



‘끈기’ 있고 ‘성실’ 한 개발자

허 종 태

CONTENTS

○ 1. 프로필

○ 2. 개발경력

- ESI 웹콘솔
- 산업은행 인터페이스 관리 프로그램
- 작물 생육 상태 측정 센서
- 농사용 로봇
- 농협중앙회 상호금융 마이데이터 구축

[1. 프로필]

1. 지원자 소개


1.1 프로필

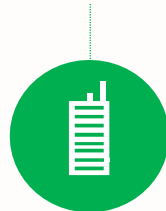
지원자 '허종태'는 어떤 어려운 상황에서도 포기하지 않고 문제해결을 위해 동료들과 소통을 통해, 장시간 집중력 있는 몰입을 통해 끈기 있게 헤쳐 나가려고 노력하는 개발자입니다.

지원자 주요 약력



허 종 태

- 나이 : 만 35세(1986년 출생)
- 거주지 : 경기도 군포시 당동
- 연락처 : 010-6256-7225
- 이메일 : heo9910@naver.com
-  : <https://github.com/kiosk123>



✓ 근무이력

- 2021년 에이프로솔루션 (7개월)
 - 주 고객사 농협 업무 프로그램 개발
 - 농협중앙회 상호금융 마이데이터 프로젝트 참여
- 2018년 (주)그리노이드(1년 5개월)
 - 작물 생육 상태 측정 센서 시제품 개발
 - 농사용 로봇 개발
- 2017년 (주)솔루링크(1년 9개월)
 - EAI 솔루션 웹 콘솔 개발 및 유지보수
 - 산업은행 차세대 프로젝트 참여

✓ 학력

- 서울과학기술대학교 졸업(편입)
- 호서대학교 정보보호 중퇴

✓ 자격 및 경력

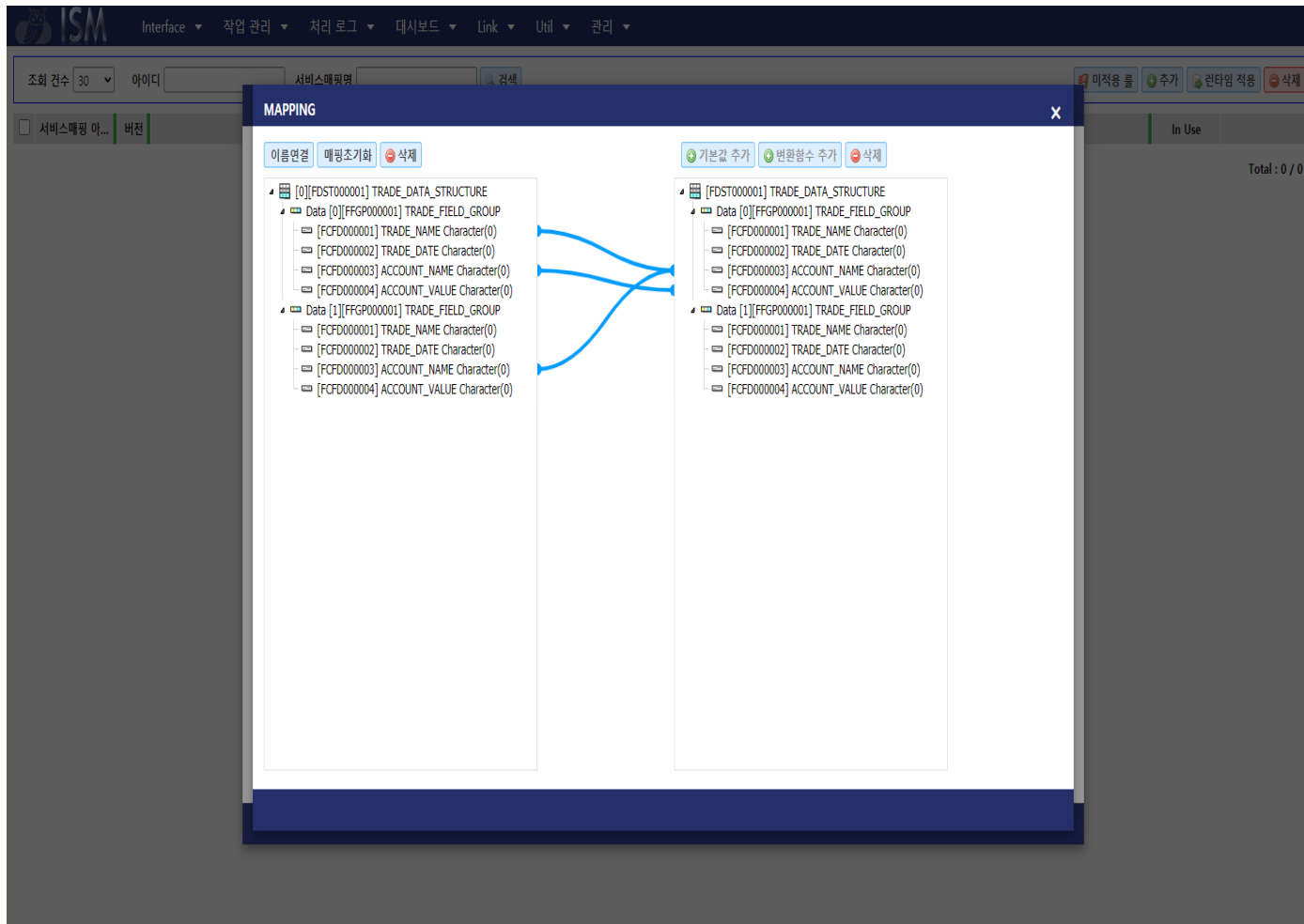
- 정보처리기사
- KOSA 근무경력 (만)3년 8개월

[2. 개발경력]

2. 개발경력

2.1 EAI 웹 콘솔 HTML 버전 개발

고객사의 요청에 따라 Apache Flex로 개발된 콘솔을 HTML5 + spring으로 재개발하였습니다. 지원자는 여기서 데이터간 연계정보를 관리하는 필드와 필드그룹, 데이터 구조와 매핑에 관련된 화면과 CRUD를 처리하였습니다. Apache Flex로 개발된 콘솔에 대한 문서화가 안되어 있어서, Apache Flex로 개발된 콘솔의 요소를 눌러보면서 발생하는 이벤트와 DB에 삽입된 데이터를 확인하면서 개발했어야 했던 어려움이 있었습니다.



■ 핵심 경력 소개

- ✓ Javascript, JQuery등을 사용한 프론트엔드 개발역량 강화
- ✓ Hibernate 사용하여 테이블과 자바 클래스를 매핑하여 개발

■ 주요 키워드

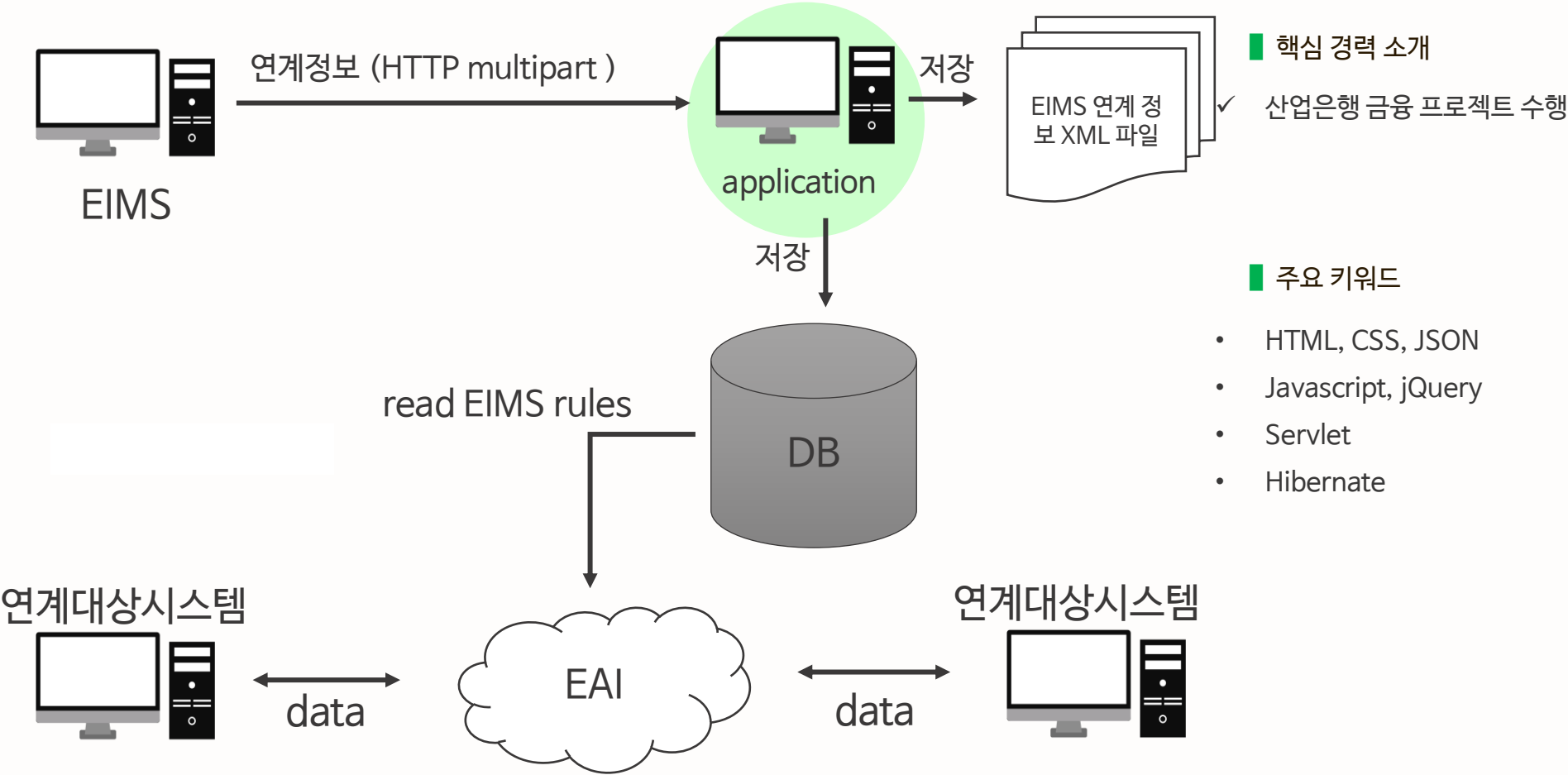
- HTML, CSS, JSON
- Javascript, jQuery
- Spring
- Hibernate

2. 개발경력

2.2 EIMS에서 배포된 연계 정보 관리 프로그램 개발

산업은행의 메시지 관리 시스템 EIMS에서 배포되는 연계정보를 EAI 솔루션에 적용될 수 있도록 연계정보를 처리하고 관리하는 프로그램을 개발하였습니다.

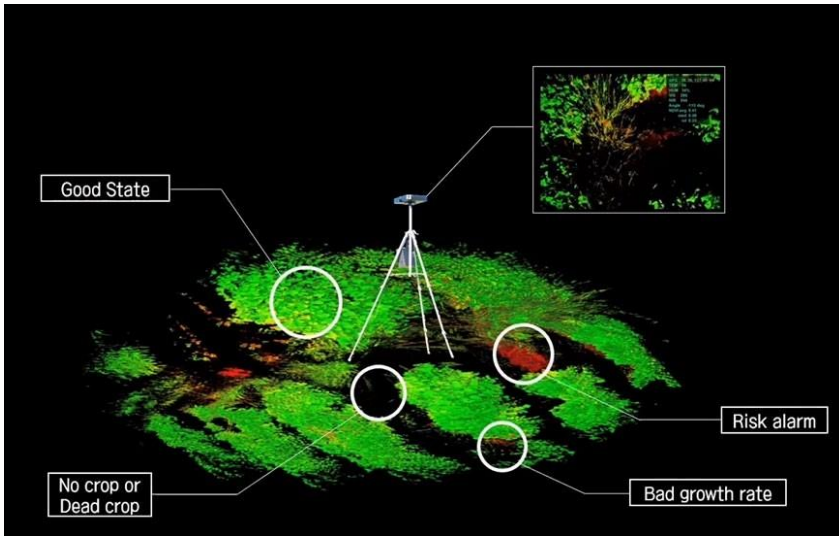
EIMS에서 배포된 연계 정보를 처리하면서 발생하는 오류를 줄이기 위해 EIMS 담당자에게 EIMS 사용법을 익혀 다양한 경우의 수로 배포 조건을 바뀌가며 개발하면서 오류를 줄일 수 있었습니다. 유지보수 인수자가 Spring을 경험한 적이 없기 때문에 Servlet으로 개발하였습니다.



2. 개발경력

2.3 작물 생육 상태 측정 센서 개발

NDVI (식물 상태 지수)를 얻기 위해 데이터 수집 센서를 개발하였고, 제가 맡은 부분은 센서 전장 부품을 조합하고 안정화 시키는 것이었습니다. 하드웨어 경험 부족으로 인하여, 많은 시행 착오가 발생하는 등 어려움이 있었습니다. 하지만 팀원들과 소통하면서 문제를 해결할 수 있었고, 외부 디자인이나 편의적 요구사항에 따라 전장 레이아웃과 부품을 구성을 바꾸면서 최종 시제품까지 완성할 수 있었습니다.



NDVI example

1차 버전



최종 시제품

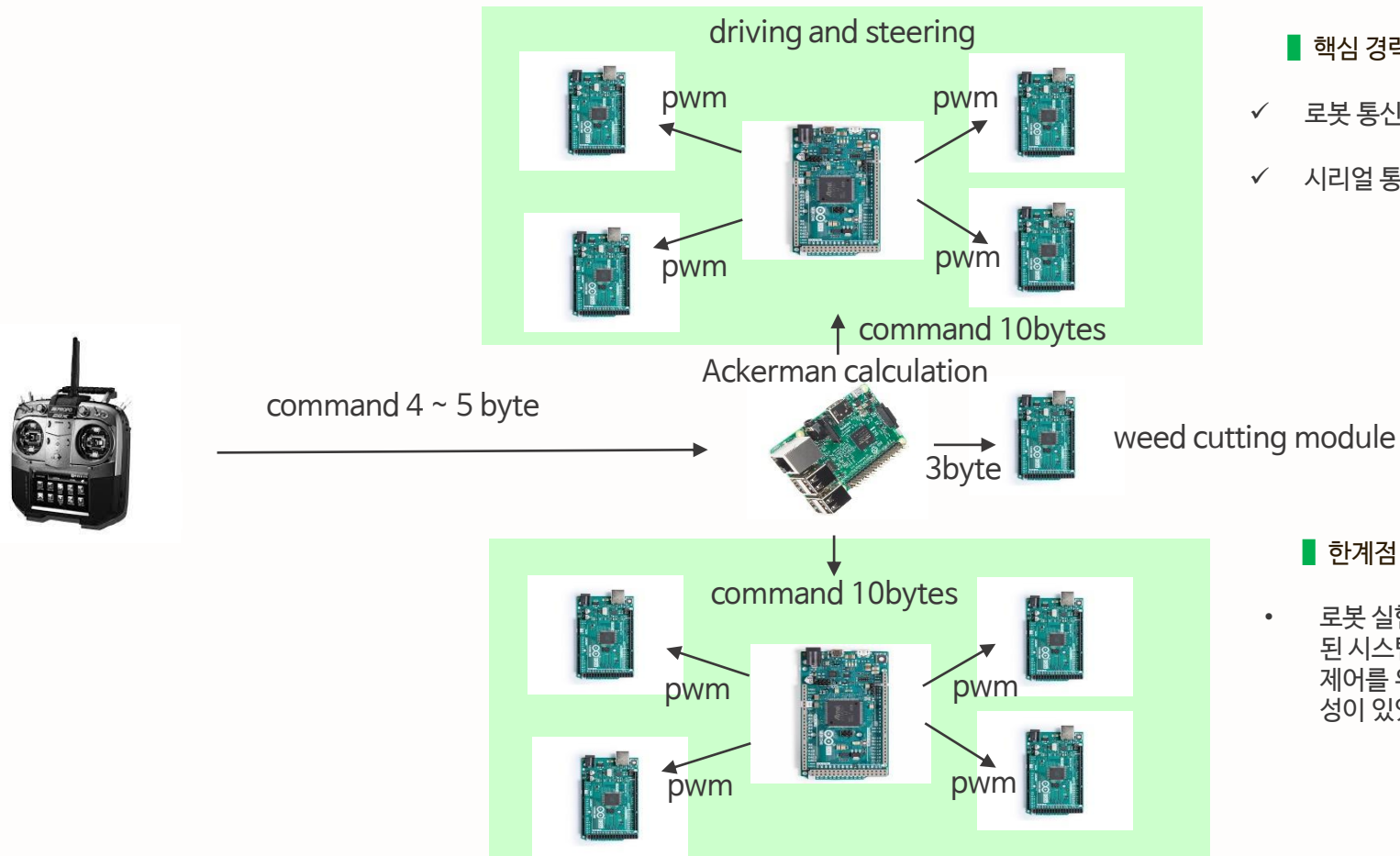
■ 핵심 경력

- ✓ 센서 구동 환경 구축
- ✓ PCB outline fix 및 PCB 발주

2. 개발경력

2.4 로봇 통신 개발 및 구축 - 1

로봇 하드웨어를 설계하고 조립을 완료하였으면, 주행 실험을 통해 하드웨어의 설계 이상 여부와 보완사항을 점검할 필요가 있었습니다. 실험을 위해 라즈베리파이 제로를 이용해 조종기를 개발하였고 여러 개의 아두이노 모듈을 이용해서 다음과 같이 통신 라인을 구축하여 조향 모듈과 주행 모듈이 움직일 수 있도록 구축하였습니다.



■ 핵심 경력

- ✓ 로봇 통신 라인 구축
- ✓ 시리얼 통신 프로토콜 설계

■ 한계점

- 로봇 실험일 정에 맞춰 급하게 구축된 시스템이며, 세밀한 오류 및 정밀 제어를 위한 Can버스 구축의 필요성이 있었음

2. 개발경력

2.5 로봇통신개발및구축-2

로봇의 실험을 통해서 로봇 하드웨어 문제점 및 보완사항을 확인 하여 차기 버전 하드웨어 설계에 반영하여 로봇 구동이 점진적으로 안정화 될 수 있는 기반을 만드는 데 기여 하였습니다.

1차 버전



2차 버전



제초 키트

2. 개발경력

2.6 농협중앙회 상호금융 마이데이터 구축 프로젝트 참여

농협중앙회 상호금융 마이데이터 구축 프로젝트에 참여하여, 수주사인 은행웨어글로벌의 BX 프레임워크를 활용하여 마이데이터 사업자 · 정보제공자 통계 배치
사설인증기관 접근 토큰 발급 배치, 기업마당 공공 데이터 수집 배치, 개별인증 (계좌비밀번호 검증) API 개발 하였습니다.

프로젝트 진행 중에 투입되어 개발을 업무를 맡아 진행하는데 어려움이 있었지만 이러한 어려움을 극복하고자 API 가이드 문서를 보면서 분석하면서 내용을 정리하여
문서로 작성하였고, 이해하지 못 한 부분은 작성한 문서를 이용하여 담당 PM과 금융보안원과 지속적으로 소통하며 이해한 업무를 프로그램에 적용하였습니다.

여러 기관이 참여하는 프로젝트이고 프로젝트 기간 중간에 가이드에서 명시하는 규격이 바뀌는 등 여러 어려움이 있었지만, 이러한 어려움을 극복하고 성공적으로
프로젝트를 완수 할 수 있었습니다.

API ID	자원-004	HTTP Method	POST	API ID	자원-005	HTTP Method	POST
API 제공자	종합포털	API 요청자	마이데이터사업자	API 제공자	종합포털	API 요청자	정보제공자
API 명 (URL)	/v1/mgmts/statistics/mydata			API 명 (URL)	/v1/mgmts/statistics/provider		
설명	마이데이터사업자 또는 정보수신자는 통계자료를 종합포털에 주 단위 집중 - 기준일자는 일요일로 한정하며 전주 일요일 ~ 토요일 데이터를 일요일에 전송함 - (예시) 9.12(일).에 통계자료 전송 시 9.5(일)., 9.6(월)., 9.7(화)., 9.8(수)., 9.9(목)., 9.10(금)., 9.11(토). 자의 일별 데이터 를 전송 - 집중항목 : API 송·수신 기관코드, 자격증명(Client ID), 생년, 성별, 전송 API 종류, 전송시간, 전송성공여부, 응답시간, 실패사유 등 마이데이터사업자 또는 정보수신자는 정기적 전송과 비정기적 전송을 구분(type parameter)하여 API 통계자료를 전송 - 마이데이터사업자가 복수의 마이데이터서비스를 운영할 경우 해당 마이데이터서비스 별로 복수 번 API 통계자료를 전 송 (즉, 매 주 서비스별 두 번씩 API 호출이 필요)			설명	정보제공자는 통계자료를 종합포털에 주 단위 집중 - 기준일자는 일요일로 한정하며 전주 일요일 ~ 토요일 데이터를 월요일에 전송함 (부하를 줄이기 위해 자원-004와 다르게 월요일에 전송) - (예시) 9.13(월).에 통계자료 전송 시 9.12(일).을 기준일자로 9.5(일)., 9.6(월)., 9.7(화)., 9.8(수)., 9.9(목)., 9.10(금)., 9.1 1(토). 자의 일별 데이터를 전송 정보제공자는 정기적 전송과 비정기적 전송을 구분(type parameter)하여 API 통계자료를 전송 - 즉, 주 단위로 총 2회의 API 호출 필요(정기적 전송 관련 통계자료 전송(type="1"), 비정기적 전송 관련 통계자료 전송(ty pe="2")) 중계기관은 중계기관을 이용하는 정보제공자 별로 본 API를 따로 호출		
기준시점	특정 시점			기준시점	특정 시점		
Content-Type(요청)	application/json; charset=UTF-8	Content-Type (응답)	application/json; charset=UTF-8	Content-Type(요청)	application/json; charset=UTF-8	Content-Type (응답)	application/json; charset=UTF-8

관련 정보 : <https://developers.mydatakorea.org/mdtb/apg/mac/bas/FSAG0301?id=8>



이상으로 소개를 마치며,

좋은 인연으로 맺어 지길 희망합니다.

감사합니다.