

데이터 누리 수행 업무 기술서

성명 : 이종웅

E-mail : chan4816@naver.com

전화번호 : 010-4056-4815

1. aT 빅데이터 플랫폼 구축사업 (2차) 유지 보수 (KADX 농식품 빅데이터 거래소)

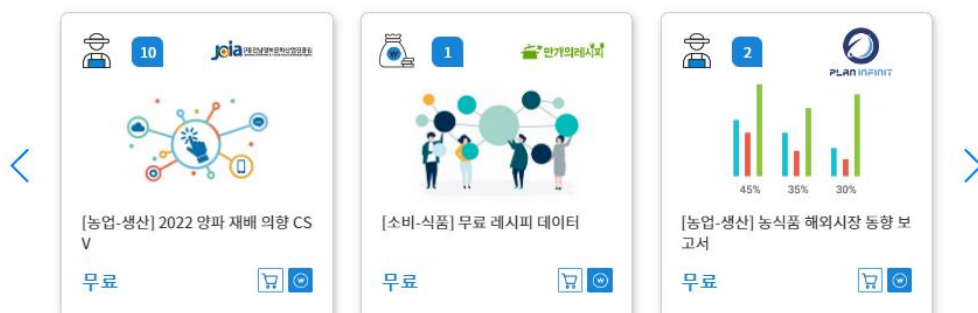
1) 사업 소개

- 농식품 관련 기관(기업)에서 등록한 데이터를 5개의 카테고리로 분류
(농업 / 축산 / 유통 / 소비 / 국제)
- 유료 데이터와 무료 제공 데이터를 구분하여 다운로드 서비스 제공
(유료 데이터는 샘플 데이터 출력)



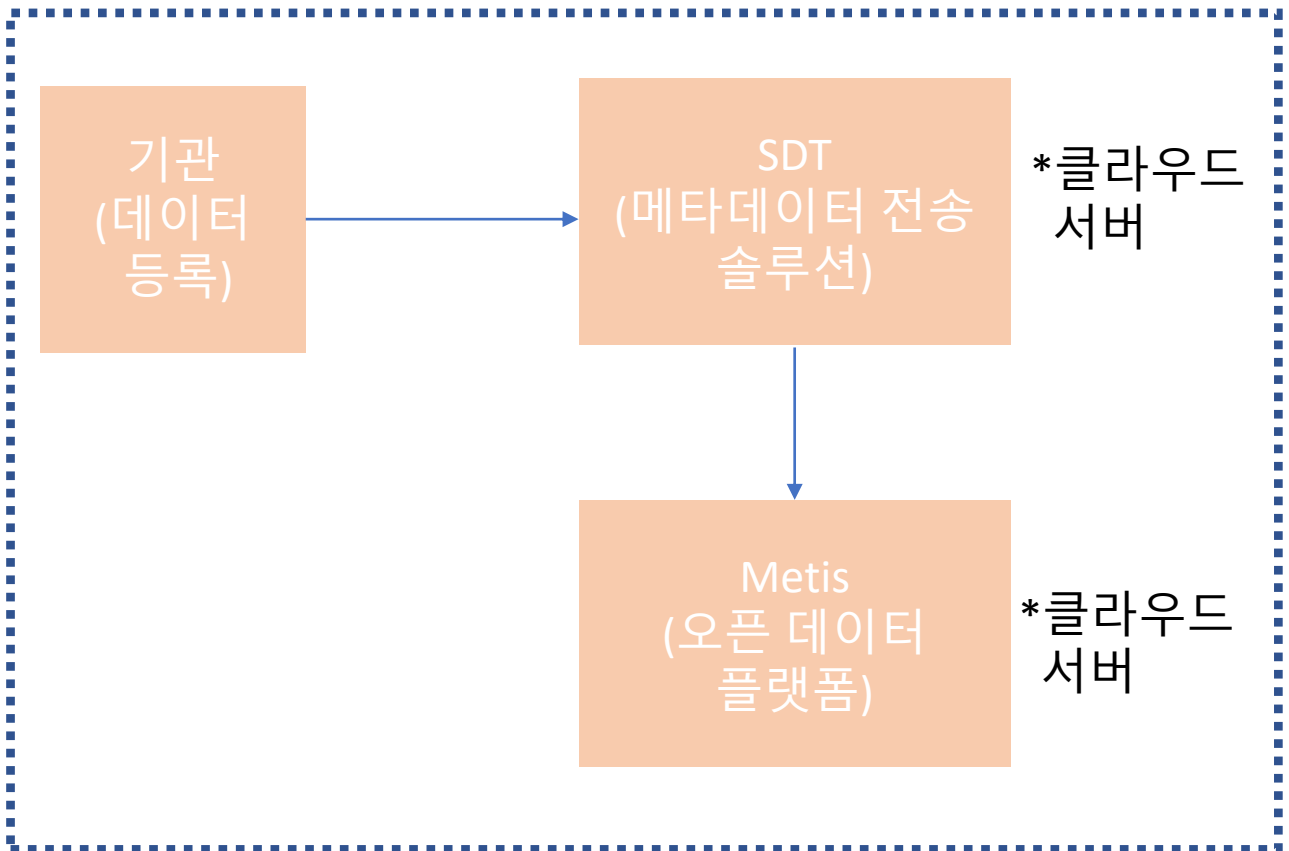
인기데이터 | 신규데이터

전체 농업 축산 유통 소비 국제



1. aT 빅데이터 플랫폼 구축사업 (2차) 유지 보수 (KADX 농식품 빅데이터 거래소)

2) 플랫폼 구성도



3) 개발 환경

1. aT 빅데이터 플랫폼 구축사업 (2차)

유지 보수

(KADX 농식품 빅데이터 거래소)

4) 업무 내용

① 오픈데이터 플랫폼 API 유지 보수

- 데이터셋 조회 API 유지 보수
- 메타데이터 DB 데이터 유지 보수
- 인증 어플리케이션(keycloak), 오픈 데이터 플랫폼(pm2)

자동 재시작 crontab 작성

- 기타 KADX 데이터 상품 페이지 관련 이슈 대응

```
const uuidv1 = require('uuid/v1')
const path = require('path')
const mime = require('mime-types')
const fsExtra = require('fs-extra')
const dateFormat = require('dateformat')
const rp = require('request-promise')
const { create } = require('domain')

module.exports.getResourceList = (app) => {
  return {
    async find (params) {
      let { offset, limit, sort, sortOrder } = params.query
      let sqlParams = {limit : limit || 100, offset : offset || 0};

      if(params.query.resourceType) {
        params.query.type = params.query.resourceType;
      }
    }
  }
}
```

```
let querySubjects = [
  {param : 'type', query : ' and resource.type in (:type)' , isJson : true}
  , {param : 'datasetIds', query : ' and resource.id in (:datasetIds)' , isJson : true}
  //, {param : 'purchaseTargetFix', query : ' and resource.purchaseTargetFix in (:purchaseTargetFix)', isJson : true}
  , {param : 'publisherId', query : ' and resource.publisher_id in (:publisherId)', isJson : true}
  , {param : 'isVoucher', query : ' and resource.is_voucher = :isVoucher'}
  , {param : 'priceType', query : ' and resource.is_free in (:priceType)', isJson : true}
  , {param : 'searchPeriodStart', query : ' and resource.issued >= :searchPeriodStart'}
  , {param : 'searchPeriodEnd', query : ' and resource.issued <= :searchPeriodEnd'}
  , {param : 'approvalState', query : ' and resource.approval_state in (:approvalState)', isJson : true}
```

1. aT 빅데이터 플랫폼 구축사업 (2차) 유지 보수

(KADX 농식품 빅데이터 거래소)

4) 업무 내용

② 문서 작성

- 상품 배포 파일 다운로드 오류 시 대응 체크 리스트 작성

KADX 파일 다운로드 오류시 체크리스트

작업 목적 : aT Kadx 포털에서 정상적으로 작동하지 않는 다운로드 기능의 정상화

- KADX 포털 내 파일 다운로드 정상작동 여부파악

1. KADX 페이지에서 데이터 상품 선택 후 데이터 이용하기를 클릭한다.

KADX 농식품 빅데이터 거래소 Korea Registered Data exchange

전체 | 검색어를 입력해주세요

로그인 | 회원가입 | 장바구니

데이터 상품 | 데이터 서비스 | 데이터 분석 | 이용약관 | 플랫폼 소개

데이터상품 > 소비-급식 > 학교급식 납품정보

목록

소비-급식
학교급식 납품정보
★★★★☆ 2,063

데이터 상품 정보
학교급식 납품 상세정보

데이터 기본 이용료
무료 이용 데이터 W0

데이터 제공 포맷 | 데이터 제공 방식 | 데이터 파일 용량

dataset | 다운로드 파일 | 2 GB

데이터이용하기 | 장바구니 | 1

상품명	파일명(가기)
학교급식 납품정보	TB_TAT_SC_MLSV_DVOF_INFO-202104.csv (35.8MB)
	TB_TAT_SC_MLSV_DVOF_INFO-202105.csv (19MB)
	TB_TAT_SC_MLSV_DVOF_INFO-202106.csv (70.3MB)
	TB_TAT_SC_MLSV_DVOF_INFO-202107.csv (16.8MB)
	TB_TAT_SC_MLSV_DVOF_INFO-202108.csv (19.3MB)
	TB_TAT_SC_MLSV_DVOF_INFO-202109.csv (18.2MB)
	TB_TAT_SC_MLSV_DVOF_INFO-202110.csv (24MB)
	TB_TAT_SC_MLSV_DVOF_INFO-202111.csv (36.7MB)
	TB_TAT_SC_MLSV_DVOF_INFO-202112.csv (26.6MB)
	TB_TAT_SC_MLSV_DVOF_INFO-202201.csv (7.4MB)

2. 안양시청 빅데이터 플랫폼 구축

1) 업무 내용

① 외부 연계 데이터 수집 API 리스트 작성

A. 데이터를 오픈 API 연계대상 정리 목록 문서화 (테이블 및 컬럼 명세서 작성)

기본정보

데이터명	한국환경공단_에어코리아_대기오염정보 상세설명		
서비스유형	REST	심의여부	자동승인
신청유형	개발계정 활용신청	처리상태	승인
활용기간	2022-01-18 ~ 2024-01-18		

서비스정보

참고문서	에어코리아 대기오염정보 조회 서비스 기술문서 v1.0.docx
데이터포맷	JSON+XML
End Point	http://apis.data.go.kr/B552584/ArpltnInforInquireSvc
API 환경 또는 API 호출 조건에 따라 인증키가 적용되는 방식이 다를 수 있습니다. 포털에서 제공되는 Encoding/Decoding 된 인증키를 적용하면서 구동되는 키를 사용하시기 바랍니다. * 향후 포털에서 더 명확한 정보를 제공하기 위해 노력하겠습니다.	
일반 인증키 (Encoding)	GagNlrULGxksg16%2B71Pvi19nM5wOAY66KUIK5LF%2FfIXAe7fOeEPi3FyOBEJbnli91it6z5BSFNXDMxUMI9qEZg%3D%3D
일반 인증키 (Decoding)	GagNlrULGxksg16+71Pvi19nM5wOAY66KUIK5LF/fIXAe7fOeEPi3FyOBEJbnli91it6z5BSFNXDMxUMI9qEZg==

```
{
  "response": {
    "body": {
      "totalCount": 23,
      "items": [
        {
          "so2Grade": "1", "coFlag": null, "khaiValue": "73", "so2Value": "0.003", "coValue": "0.4", "pm25Flag": null, "pm10Flag": null, "pm10Value": "22", "o3Grade": "2", "khaiGrade": "2", "pm25Value": "13", "no2Flag": null, "no2Grade": "1", "o3Flag": null, "pm25Grade": "1", "so2Flag": null, "dateTime": "2022-08-22 16:00", "coGrade": "1", "no2Value": "0.018", "pm10Grade": "1", "o3Value": "0.057"
        },
        {
          "so2Grade": "1", "coFlag": null, "khaiValue": "77", "so2Value": "0.003", "coValue": "0.4", "pm25Flag": null, "pm10Flag": null, "pm10Value": "22", "o3Grade": "2", "khaiGrade": "2", "pm25Value": "14", "no2Flag": null, "no2Grade": "1", "o3Flag": null, "pm25Grade": "2", "so2Flag": null, "dateTime": "2022-08-22 15:00", "coGrade": "1", "no2Value": "0.014", "pm10Grade": "1", "o3Value": "0.062"
        },
        {
          "so2Grade": "1", "coFlag": null, "khaiValue": "80", "so2Value": "0.004", "coValue": "0.4", "pm25Flag": null, "pm10Flag": null, "pm10Value": "22", "o3Grade": "2", "khaiGrade": "2", "pm25Value": "14", "no2Flag": null, "no2Grade": "1", "o3Flag": null, "pm25Grade": "2", "so2Flag": null, "dateTime": "2022-08-22 14:00", "coGrade": "1", "no2Value": "0.015", "pm10Grade": "1", "o3Value": "0.066"
        },
        {
          "so2Grade": "1", "coFlag": null, "khaiValue": "78", "so2Value": "0.003", "coValue": "0.4", "pm25Flag": null, "pm10Flag": null, "pm10Value": "22", "o3Grade": "2", "khaiGrade": "2", "pm25Value": "13", "no2Flag": null, "no2Grade": "1", "o3Flag": null, "pm25Grade": "2", "so2Flag": null, "dateTime": "2022-08-22 13:00", "coGrade": "1", "no2Value": "0.014", "pm10Grade": "1", "o3Value": "0.063"
        },
        {
          "so2Grade": "1", "coFlag": null, "khaiValue": "71", "so2Value": "0.004", "coValue": "0.4", "pm25Flag": null, "pm10Flag": null, "pm10Value": "23", "o3Grade": "2", "khaiGrade": "2", "pm25Value": "17", "no2Flag": null, "no2Grade": "1", "o3Flag": null, "pm25Grade": "2", "so2Flag": null, "dateTime": "2022-08-22 12:00", "coGrade": "1", "no2Value": "0.013", "pm10Grade": "1", "o3Value": "0.055"
        },
        {
          "so2Grade": "1", "coFlag": null, "khaiValue": "69", "so2Value": "0.004", "coValue": "0.4", "pm25Flag": null, "pm10Flag": null, "pm10Value": "24", "o3Grade": "2", "khaiGrade": "2", "pm25Value": "17", "no2Flag": null, "no2Grade": "1", "o3Flag": null, "pm25Grade": "2", "so2Flag": null, "dateTime": "2022-08-22 11:00", "coGrade": "1", "no2Value": "0.015", "pm10Grade": "1", "o3Value": "0.053"
        },
        {
          "so2Grade": "1", "coFlag": null, "khaiValue": "60", "so2Value": "0.004", "coValue": "0.4", "pm25Flag": null, "pm10Flag": null, "pm10Value": "24", "o3Grade": "2", "khaiGrade": "2", "pm25Value": "14", "no2Flag": null, "no2Grade": "1", "o3Flag": null, "pm25Grade": "2", "so2Flag": null, "dateTime": "2022-08-22 10:00", "coGrade": "1", "no2Value": "0.016", "pm10Grade": "1", "o3Value": "0.042"
        }
      ]
    }
  }
}
```

2. 안양시청 빅데이터 플랫폼 구축

1) 업무 내용

① 외부 연계 데이터 수집 모듈 구현

B. 외부 연계 데이터 수집 모듈 구현

(통계청 한눈에 보는 민원 6건

/ 도로교통공단 교통사건 분석 시스템 8건

```
/** 사건건 사고다발지역 정보 */
@GetMapping(value = "tdw_bcycl_acdnt_mlttd_area_info", consumes = MediaType.APPLICATION_JSON_VALUE)
public List<Object> tdw_bcycl_acdnt_mlttd_area_info(@RequestParam(value = "dtst_sn") Long dtst_sn) throws IOException {
    Tn_data_bass_info tn_data_bass_info = tnDataBassInfoRepository.findOneBydtstSn(dtst_sn);
    List<Object> classList = new ArrayList<>();
    Object item;
    int clct_sn = 1;
    String dataUpdtCycle = tn_data_bass_info.getData_updt_cycle_cd();

    JSONArray searchYearCd = findService.findParam(dtst_sn, "searchYearCd"); // tb_nm 다중 파라미터 리스트
    JSONArray guGun = findService.findParam(dtst_sn, "guGun"); // tb_nm 다중 파라미터 리스트

    for(int k = 0; k<searchYearCd.size(); k++) {
        for (int j = 0; j < guGun.size(); j++) {
            JSONObject result = taasService.getResult(tn_data_bass_info.getData_link_url(), searchYearCd.get(k).getAs
            JSONArray items = taasService.getItems(result);

            if (items.size() > 0) {
                for (int i = 0; i < items.size(); i++) {
                    JSONObject jsonObj = items.get(i).getAsJsonObject();
                    taasService.appendColum(jsonObj, clct_sn, dataUpdtCycle);
                    String jsonitem = jsonObj.toString();
                    item = taasService.createObject(jsonitem, Tdw_bcycl_acdnt_mlttd_area_info.class);
                    classList.add(item);
                    clct_sn++;
                }
            }
        }
    }

    return classList;
}
```