

## OpenWebUI 기반 GPT 서버 구축 요약 설명서

### 1. 설치 준비물

- Python, Git, Docker, Ollama 설치
- 각 설치 경로 및 버전 제시
- Ollama는 LLM 로컬 실행 백엔드, Docker는 OpenWebUI 실행 환경

### 2. OpenWebUI 설치

- GitHub 저장소 클론 및 Docker 실행 명령어 제공
- 명령어 실행 시 포트 3000에 WebUI가 열림

### 3. 관리자 계정 설정 및 UI 설명

- 최초 로그인 시 관리자 계정 생성 필요
- 다크모드, 모델 선택, 로그 기능 포함

### 4. OpenAI API 키 등록

- <https://platform.openai.com> 에서 API 키 생성
- Settings > Providers 에 키 입력

### 5. Cloudflare Tunnel 설정

- Zero Trust Access Tunnel 생성
- cloudflared 설치 및 명령어 사용

### 6. 도메인 연결

- 도메인 구매 후 Cloudflare에 추가
- DNS 설정을 통해 외부 도메인에 연결 완료

### 설치 순서 요약

- 1) 필수 소프트웨어 설치 (Python, Docker 등)
- 2) Ollama로 GPT 모델 실행
- 3) OpenWebUI 실행 및 관리자 계정 등록
- 4) OpenAI API 또는 Ollama 연동
- 5) Cloudflare로 외부 접속 설정
- 6) 도메인 연결로 외부 주소 생성

### 실무 팁

- 외부 노출 시 HTTPS, 로그인 보안 설정 필수

- Ollama + GPT4 병용하면 속도와 정확성 조절 가능
- OpenWebUI 통계 기능으로 토큰 및 요청량 확인 가능