

Swagger



1. Swagger

2. API

3. Rest API

4. How To Use

1-1. Swagger?


timesheet-request-controller Timesheet Request Controller		
GET	/timesheets	getTimesheets
HEAD	/timesheets	getTimesheets
POST	/timesheets	createTimesheetEntry
PUT	/timesheets	getTimesheets
DELETE	/timesheets	getTimesheets
OPTIONS	/timesheets	getTimesheets
PATCH	/timesheets	getTimesheets
GET	/timesheets/{id}	getTimesheetEntry
DELETE	/timesheets/{id}	deleteTimesheetEntry

- API 문서 자동 제작 프레임워크
- 간단한 설정과 간편한 조작
- 시각적 구현이 뛰어나 JAVA, Python, Node.js 등 다양한 언어 지원
- 호출, 응답 테스트 가능(ex. Postman)

Open-API

Home > Open-API > Open-API

기상청에서 제공하는 Open-API 목록을 조회하고 활용 신청할 수 있도록 링크를 제공합니다.

서비스명	동네예보통보문	첨부문서	OpenAPI_사용자_활용가이드_기상청_동네예보통보문조회서비스__v1.2.zip 
데이터포맷	JSON	API유형	REST
등록일	2018-03-20	수정일	2018-03-21

기상개황조회, 육상예보조회, 해양예보조회

서비스설명

예보구역코드 조회 조건으로 최근 6시간 이내에 발표된 육상예보의 예보구역코드, 발표시각, 발효번호, 풍향, 풍향연결코드, 풍속강도코드, 예상기온, 강수확률, 날씨, 날씨코드, 강수형태의 정보를 조회하는 기능
예보구역코드 조회 조건으로 최근 6시간 이내에 발표된 해상예보의 발효번호, 풍향, 풍향연결코드, 풍속, 파고, 날씨, 날씨예보코드, 강수형태의 정보를 조회하는 기능

활용신청

목록

1-2. Swagger를 쓰는 이유

- 협업과 유지보수에 유리 : 사용된 API 들을 실제 사용자(혹은 모듈)에게 문서화해서 보여주는 것이 매우 중요
- 자동화 : 파라미터나 주소가 변경될 때마다 문서를 고쳐줄 필요가 없음
- 시각화 : 편리한 UI와 간단한 테스트 기능 제공

2-1. API란?

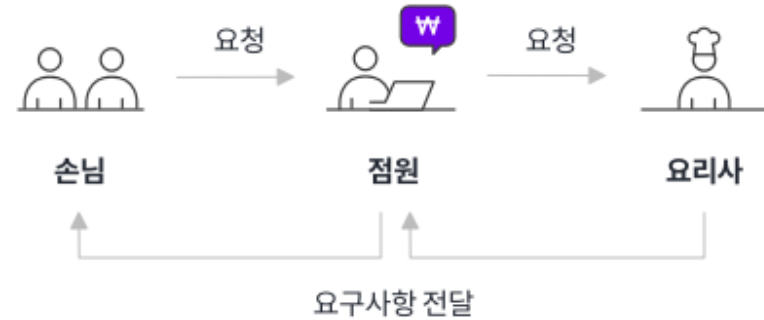
※API :

- API는 응용 프로그램에서 사용할 수 있도록, 운영 체제나 프로그래밍 언어가 제공하는 기능을 제어할 수 있게 만든 인터페이스
- 컴퓨터 시스템 끼리 정보를 교환하는 공유 경계
- 어떠한 응용프로그램에서 데이터를 주고 받기 위한 방법을 의미

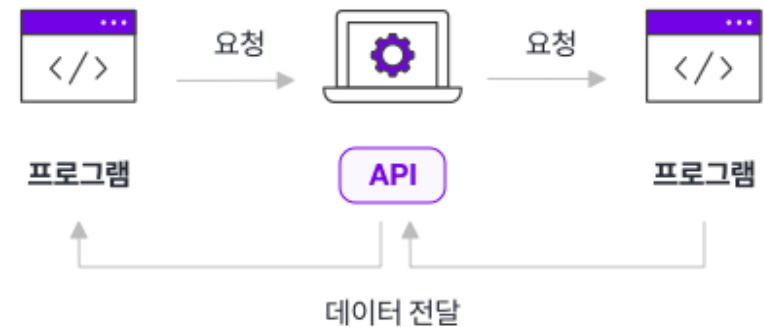
2-1. API란?

- 점원 = API
- 손님 = 명령을 요청한 프로그램
- 요리사 = 또 다른 프로그램
- 메뉴판 = 요청 가능한 명령 목록
- (주문된)메뉴 = 명령에 대한 값

• 점원의 역할



• API의 역할



3-1. REST API란?

- Representational State Transfer
- Roy Fielding의 박사학위 논문에서 최초로 소개
- REST를 통해 서비스 API를 구현한 것
- 사용자, 모듈, 응용 프로그램, 개발자들이 사용 가능한 공용 인터페이스
- 실질적인 구현이 아닌 설계적 지침
- URI를 통해 자원에 접근, 해당 자원의 상태를 주고 받음
- REST 원리를 따르는 시스템은 종종 RESTful이란 용어로 지칭

3-2. REST의 4가지 속성

- 1) 고유 식별자, 즉 URI로 자원에 접근
- 2) 클라이언트가 요청할 때마다 필요한 정보를 제공,
세션 정보를 보관하지 않음
- 3) GET, POST, PUT, DELETE 등의 HTTP 메소드로 접근됨
- 4) 연관된 자원들끼리 연결되어 표현되어야 함

3-3. API / REST API

- API : 프로그램들이 서로 상호작용하는 것을 도와주는 매개체
- REST API : API를 주고받는 하나의 방식, 규약

4. Swagger 사용법

- 1) 의존성 추가
- 2) SwaggerConfig.java 파일 생성
- 3) @ApiOperation : 메서드에 대한 설명 추가
- 4) @ApiImplicitParams : 파라미터에 대한 설명 추가
 - @RequestParam : “query”
 - @PathVariable : “path”
- 5) @ApiResponses : 응답에 대한 설명 추가

감사합니다