필요 없습니다.

**** MCP주소 (제품에 따라 sbgrid3.do, sbchart2.do를 맞춰 적용하셔야하는 점 참고바랍니다.) ****

- **SBGrid3.0 > https://softbowl.co.kr/mcp/sbgrid3.do**
- **SBChart2.0 > https://softbowl.co.kr/mcp/sbchart2.do**

0. 한눈에 보기

대상	등록 방법	설정/저장 위치	적용 범위
터미널 (Codex CLI)	codex mcp add 명령	%USERPROFILE%₩.codex₩config.toml	이 PC 사용자 전체(전역)
설정 파일 직접 편집	config.toml 에 [mcp_servers.이름] 추가	%USERPROFILE%₩.codex₩config.toml	전역
프로젝트 전용	프로젝트의 config.toml 직접 편집	프로젝트 폴더의 .codex₩config.toml	신뢰한 해당 프로젝트만
데스크톱 앱	플러그인 → 추가 → 사용자 지정 MCP 서버 추가	앱의 플러그인 목록	데스크톱 앱

※ CLI 명령과 설정 파일 편집은 같은 파일(config.toml)에 저장되며, 데스크톱 앱에서 플러그인으로 만든 서버는 이 파일과 별개입니다.

※ `codex mcp add` 명령은 사용자 전역 설정에 저장하며, 특정 프로젝트에서만 쓰려면 아래 5번 항목처럼 프로젝트 폴더의 설정 파일을 직접 편집합니다.

1. 선행 조건

Codex CLI가 설치되어 있고 로그인되어 있어야 하며, 원격 서버에 접속하므로 인터넷 연결이 필요합니다.

SOFTBOWL MCP는 로그인이나 별도 헤더 없이 연결되므로 토큰·인증 설정은 필요 없습니다.

```
codex --version     # Codex CLI 설치 확인
```

Codex CLI가 없으면 PowerShell에서 아래 중 하나로 설치합니다.

```
# 방법 1) Windows 설치 스크립트 (공식 안내)
powershell -ExecutionPolicy ByPass -c "irm https://chatgpt.com/codex/install.ps1 | iex"

# 방법 2) npm (Node.js가 설치되어 있는 경우)
npm install -g @openai/codex
```

설치 후 `codex` 를 처음 실행하면 로그인 방법을 고르는 화면이 나옵니다.

2. 터미널(Codex CLI)에서 URL 등록

`--url` 옵션으로 서버 주소를 지정하면 Codex가 그 주소에 직접 접속합니다.

```
codex mcp add <이름> --url <URL>

# 예)
codex mcp add sbgrid3 --url https://softbowl.co.kr/mcp/sbgrid3.do
codex mcp add sbchart2 --url https://softbowl.co.kr/mcp/sbchart2.do
```

등록하면 사용자 설정 파일(%USERPROFILE%₩.codex₩config.toml)에 아래와 같은 항목이 추가됩니다.

```
[mcp_servers.sbgrid3]
url = "https://softbowl.co.kr/mcp/sbgrid3.do"
```

※ `--bearer-token-env-var`, `--oauth-client-id` 등은 토큰이나 로그인이 필요한 서버용 옵션입니다. SOFTBOWL MCP에는 넣지 않습니다.

※ 등록한 뒤에는 새 Codex 세션을 시작해 확인합니다.

3. 등록된 MCP 확인 · 관리 · 삭제

```
codex mcp list                # 등록된 서버 목록
codex mcp list --json         # 목록을 JSON으로
codex mcp get sbgrid3         # 특정 서버의 설정
codex mcp get sbgrid3 --json  # 특정 서버의 설정(JSON)
codex mcp remove sbgrid3      # 등록 삭제
```

`codex mcp get sbgrid3` 의 출력 예입니다.

```
sbgrid3
  enabled: true
  transport: streamable_http
  url: https://softbowl.co.kr/mcp/sbgrid3.do
  bearer_token_env_var: -
  http_headers: -
  env_http_headers: -
  http_headers_helper: -
  remove: codex mcp remove sbgrid3
```

※ `codex mcp list` 의 Status 칸에 보이는 enabled 는 "설정에서 켜져 있음"이라는 뜻이며, 서버에 실제로 연결되었다는 뜻은 아닙니다. 실제 연결과 도구 사용은 아래 8번 항목의 방법으로 확인합니다. Auth 칸의 Unsupported 는 로그인(OAuth)을 쓰지 않는 서버라는 표시로, SOFTBOWL MCP에서는 정상입니다.

※ Codex 대화 화면(TUI)에서 `/mcp` 를 입력하면 현재 세션에서 쓰는 MCP 서버를 볼 수 있습니다.

※ 설정을 지우지 않고 잠시 끄려면 config.toml의 해당 서버 묶음에 `enabled = false` 를 적습니다.

4. 사용자 전역 설정 — config.toml 직접 편집

명령 대신 설정 파일을 직접 편집해도 됩니다. 결과는 `codex mcp add` 로 등록한 것과 같습니다.

OS	경로
Windows	%USERPROFILE%₩.codex₩config.toml

```
[mcp_servers.sbgrid3]
url = "https://softbowl.co.kr/mcp/sbgrid3.do"

[mcp_servers.sbchart2]
url = "https://softbowl.co.kr/mcp/sbchart2.do"
```

서버마다 `[mcp_servers.<이름>]` 묶음을 하나씩 적습니다. 필요하면 아래 선택 항목을 같은 묶음 안에 추가할 수 있습니다.

항목	의미
enabled	false 로 두면 설정을 지우지 않고 끕니다.
startup_timeout_sec	서버 시작을 기다리는 시간(초). 기본 10.
tool_timeout_sec	도구 하나가 실행될 때까지 기다리는 시간(초). 기본 60.
enabled_tools / disabled_tools	쓸 도구 / 뺄 도구 이름 목록.

※ 파일을 고친 뒤에는 새 Codex 세션을 시작합니다.

5. 프로젝트 전용 설정 — .codex₩config.toml

프로젝트 폴더 안에 `.codex\config.toml` 파일을 만들고 같은 형식으로 서버를 적으면, 그 프로젝트에서 Codex를 실행할 때만 해당 서버가 추가됩니다.

```
# <프로젝트 폴더>\.codex\config.toml
[mcp_servers.sbgrid3]
url = "https://softbowl.co.kr/mcp/sbgrid3.do"
```

① **신뢰한 프로젝트만 읽습니다** : Codex는 사용자가 신뢰(trust)한 프로젝트의 .codex 폴더 설정만 읽습니다. 신뢰하지 않은 프로젝트에서는 이 파일이 무시됩니다.

② **프로젝트 설정이 우선합니다** : 같은 항목이 사용자 설정과 프로젝트 설정에 모두 있으면 프로젝트 설정이 이깁니다.
하위 폴더에도 .codex₩config.toml 이 있으면 현재 작업 폴더에 가까운 파일이 이깁니다.

③ **명령으로는 만들 수 없습니다** : `codex mcp add` 는 사용자 전역 설정에만 저장하므로, 프로젝트 전용 등록은 파일을 직접 편집합니다.

④ **확인 방법** : 프로젝트 폴더에서 `codex mcp list` 를 실행하면 프로젝트 전용 서버가 목록에 함께 나오고, 다른 폴더에서 실행하면 나오지 않습니다.

```
cd <프로젝트 폴더>
codex mcp list      # 전역 + 이 프로젝트 전용 서버가 함께 보임
```

※ 프로젝트 신뢰 여부는 사용자 설정 파일에 `[projects.'<프로젝트 경로>']` 묶음의 `trust_level = "trusted"` 로 기록됩니다.

※ 이 파일을 Git으로 팀과 공유하는 방식은 확인되지 않아 이 문서에서는 다루지 않습니다.

6. Codex 데스크톱 앱에서 등록 — 사용자 지정 MCP 서버(플러그인)

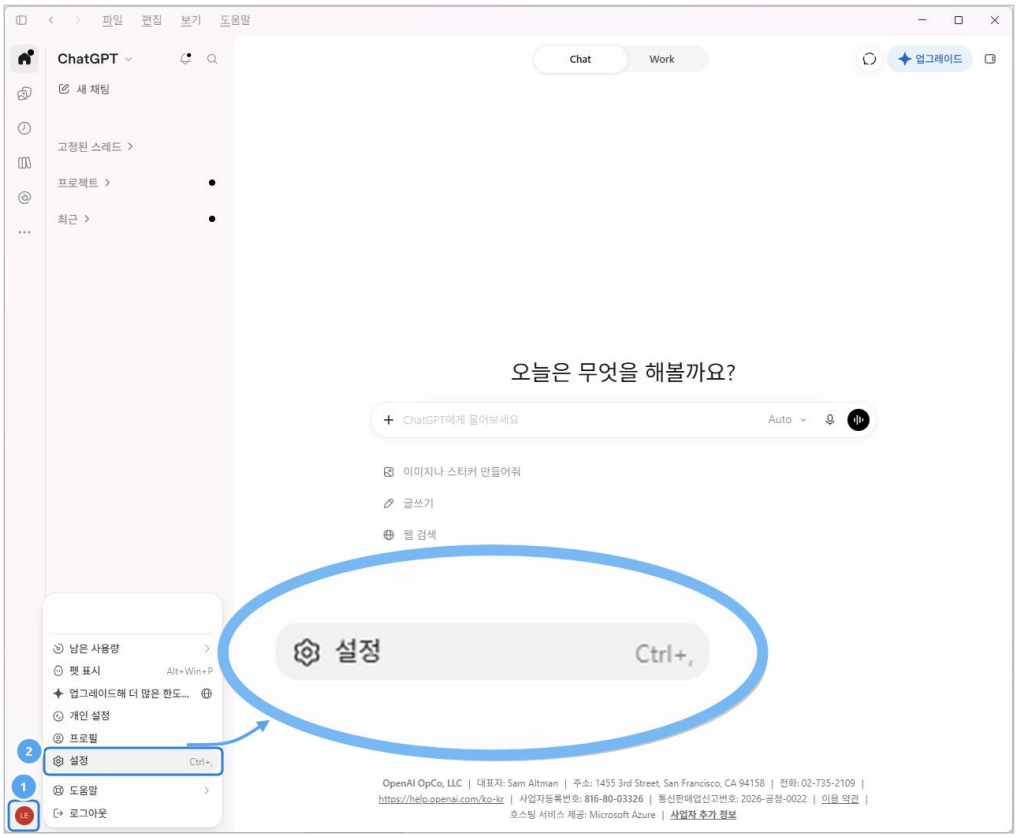
데스크톱 앱에서는 플러그인 화면의 "사용자 지정 MCP 서버 추가"로 MCP 서버를 플러그인으로 만들어 등록합니다. Node.js 설치나 설정 파일 편집이 필요 없습니다.

※ 앱에서 플러그인으로 만든 서버는 터미널의 `codex mcp list` 에 나오지 않습니다. 터미널에서도 쓰려면 2번(CLI 명령) 또는 4번(설정 파일) 항목으로 따로 등록합니다.

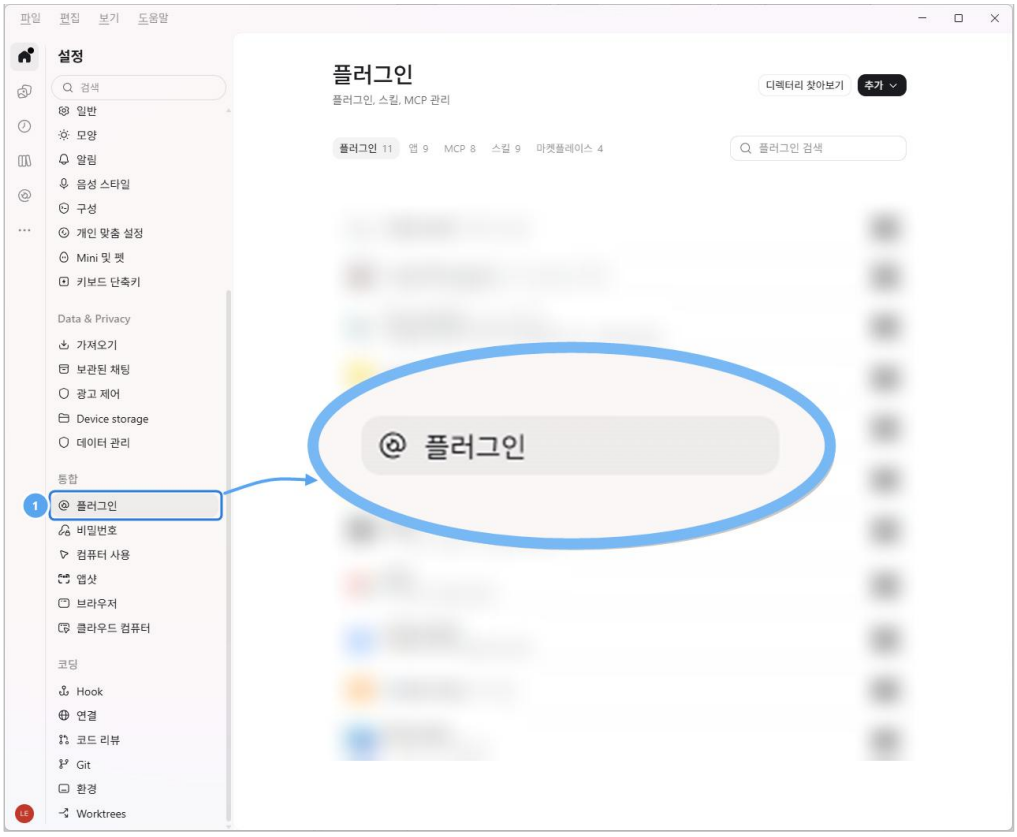
플러그인 화면 여는 두 경로

등록은 플러그인 화면에서 시작합니다. 플러그인 화면은 아래 두 경로 중 하나로 엽니다.

경로 1 : 왼쪽 아래 프로필 동그라미 → 설정(Ctrl + ,) → 왼쪽 통합 아래 플러그인. 설정의 플러그인 화면(플러그인, 스킬, MCP 관리)이 열립니다.

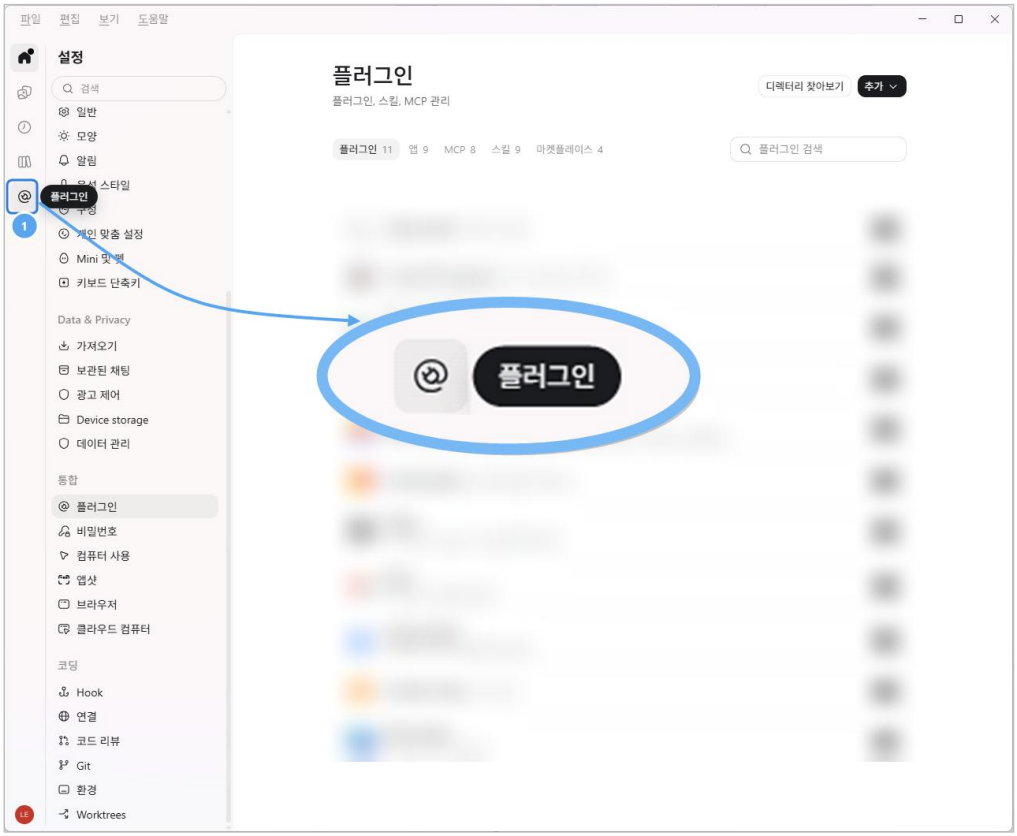


▲ 프로필 동그라미 → 설정



▲ 설정 → 통합 → 플러그인

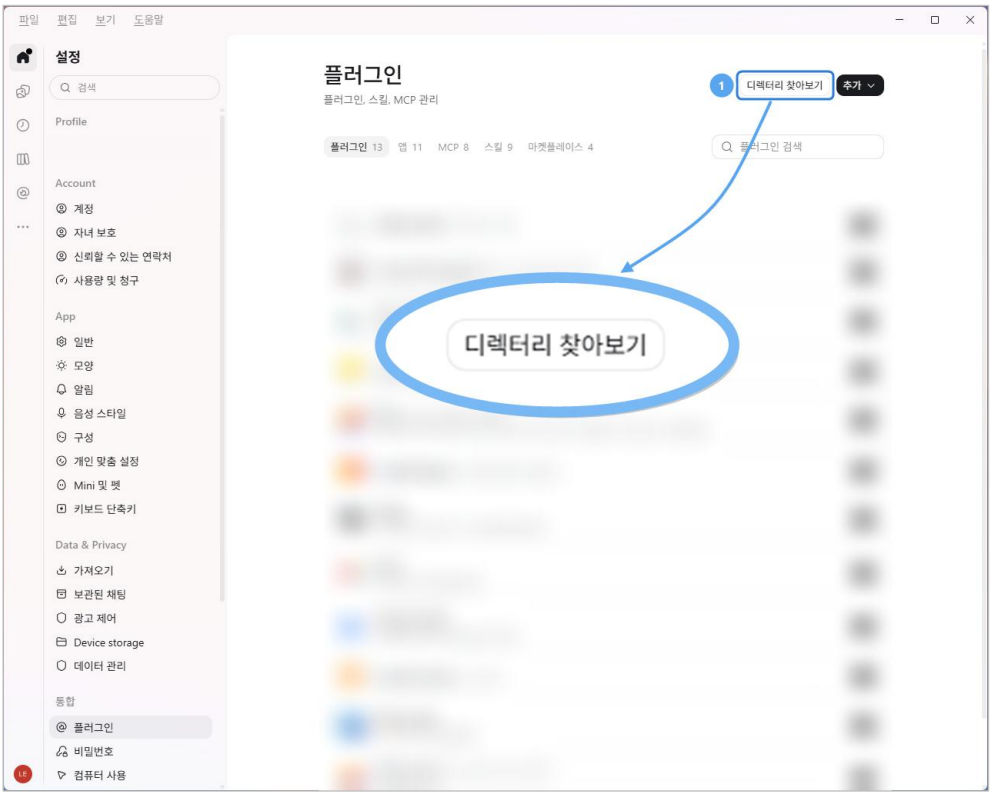
경로 2 : 왼쪽 세로 막대의 플러그인 아이콘을 누릅니다. 플러그인 디렉터리 화면(아래 ② 화면)이 바로 열립니다.



▲ 왼쪽 세로 막대의 플러그인 아이콘

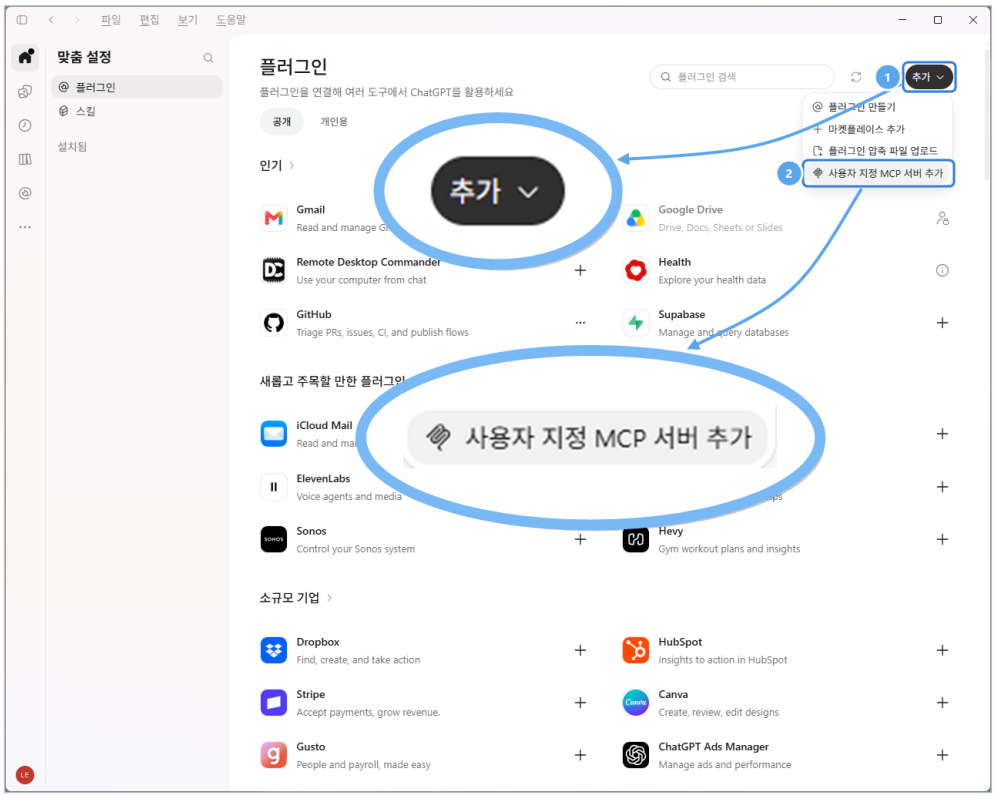
등록 순서 — 사용자 지정 MCP 서버를 플러그인으로 만들기

① 경로 1로 연 설정 → 플러그인 화면에서 오른쪽 위 디렉터리 찾아보기 를 누릅니다.
(경로 2로 열었다면 이 단계는 건너뜁니다.)



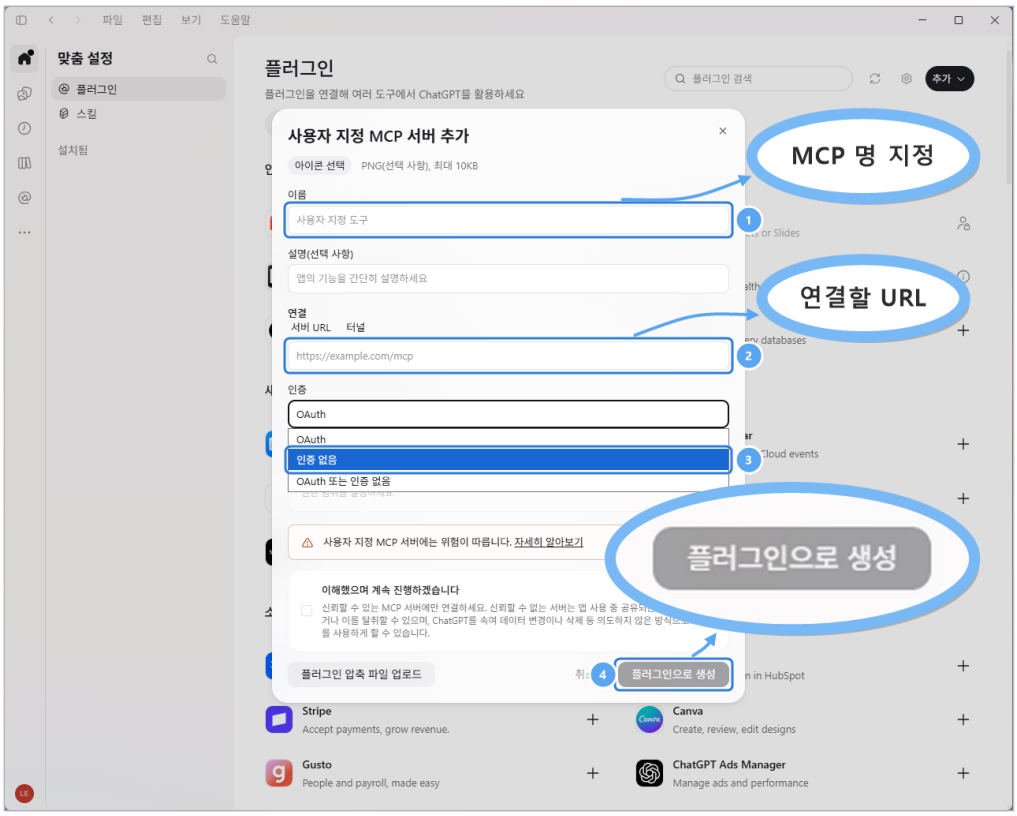
▲ 설정 → 플러그인 → 디렉터리 찾아보기

② 플러그인 화면 오른쪽 위 추가 → 사용자 지정 MCP 서버 추가 를 누릅니다.



▲ 추가 → 사용자 지정 MCP 서버 추가

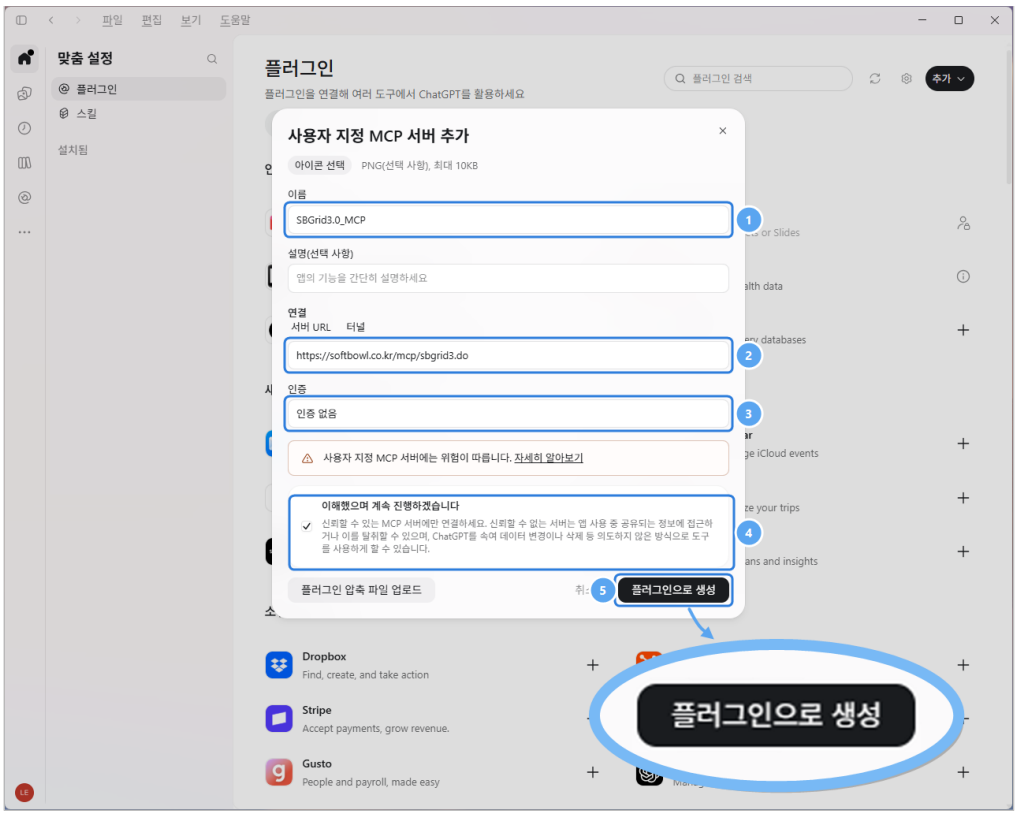
③ 사용자 지정 MCP 서버 추가 창에서 이름과 서버 URL을 입력하고, 인증 목록에서 인증 없음을 고릅니다. 설명·아이콘은 비워 둬도 되고, 연결은 서버 URL 을 그대로 둡니다.



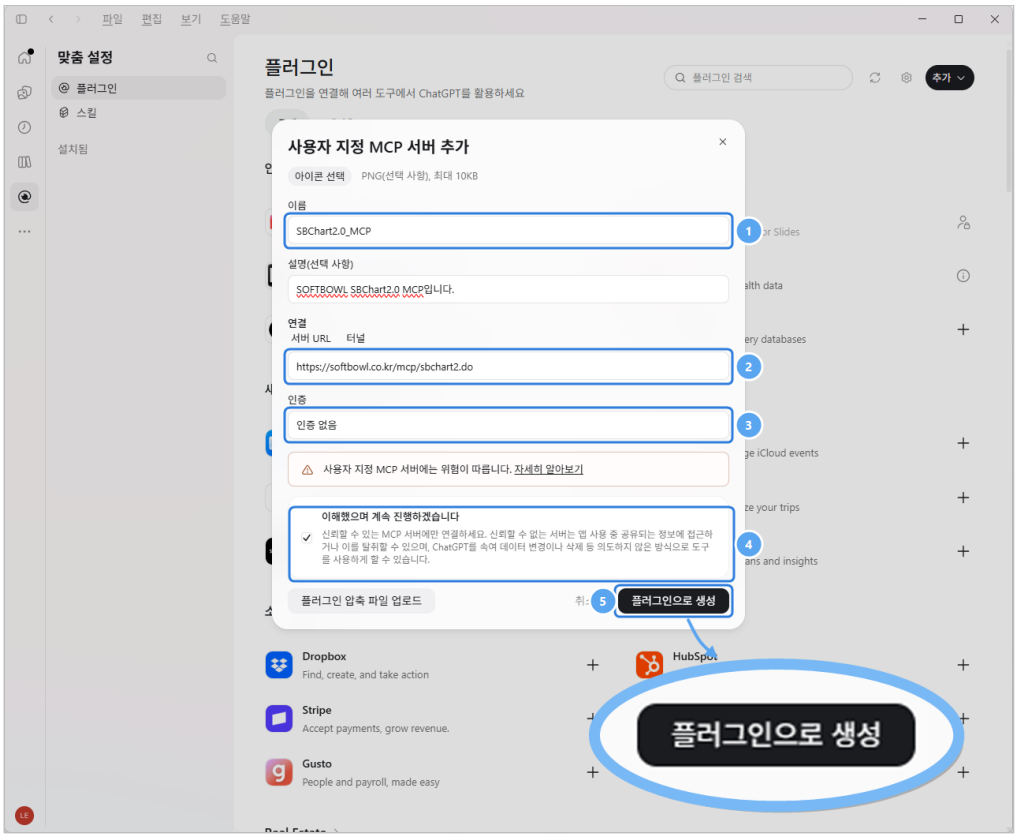
▲ 사용자 지정 MCP 서버 추가 — 인증 "인증 없음" 선택

④ 위험 안내를 확인하고 "이해했으며 계속 진행하겠습니다"를 체크한 뒤 플러그인으로 생성 을 누릅니다.

```
SBGrid3.0   이름(예시): SBGrid3.0_MCP    URL: https://softbowl.co.kr/mcp/sbgrid3.do
SBChart2.0  이름(예시): SBChart2.0_MCP   URL: https://softbowl.co.kr/mcp/sbchart2.do
```



▲ 입력 예 — SBGrid3.0

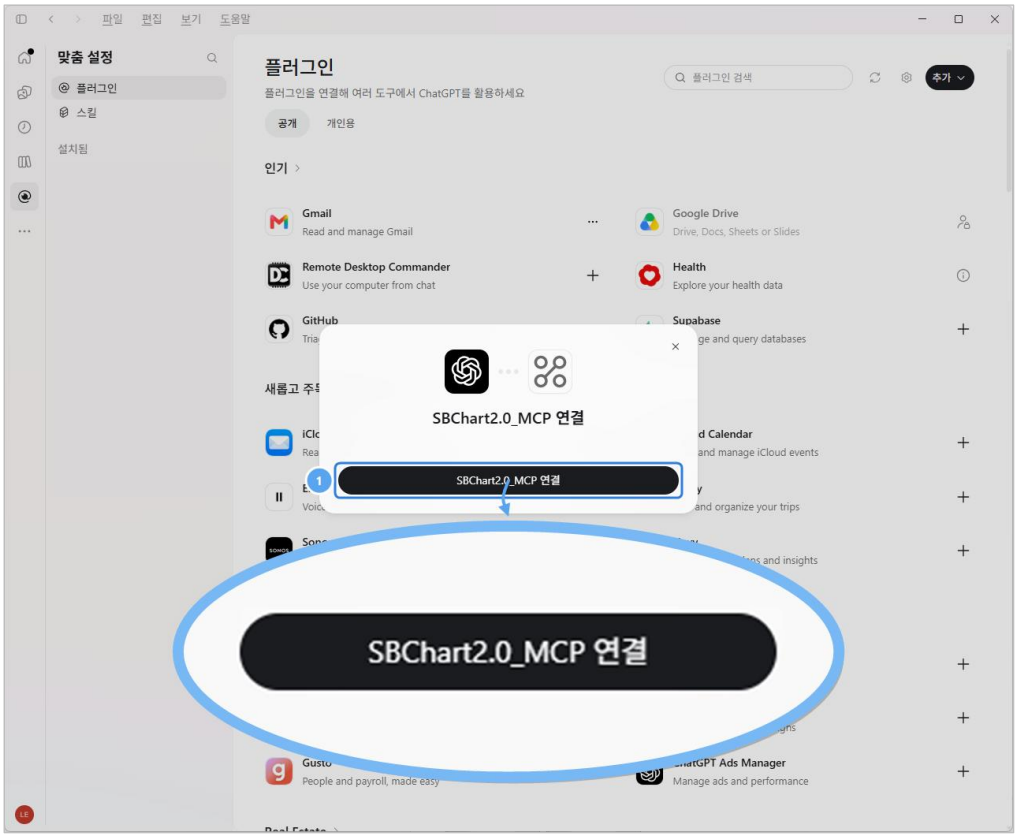


▲ 입력 예 — SBChart2.0 (설명은 선택 사항)

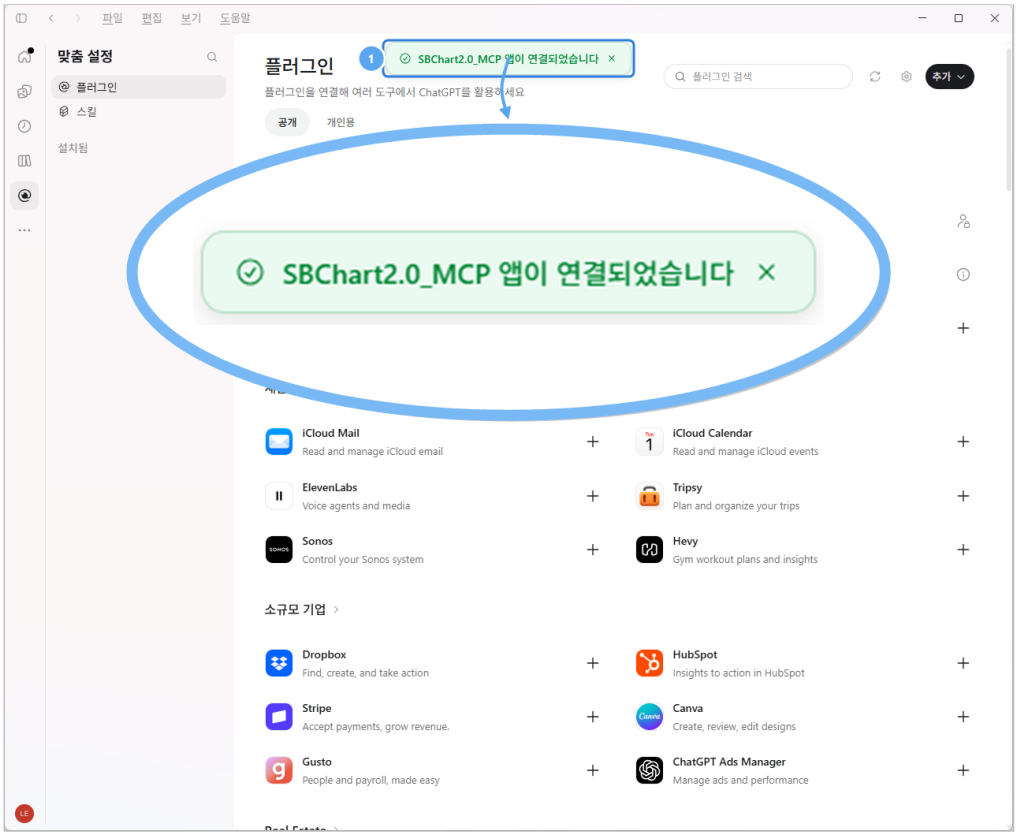
▲ 플러그인으로 생성 — 생성 중

⑤ 생성이 끝나면 "... 연결" 창이 한 번 더 나옵니다.

[연결] 버튼을 누르면 위쪽에 "... 앱이 연결되었습니다" 알림이 나옵니다.

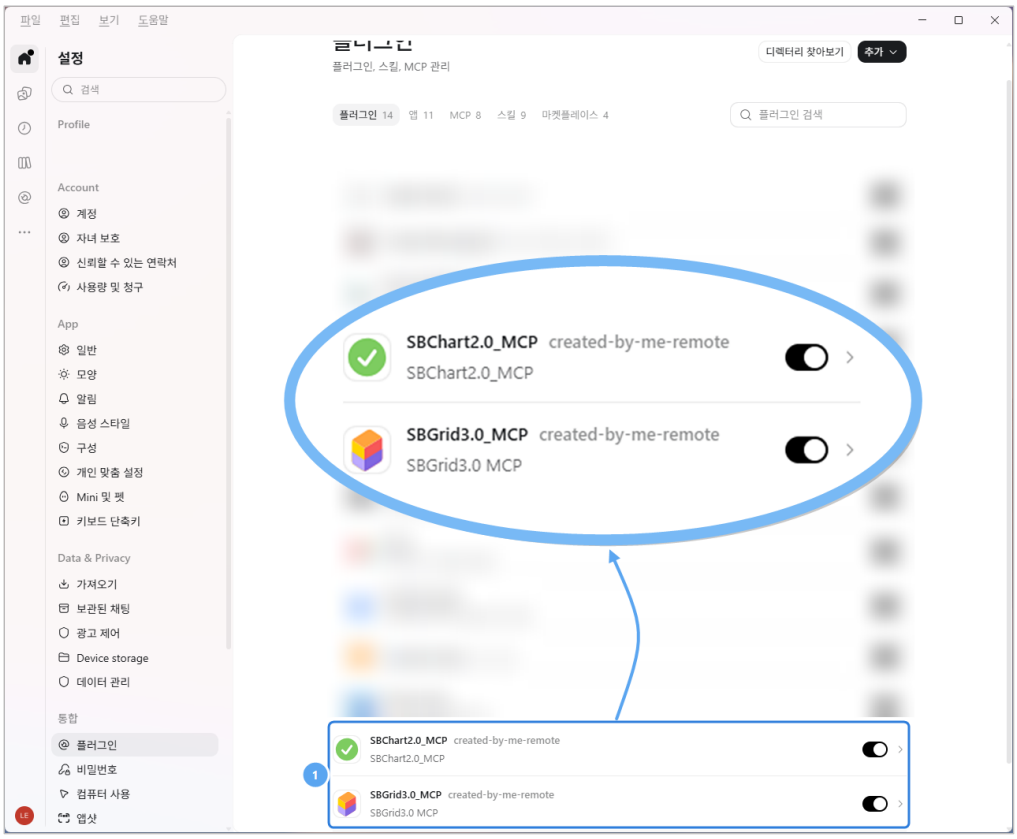


▲ 생성 후 연결 확인



▲ 연결 완료 알림

⑥ 설정 → 플러그인 목록 맨 아래에 SBChart2.0_MCP · SBGrid3.0_MCP 가 created-by-me-remote 로 추가되면 등록이 끝납니다.



▲ 등록 완료 — 플러그인 목록에 두 항목 추가

※ 같은 이름의 플러그인이 이미 있으면 "같은 이름의 앱이 이미 있습니다.

다른 이름을 선택하세요" 가 나오고 생성되지 않습니다. 다른 이름을 쓰거나 기존 항목을 확인합니다.

※ SBGrid3.0 과 SBChart2.0 을 모두 쓰려면 ②~⑤를 이름과 URL만 바꿔 두 번 합니다. 제품마다 URL 끝(sbgrid3.do / sbchart2.do)이 다르니 정확히 입력합니다.

7. SBGrid3.0 / SBChart2.0 등록 예시

아래 셋 중 한 가지만 하면 됩니다. 같은 이름으로 두 번 등록하지 않습니다.

CLI

```
codex mcp add sbgrid3 --url https://softbowl.co.kr/mcp/sbgrid3.do
codex mcp add sbchart2 --url https://softbowl.co.kr/mcp/sbchart2.do
```

config.toml

```
[mcp_servers.sbgrid3]
url = "https://softbowl.co.kr/mcp/sbgrid3.do"

[mcp_servers.sbchart2]
url = "https://softbowl.co.kr/mcp/sbchart2.do"
```

데스크톱 앱 (플러그인)

플러그인 → 추가 → 사용자 지정 MCP 서버 추가 에서 이름(예: SBGrid3.0_MCP · SBChart2.0_MCP), 서버 URL 은 위 주소, 인증은 "인증 없음" 으로 넣습니다(6번 항목 참고).

연결되면 보이는 도구

제품	도구 수	도구 이름
SBGrid3.0	8	일반 그리드 4 : searchSBGridAPI, getSBGridAPIDetail, listSBGridAPIs, getSBGridExample 피벗 그리드 4 : searchSBPivotAPI, getSBPivotAPIDetail, listSBPivotAPIs, getSBPivotExample
SBChart2.0	4	searchSBChartAPI, getSBChartAPIDetail, listSBChartAPIs, getSBChartExample

8. 연결 상태 확인과 시험

등록이 되었다고 바로 쓸 수 있다는 뜻은 아닙니다. 아래 4단계를 차례로 확인합니다.

단계	확인 방법	정상 결과
① 등록	`codex mcp list` / `codex mcp get sbgrid3`	목록에 이름과 URL이 보임
② 서버 연결	새 Codex 세션에서 도구 사용을 요청	세션 시작 시 연결 오류가 없음
③ 도구 목록	세션에서 "sbgrid3 서버의 도구 이름과 개수를 알려 줘"	SBGrid3.0 8개 / SBChart2.0 4개
④ 도구 호출	"SBGrid3.0 MCP로 editable 옵션 설명 찾아 줘"	searchSBGridAPI 호출 후 설명이 나옴

CLI에서는 `codex exec` 로 대화 화면 없이 한 번에 시험할 수 있습니다.

```
codex exec "SBGrid3.0 MCP(sbgrid3 서버)로 editable 옵션 설명 찾아줘. 답 끝에 sbgrid3 서버의 도구 이름과 개수를 적어줘."
```

※ `codex exec --json` 으로 실행하면 실행 기록에 mcp_tool_call 항목(server: sbgrid3, tool: searchSBGridAPI)이 남아, 실제로 MCP 도구가 호출되었는지 확인할 수 있습니다.

Codex 없이 서버만 확인하기

Codex 설정과 관계없이 서버가 응답하는지만 보려면 PowerShell에서 아래를 실행합니다. 도구 이름 8개가 한 줄씩 나오면 서버는 정상입니다. 이것은 서버 응답 확인이며, Codex에 연결되었다는 확인은 아닙니다.

```
$h = @{ Accept = 'application/json, text/event-stream' }
$b = '{"jsonrpc":"2.0","id":1,"method":"tools/list","params":{}}'
(Invoke-RestMethod -Method Post -Uri 'https://softbowl.co.kr/mcp/sbgrid3.do' -ContentType
'application/json' -Headers $h -Body $b).result.tools.name
```

※ 웹 브라우저로 MCP 주소를 열어 확인하는 방법은 쓰지 않습니다. 이 서버는 브라우저의 GET 요청에 응답하지 않습니다.

9. 자주 겪는 문제

증상	원인 · 해결
등록했는데 도구가 안 보임	등록 후 새 세션을 시작하지 않았을 수 있습니다 → 새 세션을 시작합니다. 데스크톱 앱은 앱을 다시 시작합니다.
list 에 enabled 로 나오는데 도구 호출이 안 됨	enabled 는 설정상 켜짐일 뿐입니다 → 8번 항목의 ②~④ 단계로 연결과 호출을 확인합니다.
프로젝트 전용 서버가 목록에 없음	그 프로젝트 폴더 안에서 실행했는지, 프로젝트를 신뢰했는지 확인합니다. 신뢰하지 않은 프로젝트의 .codex 설정은 읽지 않습니다.
codex mcp get <이름> 에서 "No MCP server named … found"	이름이 다르거나, 프로젝트 전용 서버를 다른 폴더에서 조회한 경우입니다 → `codex mcp list` 로 정확한 이름을 확인합니다.
"The '<모델>' model is not supported …" 오류로 세션이 끝남	MCP 문제가 아니라 모델 설정 문제입니다 → Codex CLI를 최신으로 업데이트하거나, /model 에서 고를 수 있는 모델로 바꿉니다.
앱에서 "같은 이름의 앱이 이미 있습니다"	같은 이름의 플러그인이 이미 있습니다 → 다른 이름을 쓰거나, 플러그인 목록에서 기존 항목을 확인합니다.
같은 도구가 두 벌 보임	같은 주소를 다른 이름으로 두 번 등록한 경우입니다 → 하나를 `codex mcp remove <이름>` 으로 지웁니다.
Auth 가 Unsupported 로 표시됨	로그인(OAuth)을 쓰지 않는 서버라는 뜻입니다. SOFTBOWL MCP는 정상이며 `codex mcp login` 은 필요 없습니다.

10. 프로젝트 전용 vs 전역 — 최종 정리

원하는 것	어디서	방법
내 모든 프로젝트(전역)	터미널 CLI	`codex mcp add <이름> --url <URL>`
데스크톱 앱에서	데스크톱 앱	플러그인 → 추가 → 사용자 지정 MCP 서버 추가 (플러그인으로 생성)
내 모든 프로젝트(전역)	파일 직접	%USERPROFILE%₩.codex₩config.toml 에 [mcp_servers.<이름>] 추가
현재 프로젝트만	파일 직접	<프로젝트>₩.codex₩config.toml 에 [mcp_servers.<이름>] 추가 + 프로젝트 신뢰

11. 공식 참고 자료

아래 문서는 2026-11-24에 열어 확인했습니다. developers.openai.com/codex/... 주소는 현재 learn.chatgpt.com 문서로 연결됩니다.

문서	주소
Docs MCP (add/list 예시)	https://developers.openai.com/learn/docs-mcp
Model Context Protocol (Codex MCP 설정 전체)	https://learn.chatgpt.com/docs/extend/mcp
Developer commands (codex mcp 명령 표)	https://learn.chatgpt.com/docs/developer-commands
Config basics (설정 위치·우선순위·신뢰)	https://learn.chatgpt.com/docs/config-file/config-basic
Advanced Configuration (CODEX_HOME 등)	https://learn.chatgpt.com/docs/config-file/config-advanced
Codex CLI (설치)	https://learn.chatgpt.com/docs/codex/cli
ChatGPT desktop app for Windows	https://learn.chatgpt.com/docs/windows/windows-app
Package your plugin (프로젝트 신뢰·우선순위)	https://developers.openai.com/plugins/build/plugins

부록. 항목별 확인 수준

공식 확인 = OpenAI 공식 문서에 적혀 있음.

실제 테스트 확인 = Windows 11, Codex CLI 0.153.4 · 데스크톱 앱 26.1117에서 직접 확인

항목	확인 수준	비고
codex mcp add --url 로 등록	공식 + 실제 테스트	sbgrid3·sbchart2 등록 상태 확인
codex mcp list / get / remove (--json)	공식 + 실제 테스트	remove 는 도움말까지만 확인(실행 안 함)
설정 파일 %USERPROFILE%₩.codex₩config.toml	공식 + 실제 테스트	공식 표기는 ~/.codex/config.toml
프로젝트 .codex₩config.toml 에 MCP 등록	공식 + 실제 테스트	CLI에서 해당 폴더 안에서만 목록에 보임
프로젝트 설정 우선·신뢰 프로젝트만 읽음	공식	
데스크톱 앱 사용자 지정 MCP 서버 → 플러그인 생성 → 연결	실제 테스트	사용자가 직접 등록하며 화면 캡처. 공식 문서에서는 이 화면 설명을 찾지 못함
앱에서 만든 플러그인이 CLI 에 보이지 않음	실제 테스트	codex mcp list · codex plugin list 에 나오지 않음
SOFTBOWL MCP 등록 → 연결 → 도구 목록 → 도구 호출 (CLI)	실제 테스트	codex exec 새 세션, sbgrid3 8개·sbchart2 4개, 검색 도구 호출 응답

항목	확인 수준	비고
SOFTBOWL MCP 도구 호출 (데스크톱 앱)	미확인	앱은 등록·"연결되었습니다" 알림까지 확인
프로젝트 설정 파일의 Git 팀 공유	미확인	문서에서 다루지 않음

작성 기준: Codex(CLI · 설정 파일 · 데스크톱 앱 플러그인) · URL(원격) 등록 · 2026-11-24 · Windows 11, Codex CLI 0.153.4, 데스크톱 앱 26.1117 기준