

- 📁 문서 개요
- 🔗 파일명: docs/api-documentation.md
- 🔗 주요 내용:
- ☑ API 개요
- ☑ 인증 방식
- ☑ 주요 엔드포인트 (예제 포함)
- ☑ 응답 예시

📄 API Documentation 초안

아래 문서를 기반으로 GitHub에 올리거나, Notion에 정리해 두면 돼! 🚀

markdown

복사

편집

🔗 MARTHOS API 문서

📄 개요 (Overview)

MARTHOS API는 ****블록체인 + AI 기반 데이터 소유권 및 기부 시스템****을 위한 RESTful API입니다.

🔑 인증 방식 (Authentication)

API 호출 시, ****JWT (JSON Web Token) 인증****을 사용합니다.

🔗 ****토큰 발급 방법****

- `POST /auth/login` 엔드포인트에서 이메일 & 비밀번호로 로그인
- 응답으로 `access_token`을 받음
- 이후 API 호출 시, ****헤더에 `Authorization: Bearer {access_token}` 추가****

📍 API 엔드포인트 (Endpoints)

🔹 1. 회원가입 (User Signup)

🔗 `POST /auth/signup`

신규 사용자를 등록합니다.

****🔗 요청 예시****

```
```\njson\n{\n  "email": "user@example.com",\n  "password": "password123",\n  "name": "홍길동"\n}
```

🔗 응답 예시

json

복사

편집

{

```
"message": "회원가입 성공!",
"user_id": "123456"
}
```

## ◇ 2. 로그인 (User Login)

🔗 POST /auth/login

이메일 & 비밀번호로 로그인하고 access\_token을 발급받습니다.

🔗 요청 예시

```
json
복사
편집
{
 "email": "user@example.com",
 "password": "password123"
}
```

🔗 응답 예시

```
json
복사
편집
{
 "access_token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...",
 "token_type": "Bearer"
}
```

## ◇ 3. 사용자 정보 조회 (Get User Info)

🔗 GET /users/me

현재 로그인한 사용자 정보를 조회합니다.

△ 인증 필요 → Authorization: Bearer {access\_token} 헤더 필수

🔗 응답 예시

```
json
복사
편집
{
 "user_id": "123456",
 "name": "홍길동",
 "email": "user@example.com",
 "created_at": "2025-03-10T12:00:00Z"
}
```

## ◇ 4. 데이터 기부 등록 (Donate Data)

🔗 POST /donations

사용자가 데이터를 기부할 때 호출하는 API.

🔗 요청 예시

```
json
복사
편집
```

```
{
 "user_id": "123456",
 "data_type": "합성 데이터",
 "data_size": "10MB"
}
```

🔗 응답 예시

json  
복사  
편집

```
{
 "message": "기부가 완료되었습니다.",
 "donation_id": "98765"
}
```

◇ 5. 블록체인 기부 내역 조회 (Get Donation Records)

🔗 GET /donations/{user\_id}

사용자의 기부 내역을 조회합니다.

🔗 응답 예시

json  
복사  
편집

```
{
 "user_id": "123456",
 "donations": [
 {
 "donation_id": "98765",
 "data_type": "합성 데이터",
 "amount": "10MB",
 "timestamp": "2025-03-10T12:00:00Z",
 "blockchain_tx": "0xabc123..."
 }
]
}
```

🔧 오류 코드 (Error Handling)

코드	메시지	설명
400	Bad Request	잘못된 요청 형식
401	Unauthorized	인증 실패 (잘못된 토큰)
403	Forbidden	권한 없음
404	Not Found	요청한 리소스 없음
500	Internal Server Error	서버 내부 오류

📖 API 사용 가이드 (Usage Guide)

- 🔗 요청 시 반드시 Content-Type: application/json 설정 필요!
- 🔗 인증이 필요한 API는 Authorization: Bearer {access\_token} 헤더 추가 필수!
- 🔗 블록체인 기부 내역은 실시간 업데이트 반영 가능 (조회 시 지연될 수 있음)

📝 추가 참고 사항 (Notes)

API 버전: v1.0  
기술 스택: FastAPI (Python) / Express.js (Node.js) / PostgreSQL / 블록체인 (Polygon)

문의: marthos\_po@naver.com

yaml

복사

편집

---

### \*\*🚀 다음 단계\*\*

- ☒ \*\*GitHub `docs/api-documentation.md` 파일로 업로드\*\*
- ☒ \*\*노션에도 API 문서 추가\*\*
- ☒ \*\*필요하면 API 엔드포인트 확장 & 수정\*\*