


FastAPI 사용

 FastAPI 개발 내용을 정리하는 페이지 입니다.

- Swagger UI URL
 - Local URL : <http://192.168.0.14/docs>
 - AWS URL : [IoT Care Backend Service - Swagger UI](#)

Swagger UI는 OpenAPI Specification (이전 Swagger Specification)으로 작성된 RESTful API를 시각적으로 보여주고, 사용자가 API를 직접 테스트할 수 있도록 대화형 콘솔을 제공하는 오픈 소스 웹 기반 도구입니다. API 개발팀과 사용자가 API의 기능을 쉽게 이해하고 즉시 실행하며 테스트할 수 있도록 돕는 것이 주요 목적입니다.

주요 특징 및 기능

- **시각적 API 문서화:**

API 명세에 따라 모든 엔드포인트를 시각적으로 렌더링하여 제공합니다.

- **대화형 테스트 콘솔:**

사용자가 웹 브라우저에서 직접 API 요청을 보내고 응답을 확인할 수 있어 API의 작동 방식을 즉시 테스트할 수 있습니다.

- **OpenAPI Specification 표준 준수:**

OpenAPI Specification을 기반으로 하므로, API의 엔드포인트, 요청 파라미터, 응답 코드 등을 명확하게 정의하고 보여줍니다.

- **사용 편의성:**

개발팀은 물론 최종 사용자도 API를 빠르고 쉽게 학습하고 활용할 수 있도록 돕습니다.

- **자동화된 문서:**

API 정의를 기반으로 문서를 자동으로 생성하므로, 수작업으로 문서를 작성하는 수고를 덜어줍니다.

- **임베딩 및 독립 실행:**

[ASP.NET](#) Core와 같은 프레임워크에서 미들웨어를 통해 임베디드 형태로 사용할 수 있으며, 독립적인 웹 서버를 통해 구동할 수도 있습니다.

사용 방법

1.1. OpenAPI Specification 작성:

API의 구조와 기능을 정의하는 OpenAPI Specification 파일(JSON 또는

YAML 형식)을 작성합니다.

2. 2. **Swagger UI 연동:**

작성한 API 명세 파일을 Swagger UI에 연동합니다.

3. 3. **웹 브라우저에서 접속:**

연결된 Swagger UI는 웹 브라우저에서 접근 가능하며, API 목록과 상세 내용을 확인할 수 있습니다.

4. 4. **API 테스트:**

UI 내에서 각 API 엔드포인트를 선택하고, 요청을 직접 실행하여 응답을 확인하고 테스트합니다.