

데이터 수집 현황 대시보드 매뉴얼

분석 보고서 작성자: 박윤아, 배준호 | 매뉴얼 작성자: 배준호

개요

개발 기간

- 2021.04 ~ 2021.05

활용 기술

- PostgreSQL, IRIS Studio

활용 데이터

- data_service_addition, data_service
- resource
- organizations

설명

목적

- 수원시 데이터 관리자 지표 관리용 대시보드

상세 내용

- 데이터 수집 현황, 공공 데이터 개방 현황 시각화
- 미갱신 수집 목록 표출 (수동, DB, OPEN API)
- 갱신 주기에 따른 갱신 예정 지표 시각화

목차

1. 화면 구성

- Page.01

2. 사용자 매뉴얼

- Page.02~03

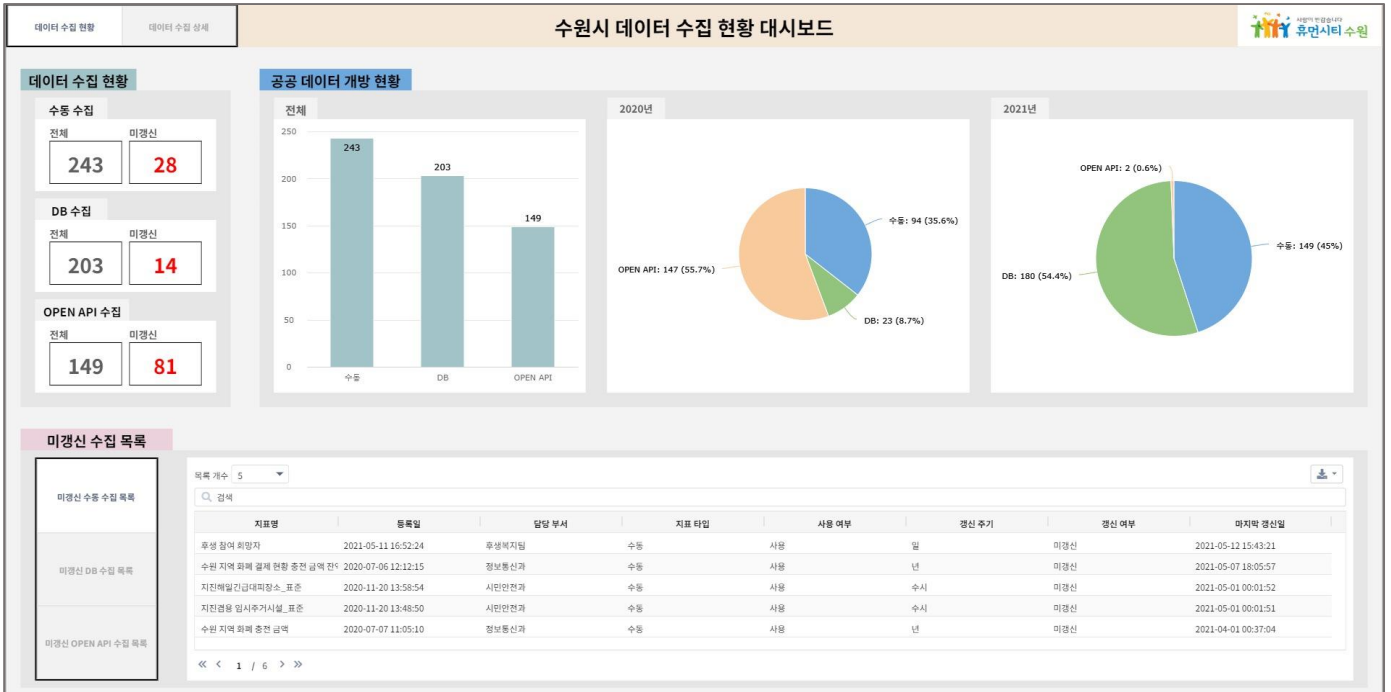
3. 유지관리 매뉴얼

- Page.04~05

1. 화면 구성

화면 1

- 데이터 수집 현황 (탭으로 구분)



화면 2

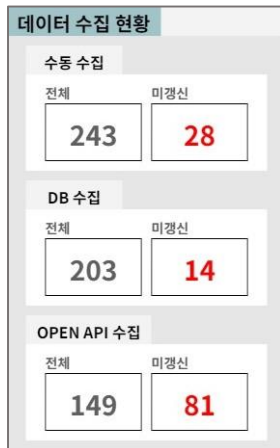
- 데이터 수집 상세 (탭으로 구분)



2. 사용자 매뉴얼

데이터 수집 현황 (탭 1)

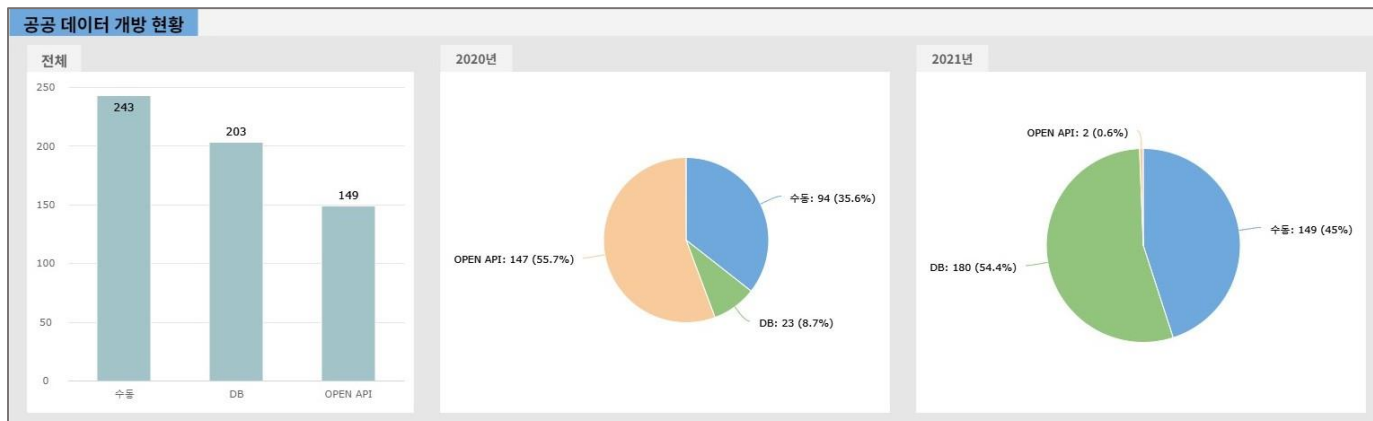
- 데이터 수집 현황



- 데이터 수집 현황을 수동, DB, OPEN API로 데이터 수집 타입에 따라 구분
- 전체 데이터 개수와 미갱신 상태인 데이터 개수를 단일 값으로 시각화
- 지표 테이블과 연동되어 자동으로 집계됨

데이터 수집 현황 (탭 1)

- 공공 데이터 개방 현황



- 공공 데이터 개방 현황을 전체, 2020년, 2021년으로 수집 시기에 따라 구분
- 수집 시작 연도는 2020년이며 전체 현황은 2020~2021년 합산을 의미
- 전체 현황의 경우 전반적인 현황 파악을 위해 막대그래프로 시각화
- 연도별 현황의 경우 각 연도가 갖는 특징 파악을 위해 파이그래프로 시각화

데이터 수집 상세 (탭 2)

- 갱신 주기 별 갱신 예정 지표 대시보드

갱신주기: 월

지표명	갱신 주기	다음 갱신일	남은 일자
물가동향_피달	월	2021-05-28	10
수원시 통계 비디오 국장	월	2021-06-01	14
수원시 통계 등록 외국인	월	2021-06-01	14
수원시 통계 장안 구 동 별 인구 현황	월	2021-06-01	14
수원시 통계 권선 구 동 별 인구 현황	월	2021-06-01	14
수원시 통계 의료기관 및 인력	월	2021-06-01	14
수원시 통계 국민 기초 생활 보장 수급자	월	2021-06-01	14
수원시 통계 명동 구 폐수 배출 업소	월	2021-06-01	14
수원시 통계 공적 배출 업소	월	2021-06-01	14

갱신주기: 분기

지표명	갱신 주기	다음 갱신일	남은 일자
문암부도인중정보_표준	분기	2021-06-02	15
공연행사정보_표준	분기	2021-06-10	23
문화축제_표준	분기	2021-06-15	28
수원시 통계 재가노인 주간 보호시설	분기	2021-07-01	44
수원시 통계 전통 시장	분기	2021-07-01	44
수원시 통계 장례식장	분기	2021-07-01	44
수원시 통계 지역 아동 센터 시설	분기	2021-07-01	44
수원시 통계 외국인 관광 도시 민박업	분기	2021-07-01	44
수원시 통계 소형 센터	분기	2021-07-01	44

갱신주기: 년

지표명	갱신 주기	다음 갱신일	남은 일자
경기도 지역 위해 통계 자료	년	2021-06-12	25
경기 지역 위해 수원시 가정집 현황	년	2021-06-25	38
수원시 통계 전체 공무원 현재 인원	년	2021-07-17	60
수원시 통계 직할 별 공무원 현재 인원	년	2021-07-17	60
수원시 통계 직할 별 공무원 현재 인원	년	2021-07-17	60
수원시 통계 세가물 온도	년	2021-07-17	60
수원시 통계 기본 인사 운영	년	2021-07-17	60
수원시 통계 한국 농어촌 공사	년	2021-07-22	65
수원시 통계 사회 통합 인재 채용 현황	년	2021-07-22	65

- 데이터 갱신 주기에 따라 월, 분기, 년 데이터를 구분하여 테이블로 시각화
- 다음 갱신일과 남은 일자를 표출하였고, 갱신일이 5일 이하로 남을 경우 해당 지표는 붉은색으로 표현됨
- 일, 수시 갱신 데이터의 경우 갱신 예정일이 유의미하지 않기 때문에 표출하지 않음
- 우측 상단의 버튼을 통해 CSV 형식으로 해당 데이터 다운로드 가능

데이터 수집 현황, 데이터 수집 상세 (탭 공통)

- 미갱신 수집 목록 (수동, DB, OPEN API 탭으로 구분)

미갱신 수집 목록

미갱신 수동 수집 목록

미갱신 DB 수집 목록

미갱신 OPEN API 수집 목록

목록 개수 5

지표명	등록일	담당 부서	지표 타입	사용 여부	갱신 주기	갱신 여부	마지막 갱신일
후생 참여 희망자	2021-05-11 16:52:24	후생복지팀	수동	사용	일	미갱신	2021-05-12 15:43:21
수원 지역 위해 통계 현황 중전 급역 전	2020-07-06 12:12:15	정보통신과	수동	사용	년	미갱신	2021-05-07 18:05:57
지진해일안전대책장소_표준	2020-11-20 13:58:54	시민안전과	수동	사용	수시	미갱신	2021-05-01 00:01:52
지진예방 임시주거시설_표준	2020-11-20 13:48:50	시민안전과	수동	사용	수시	미갱신	2021-05-01 00:01:51
수원 지역 위해 중전 급역	2020-07-07 11:05:10	정보통신과	수동	사용	년	미갱신	2021-04-01 00:37:04

- 데이터 수집 타입에 따라 수동, DB, OPEN API를 각각 탭으로 구분하여 테이블로 시각화
- 빅데이터 플랫폼에서 지원하는 지표 관리 화면과 동일하게 칼럼 구성
- 미갱신 수집 목록에 대한 정보를 제공하며, 지표가 갱신될 경우 위의 갱신 예정 대시보드로 넘어감
- 우측 상단의 버튼을 통해 CSV 형식으로 해당 데이터 다운로드 가능

3. 유지관리 매뉴얼

데이터 수집 현황

- common_data_1 ~ 6

데이터 수집 현황	
<div>수동 수집</div> <div>전체 243</div> <div>미갱신 28</div>	common_data_1 - data_service_addition 테이블 내 수동 수집 (type=0)인 지표 카운트
<div>DB 수집</div> <div>전체 203</div> <div>미갱신 14</div>	common_data_4 - 수동 수집인 지표 중 미갱신 (collect_status=0)인 지표 카운트
<div>OPEN API 수집</div> <div>전체 149</div> <div>미갱신 81</div>	common_data_2 - data_service_addition 테이블 내 DB 수집 (type=1)인 지표 카운트
	common_data_5 - DB 수집인 지표 중 미갱신 (collect_status=0)인 지표 카운트
	common_data_3 - data_service_addition 테이블 내 OPEN API 수집 (type=2)인 지표 카운트
	common_data_6 - OPEN API 수집인 지표 중 미갱신 (collect_status=0)인 지표 카운트

공공 데이터 개방 현황

- common_data_10, 12, 13

공공 데이터 개방 현황		
<div>전체</div>	<div>2020년</div>	<div>2021년</div>
common_data_10	common_data_12	common_data_13
<ul style="list-style-type: none"> - data_service_addition 테이블 내 수동, DB, OPEN API 수집 (각각 type=0,1,2)인 지표 카운트 	<ul style="list-style-type: none"> - Case문을 통해 데이터 수집 타입을 type_name으로 치환 - 2020년 지표 추출 (issued=2020) - 파이그래프 형식에 맞게 Group by 적용 	<ul style="list-style-type: none"> - Case문을 통해 데이터 수집 타입을 type_name으로 치환 - 2021년 지표 추출 (issued=2021) - 파이그래프 형식에 맞게 Group by 적용

갱신 주기 별 갱신 예정 지표 대시보드

- common_data_14 ~ 16

갱신주기: 월

지표명	갱신 주기	다음 갱신일	남은 일자
물가동향, 월별	월	2021-05-28	10
수원시 통계 비디오 국장	월	2021-06-01	14
수원시 통계 등록 외국인	월	2021-06-01	14
수원시 통계 장안 구 동 별 인구 현황	월	2021-06-01	14
수원시 통계 권선 구 동 별 인구 현황	월	2021-06-01	14
수원시 통계 의료기관 및 인력	월	2021-06-01	14
수원시 통계 국민 기초 생활 보장 수급자	월	2021-06-01	14
수원시 통계 명동 구 폐수 배출 업소	월	2021-06-01	14
수원시 통계 공적 배출 업소	월	2021-06-01	14

갱신주기: 분기

지표명	갱신 주기	다음 갱신일	남은 일자
문암부도인중정보, 표준	분기	2021-06-02	15
공연행사정보, 표준	분기	2021-06-10	23
문화축제, 표준	분기	2021-06-15	28
수원시 통계 재가노인 주간 보호시설	분기	2021-07-01	44
수원시 통계 전통 시장	분기	2021-07-01	44
수원시 통계 장례식장	분기	2021-07-01	44
수원시 통계 지역 아동 센터 시설	분기	2021-07-01	44
수원시 통계 외국인 관광 도시 민박업	분기	2021-07-01	44
수원시 통계 소일 센터	분기	2021-07-01	44

갱신주기: 년

지표명	갱신 주기	다음 갱신일	남은 일자
경기도 지역 위해 통계 자료	년	2021-06-12	25
경기 지역 위해 수원시 가정집 현황	년	2021-06-25	38
수원시 통계 현재 공무원 현재 인원	년	2021-07-17	60
수원시 통계 직할 별 공무원 현재 인원	년	2021-07-17	60
수원시 통계 직종 별 공무원 현재 인원	년	2021-07-17	60
수원시 통계 세가물 온도	년	2021-07-17	60
수원시 통계 기본 인사 운영	년	2021-07-17	60
수원시 통계 한국 농어촌 공사	년	2021-07-22	65
수원시 통계 사회 통합 인재 채용 현황	년	2021-07-22	65

common_data_14

common_data_15

common_data_16

- data_service_addition 테이블(d), resource 테이블(r) LEFT JOIN으로 지표 명(title)과 Identifier 매칭
- 갱신 주기 별(월, 분기, 년)로 최종 수정 일자에서 해당 주기를 더해 다음 갱신일(after) 추출 (last_issued:: date + '1 month':: interval)
- 추출된 다음 갱신일에서 현재 날짜를 빼서 남은 일자(diff)를 계산 (d.after::date - current_date)
- 미갱신 데이터의 경우 남은 일자가 의미 없기 때문에 해당 대시보드에서 나타나지 않도록 처리 (where diff >= 0)
- [갱신 주기에 따라 interval을 각각 1 month, 3 month, 1 year로 적용]

미갱신 수집 목록

- common_data_7 ~ 9

미갱신 수집 목록

미갱신 수동 수집 목록

미갱신 DB 수집 목록

미갱신 OPEN API 수집 목록

목록 개수 5

검색

지표명	등록일	담당 부서	지표 타입	사용 여부	갱신 주기	갱신 여부	마지막 갱신일
후생 참여 희망자	2021-05-11 16:52:24	후생복지팀	수동	사용	월	미갱신	2021-05-12 15:43:21
수원 지역 위해 통계 현황 중전 금액 전	2020-07-06 12:12:15	정보통신과	수동	사용	년	미갱신	2021-05-07 18:05:57
지천해일간금대피항소, 표준	2020-11-20 13:58:54	시민안전과	수동	사용	수시	미갱신	2021-05-01 00:01:52
지천결을 임시주거시설, 표준	2020-11-20 13:48:50	시민안전과	수동	사용	수시	미갱신	2021-05-01 00:01:51
수원 지역 위해 중전 금액	2020-07-07 11:05:10	정보통신과	수동	사용	년	미갱신	2021-04-01 00:37:04

common_data_7

common_data_8

common_data_9

- data_service 테이블(ds), resource 테이블(r) INNER JOIN 으로 서비스 식별자(data_service_id)와 지표명(r.title) 매칭
- data_service_addition 테이블(dsa) INNER JOIN 으로 서비스 식별자(data_service_id)와 지표타입(dsa.type), 사용여부(dsa.use_flag), 갱신주기(dsa.accrual_periodicity), 마지막 갱신일 매칭(dsa.last_issued) 매칭
- organizations 테이블(org) LEFT JOIN 으로 담당조직(r.contact_point)와 조직명(org.department_name) 매칭
- 데이터 서비스에 대한 정보만 가져오도록 처리(where r.type = 'data_service')
- [수집 타입에 따라 dsa.collect_status를 각각 0,1,2로 적용]