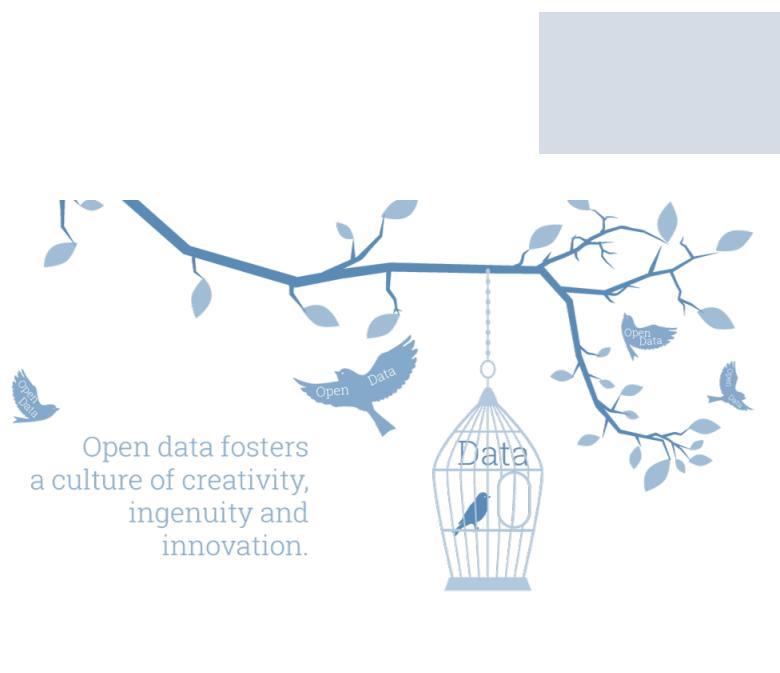


2024년 국가중점데이터 개방 계획 수립

【개방 서비스 발굴】
2023.08



Open data fosters
a culture of creativity,
ingenuity and
innovation.



III. 개방 서비스 발굴

1. 개방 서비스 발굴 절차
2. 개방 서비스 발굴
3. 활용 서비스 후보 정의
4. 진위 확인 서비스 후보 정의

Table of Contents

1. 개방 서비스 발굴 절차

2. 개방 서비스 발굴

3. 활용 서비스 후보 정의

4. 진위 확인 서비스 후보 정의

1.1 프로젝트 수행 단계

1.2 발굴 절차 정의

1.3 발굴 절차

1.3.1 사업단 발굴

1.3.2 전략 과제

1.3.3 수요 조사

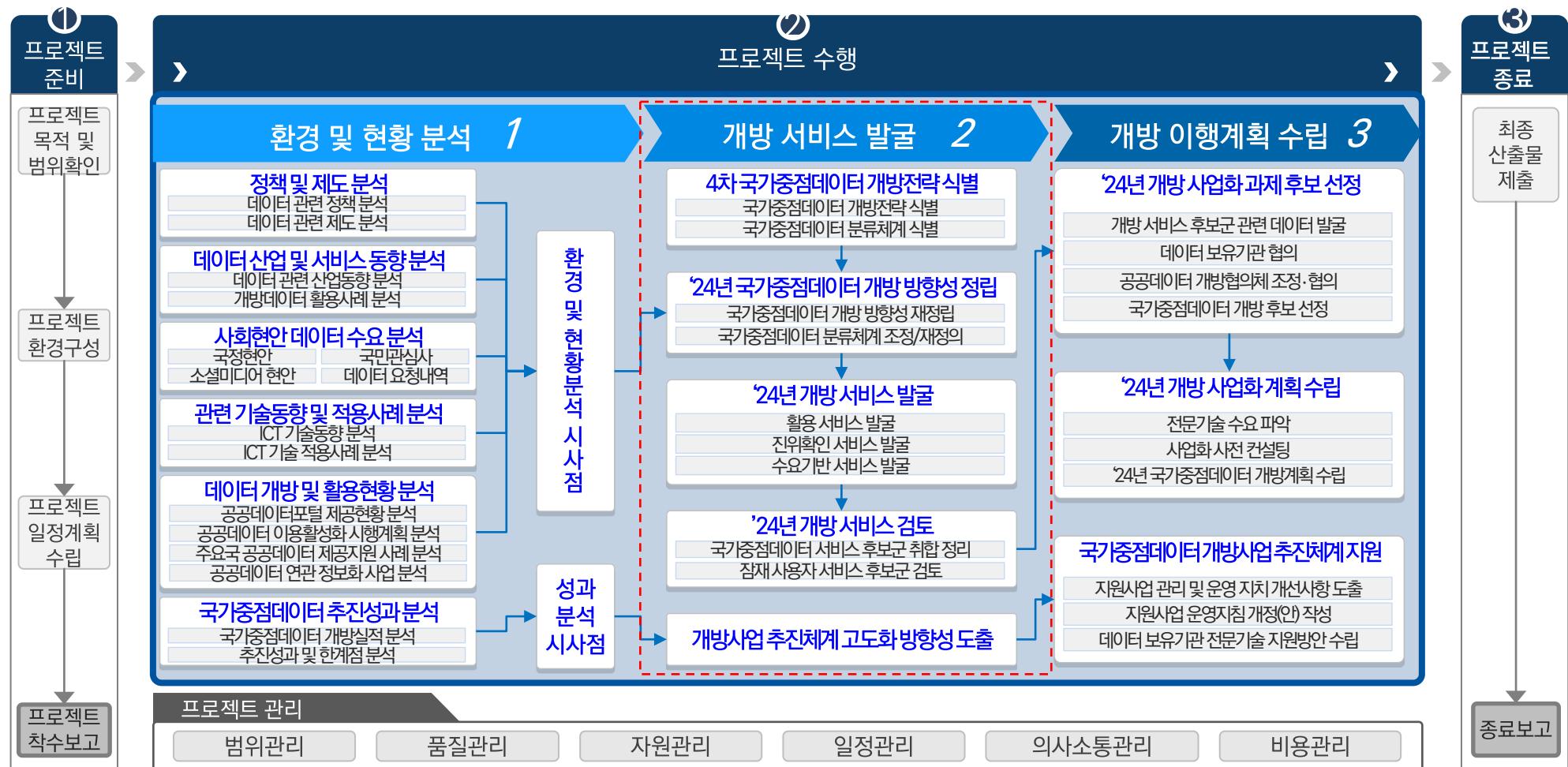
1.4 공공 데이터 4차 개방 로드맵

1.5 공공 데이터 개방 수요 조사

1.6 잠재 이용자 의견 수렴

1.1 프로젝트 수행 단계

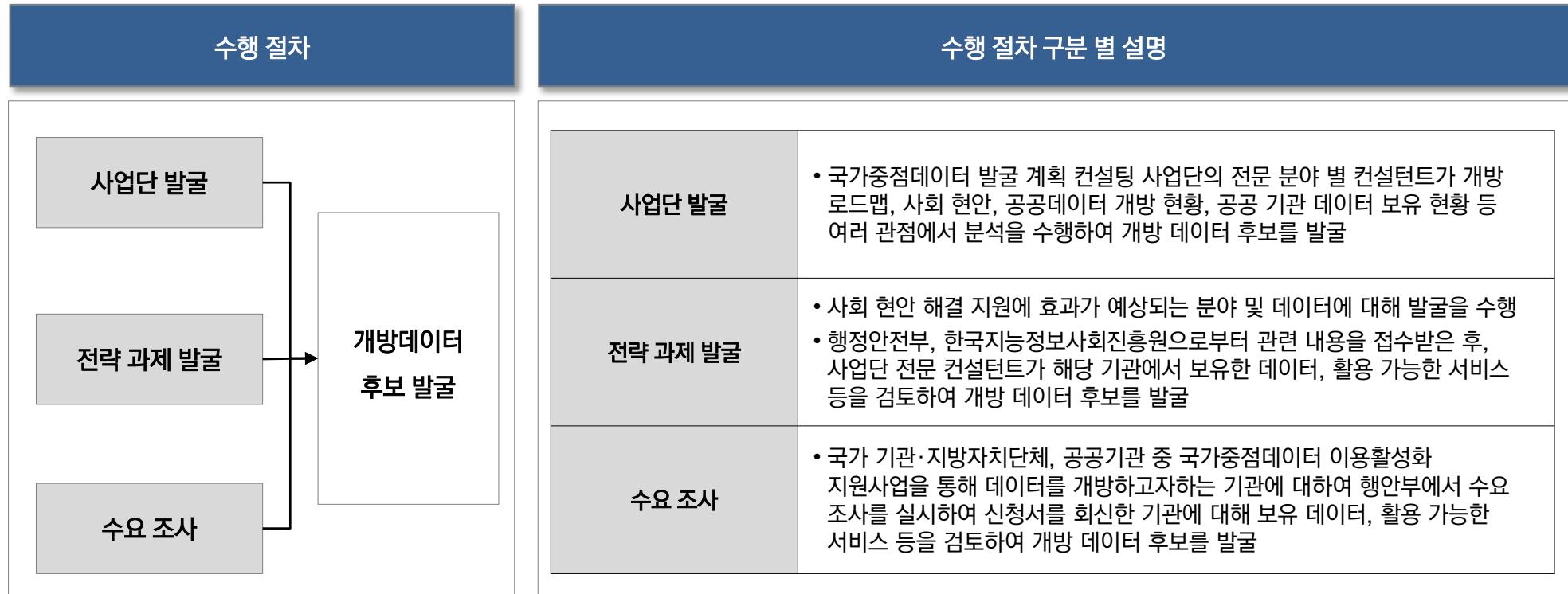
개방 서비스 발굴 단계는 국가중점데이터 개방 전략 식별, 개방 방향성 정립, 개방 서비스 발굴, 개방 서비스 검토를 통해 최종 개방 후보군을 발굴을 수행함.



1.2 발굴 절차 정의

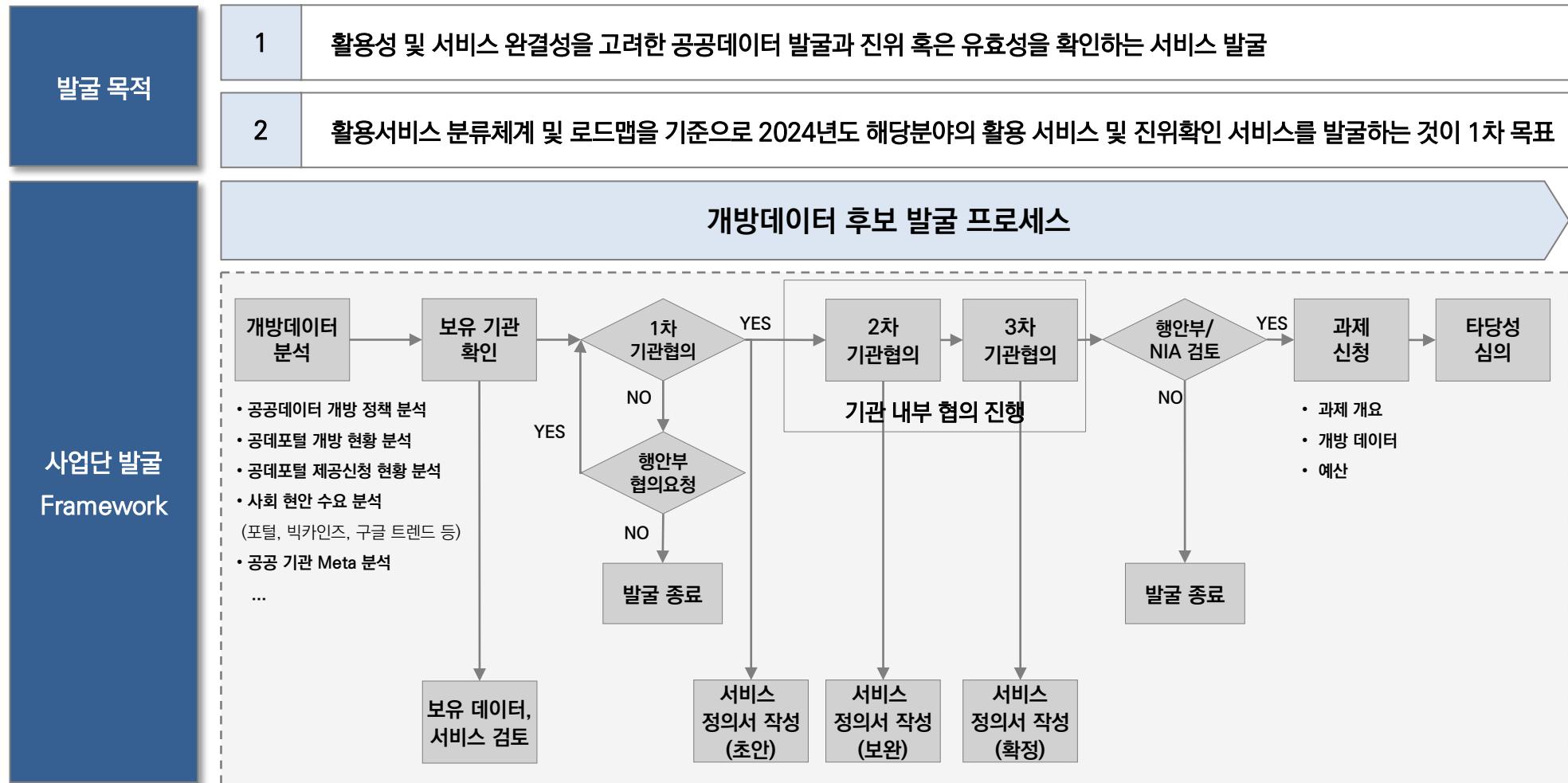
산업적·공익적 가치가 크고, 활용도 높은 공공데이터를 발굴 및 개방하기 위한 발굴 절차 정의

발굴 목적	1 활용성 및 서비스 완결성을 고려한 공공데이터 발굴과 진위 혹은 유효성을 확인하는 서비스 발굴
	2 국정과제 구현 및 사회현안 해결을 지원하기 위한 공공데이터 발굴 및 개방



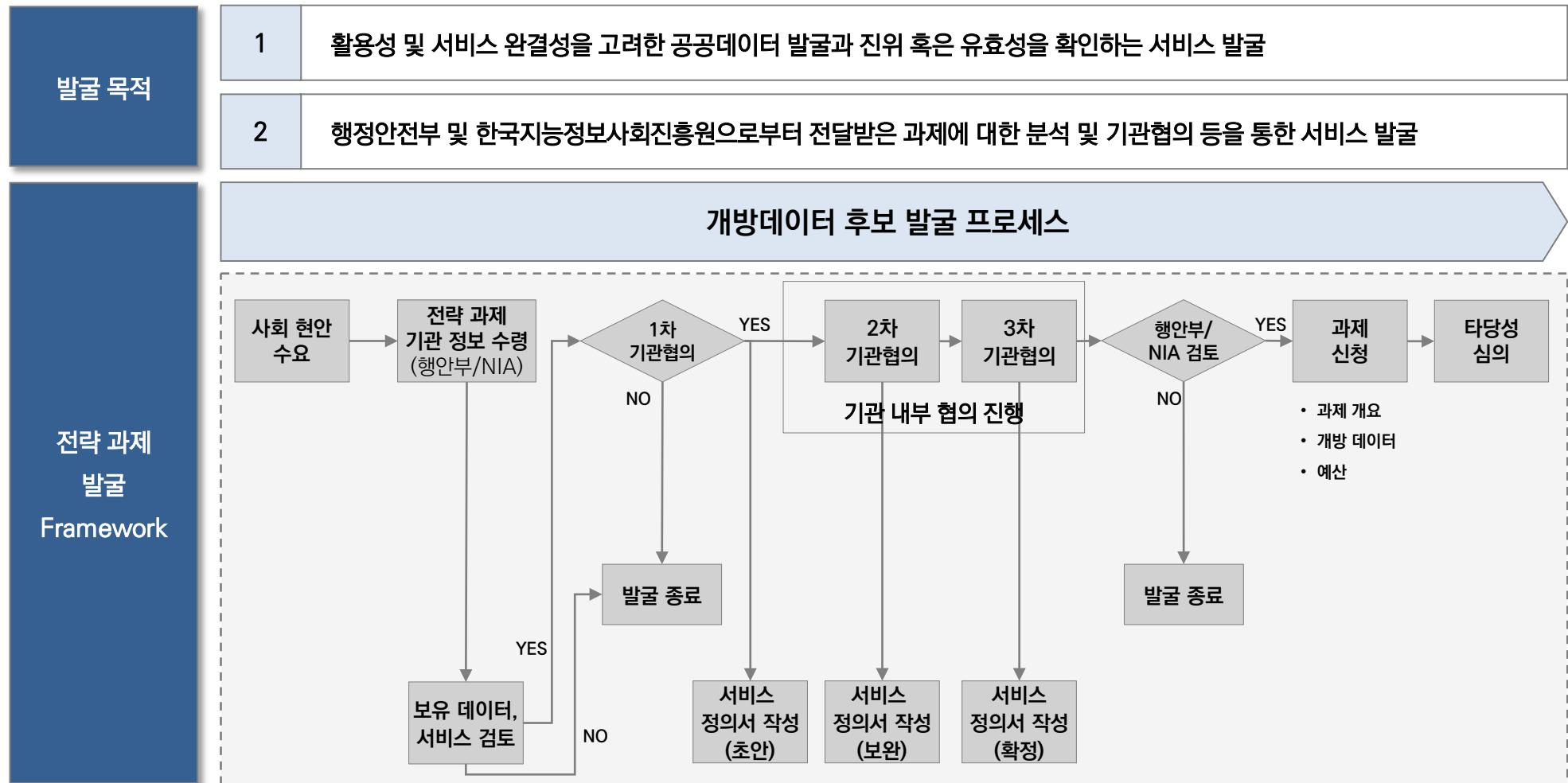
1.3 발굴 절차 > 1.3.1 사업단 발굴

산업적·공익적 가치가 크고, 활용도 높은 공공데이터를 발굴 및 개방하기 위한 발굴 절차 정의



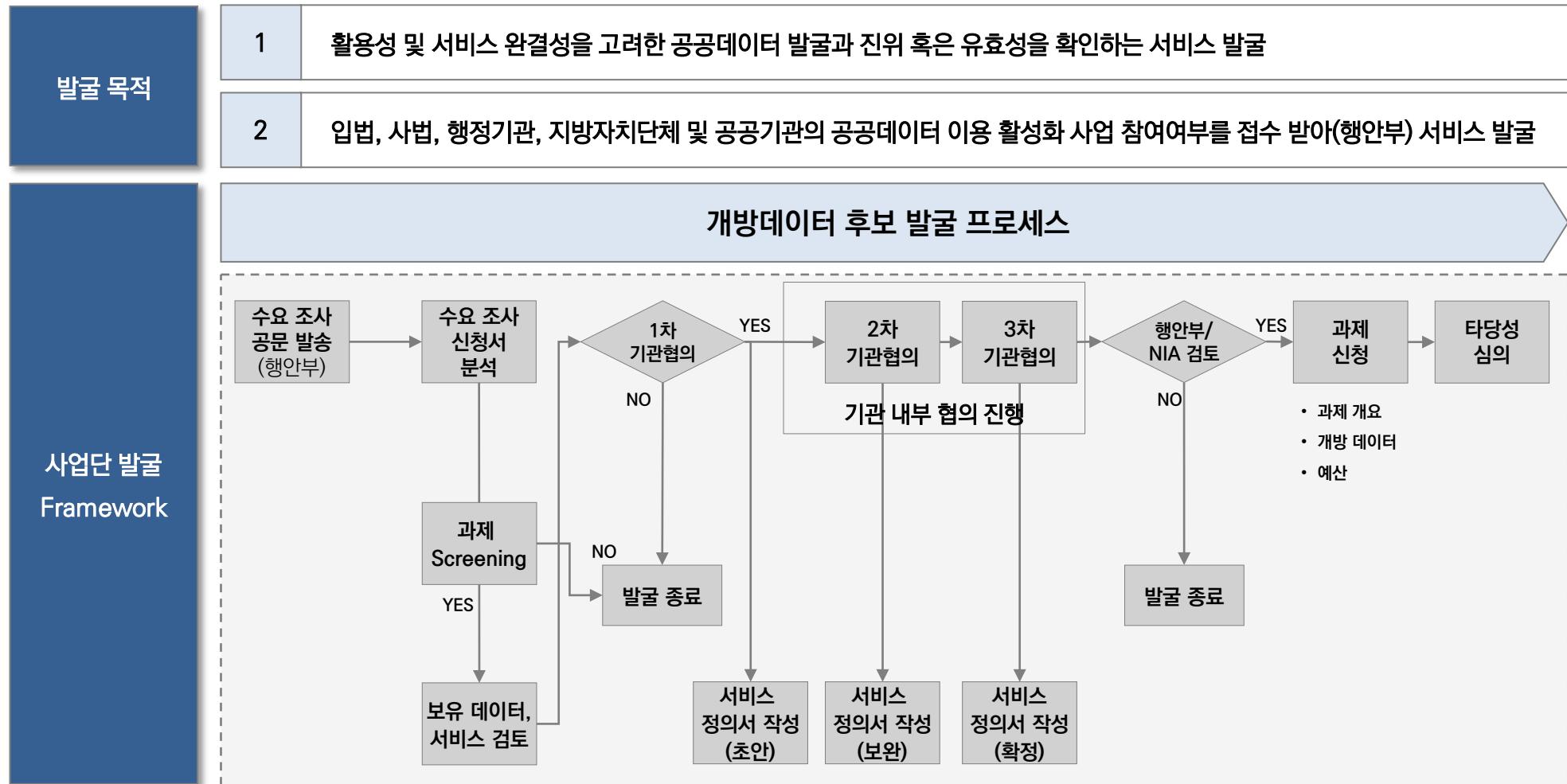
1.3 발굴 절차 > 1.3.2 전략 과제

산업적·공익적 가치가 크고, 활용도 높은 공공데이터를 발굴 및 개방하기 위한 발굴 절차 정의



1.3 발굴 절차 > 1.3.3 수요 조사

산업적·공익적 가치가 크고, 활용도 높은 공공데이터를 발굴 및 개방하기 위한 발굴 절차 정의



1.4 공공 데이터 4차 개방 로드맵

서비스 분류 체계에 따른 4차 개방 로드맵에 따라 데이터 발굴을 수행 함



1.5 공공 데이터 개방 수요 조사(1/2)

'24년 국가중점데이터 개방 지원 사업을 통해 개방하고자 하는 공공데이터에 대한 수요 조사를 실시

1. 수요 조사 개요

- 1) 목 적 : '24년도 국가중점데이터 발굴을 위한 수요 조사
- 2) 추진 근거 : 『공공데이터법』 제24조(공공데이터의 제공기반 구축),
『공공데이터 이용활성화 지원 사업 관리지침』
- 3) 대상 기관 : 국가기관·지방자치단체, 공공기관
- 4) 조사 방법
 - 가. 대상 기관에 대해 수요 조사 공문 발송(행안부)
 - 나. 개방하고자 하는 데이터를 수요조사서에 작성하여 회신(기관)

2. 수요 조사 진행 일정

일자	내용	담당
10월 5일(목)	수요 조사 공문 발송	행안부
~10월 20일(금)	수요 조사 회신	수요 기관
10월 23일(월)	수요 조사 회신 결과 수령	사업단
~10월 25일(수)	수요 조사 Screening	사업단
~10월 26일(목)	구두 협의 및 협의 미팅 일정 논의	수요 기관, 사업단
~11월 3일(금)	수요 기관 협의 미팅 및 데이터 검토	수요 기관, 사업단
~11월 8일(수)	과제 정의서 작성	사업단

3. 수요 조사 회신 결과

- 1) 회신 결과 전체 건수

전체 기관 수	전체 서비스 건수
20개	30건

- 2) 기존 협의 vs 신규 구분

구분	기관 수	서비스 건수
전체 기관	20개	30건
기존 협의	7개	12건
대상 제외 (개방 대상 데이터 미기재)	-	2건
신규	13개	16건

- 3) 최종 후보 선정 결과

구분	기관 수	서비스 건수
신규	13개	16건
후보 제외	7개	9건
후보 선정	6개	7건

1.5 공공 데이터 개방 수요 조사(2/2)

'24년 국가중점데이터 개방 지원 사업을 통해 개방하고자 하는 공공데이터에 대한 수요 조사를 실시

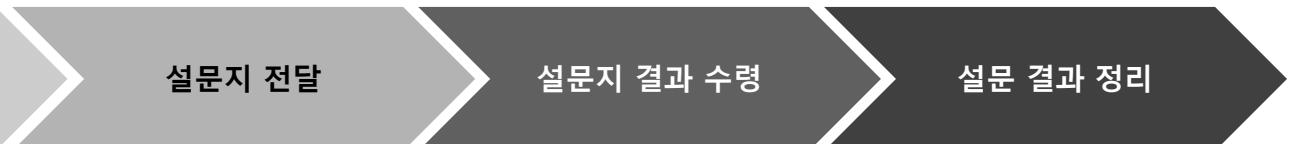
3. 수요 조사 최종 후보 여부 및 제외 사유

No	기관명	서비스구분	서비스명	최종 후보 여부	제외 사유
1	한국형사법무정책연구원	활용서비스	범죄와 형사사법 통계정보	Y	-
2	한국한의약진흥원	활용서비스	한약 실험정보 데이터	N	개방 의사 철회 (원천 시스템 정비 후 차년도 재신청 예정)
3	한국철도공사	진위확인	지연승차권 진위확인	Y	-
4	한국지역난방공사	활용서비스	열사용시설 점검	N	개방 대상 신청 데이터가 현재 시스템 및 DB 미구축으로 후보 제외
5	한국수목원정원관리원	활용서비스	전국 정원 정보	N	기 개방 데이터와 중복된 내용으로 후보 제외 (차년도 신규 시스템 구축 후 차년도 재신청 예정)
6	한국등산트레킹지원센터	활용서비스	둘레길/트레일/산림레포츠길/탐방로/휴양치유숲길 정보	N	원천 데이터 미 보유 및 지자체 데이터와 중복으로 후보 제외
7	한국도로공사	활용서비스	고속도로 주유소 영업현황	N	자체 개방으로 변경으로 후보 제외
8	한국공항공사	활용서비스	(김포)실시간 혼잡도 시각화 정보 및 소요시간	N	금년도 시스템 구축 중으로 현재 데이터 미보유로 후보 제외
9	우정사업본부	활용서비스	AI 학습용 우정사업 고객상담 음성데이터	Y	-
10		활용서비스	금융(예금/보험) 사기사고 관련데이터	N	민감 데이터 포함으로 인해 기관에서 개방 의사 철회
11		활용서비스	물류서비스용 주소(배송지) 정보 마이데이터	Y	-
12	국립암센터	활용서비스	암 공공 라이브러리 통계	N	단순 통계 데이터로 후보 제외
13		활용서비스	집계_기관정보포함_과제정보	N	단순 과제 정보로 후보 제외
14	구리농수산물공사	활용서비스	농수산물 경매 데이터	Y	-
15	서울교통공사	활용서비스	서울 지하철 실시간 이용정보 서비스	Y	-
16	공정거래위원회	활용서비스	프랜차이즈 가맹점 및 상권정보 서비스	Y	-

1.6 잠재 이용자 의견 수렴(1/11)

잠재 이용자에 대한 의견 수렴을 통해 발굴 후보 과제의 적정성 고려 및 활용도 등을 제고

잠재 이용자 그룹 의견 수렴 절차

목적	국가중점데이터 잠재 이용자 그룹을 대상으로 발굴 후보 과제에 대한 적정성, 활용 방안, 추가 개방 데이터 등에 대한 설문 조사를 수행			
분석목적	대상	잠재 이용자(개발자, 창업자, 기획자, 업무 담당자 등)		
	기간	'23.11.20(월) ~ '23.12.01(금)		
				
분석 Framework	<ul style="list-style-type: none"> • 설문 문항 정의 • 설문지 작성 • 설문지 작성 방법 기재 	<ul style="list-style-type: none"> • 설문 조사 대상 정의 • 설문 조사 대상자 정보 확인 • 설문지 전달 및 작성 안내 	<ul style="list-style-type: none"> • 설문지 결과 회신 • 설문지 결과 취합 	<ul style="list-style-type: none"> • 설문지 결과 확인 • 발굴 후보 과제별 결과 정리 • 결과 공유 • 과제 서비스 정의서 내용 반영

1.6 잠재 이용자 의견 수렴(2/11)

잠재 이용자 설문 대상자 그룹(창업경진대회 수상자, 후보군 관련 분야 종사자 등) 구분 및 설명은 다음과 같음

잠재 이용자 그룹 설명

잠재 이용자 그룹 구분	설명	직업 구분	종사 분야
10회 창업경진대회 수상자	제10회 범정부 공공데이터 활용 창업경진대회 왕중왕전 수상자	• 창업자 • 개발자 • 대학생 등	• 보건 • 부동산 • 복지 • 환경 등
11회 창업경진대회 수상자	제11회 범정부 공공데이터 활용 창업경진대회 왕중왕전 수상자		
후보군 관련 분야 종사자	국가중점데이터 개방 발굴 대상 후보군 관련 분야 종사자	• 개발자 • 기획자 • 데이터 담당자 등	• 포털 사이트 • 리걸 테크 • 부동산 등

1.6 잠재 이용자 의견 수렴(3/11)

잠재 이용자 그룹 별 설문 조사 수행 결과는 다음과 같음

잠재 이용자 설문 조사 수행 결과

잠재 이용자 그룹 구분	설문 방법	설문 일시	대상자 건수	답변 회신	비고
창업경진대회 수상자 10회, 11회	안내 메일 전달(2회), 설문 조사 회신	11월 20일 ~ 11월 27일	20개팀	무응답(0%)	
후보군 관련 분야 종사자	안내 메일 전달(3회), 설문 조사 회신	11월 27일 ~ 12월 01일	14명	11명(78%), 34건	

1.6 잠재 이용자 의견 수렴(4/11)

잠재 이용자 설문 조사 항목에 대한 설명 및 작성 예시는 다음과 같음

잠재 이용자 설문 조사 항목

설문 항목	설문 항목 설명	작성 예시
종사 구분	답변자 본인의 직업, 종사 분야(학생인 경우 전공 분야)	IT – 시스템 구축 업무
활용 방안	해당 데이터 개방 시, 활용 예시를 구체적으로 기재 (활용 서비스 및 기대효과 등)	[서울시 따릉이 자전거 대여소 위치] 정보 개방 시 - 지도 서비스(네이버 맵 등)와 정보 연계 - 현재 위치에서 목적지까지 길 찾기 시, 이동 수단을 ‘따릉이’로 선택 가능 - ‘따릉이’ 선택 시, 현재 위치와 가장 가까운 따릉이 대여소로 길 안내 후, 자전거로 목적지 근처의 대여소까지 길 안내, 해당 대여소에서 목적지까지 길 안내
개방 데이터 추가	추가로 개방하면 좋을 만한 데이터 항목이 있는 경우에 기재	<ul style="list-style-type: none"> • 자전거 상태 정보(양호, 정비 필요 등) • 자전거 연식(2023년, 2022년 등) • 자전거
기타 의견	[활용 방안], [개방 데이터 추가] 외에 추가 의견이 있는 경우, 자유롭게 기재	<ul style="list-style-type: none"> • 서울시 따릉이 자전거에 대한 데이터를 1차로 개방하고, 경기도권 자전거 혹은 서울시 내 킥보드 현황에 대한 데이터를 확대하면 더 효과적일거라 생각 함.

1.6 잠재 이용자 의견 수렴(5/11)

잠재 이용자 의견 수렴 결과는 다음과 같음

잠재 이용자 의견 수렴 결과(1/7)

No	ID	과제명	활용 방안	개방 데이터 추가	기타 의견
1	1	교통카드 위험지표	기상조건 위험지표의 기상조건 유형을 기상청 기상정보(강수량 등)와 연계하여 8번과제의 침수대응정보 제공서비스와 연계하여 해당 유역 주변 위험노선, 위험 지역, 위험 정류장에 대해 기상조건과 연동하여 위험 정보를 제공	평균 교통량, 과거 교통사고 건수	침수로 인한 교통사고 Or 자동차 피해 등에 대한 가공정보 추가 제공
2	1	침수대응정보 제공 서비스	도시침수지도의 행정구역별 침수범위, 침수 깊이, 예상 피해 등을 기상청 강수량 실시간 정보와 연계하여 모바일 앱 등을 통해 서비스 될 수 있도록 Open API를 통해 제공	행정구역별 피해금액, 인명피해 규모	강수량에 따른 예상되는 침수 깊이를 사전 시뮬레이션해서 제공할 수 있다면 좋겠음
3	2	교통카드 이용내역 통계 서비스	부동산 정보와 연계한 교통정보 제공 서비스	<ul style="list-style-type: none"> - 공동주택(아파트, 오피스텔, 다세대 등)과 매칭된 대중교통 정보 부동산 가치 평가에 활용할 수 있는 역, 정류장 별, 지역별 대중교통 편의성 및 쾌적함 정보 제공 - O/D 검색조건을 더 다양하게 확대 (창업, 부동산 가치 평가 등 요소 활용) - 실시간 데이터 제공(부분적으로라도) - 철도이용내역정보 확대(시설, 좌석정보, 연착 등) - 도시철도 시설물 정보 제공 	분석 및 AI 학습용으로 활용할 수 있도록 원본 및 실시간 데이터 제공 필요
4	2	공동주택 통합 데이터	아파트 거래정보 및 단지 현황, 커뮤니티 앱서비스 운영	<ul style="list-style-type: none"> - 원룸, 오피스텔, 다세대 등 더 많은 유형 공동주택 정보 제공 - 단지내 시설물의 종류, 유형, 위치 등 시설문 정보 추가 - 호 또는 라인 단위의 관리비정보 필요(단지 단위 데이터로는 한계) - 계약 하기 전 계약 대상의 관리비 이력 확인 필요 - 관리비에 문제가 있는 경우 알려주는 정보 필요 - 호 단위 관리비로 비교한 데이터 필요(단지 평균치 데이터 비교 X) - 비아파트도 관리장표를 표준화해서 공개 - 관리비와 그 세세 항목에 대한 이해를 도울 수 있는 자료 공개 필요 (내역들이 이해가 어렵고 전문적이어서 청년층 등 이해도 떨어짐) 	개방 대상 주택의 유형을 확대해야 하고 실제 동 호 수 단위 까지의 상세 데이터의 공개가 필요함.

1.6 잠재 이용자 의견 수렴(6/11)

잠재 이용자 의견 수렴 결과는 다음과 같음

잠재 이용자 의견 수렴 결과(2/7)

No	ID	과제명	활용 방안	개방 데이터 추가	기타 의견
5	3	중앙부처 법령유권 해석 데이터	판례와 법령해석을 기반으로 예측 정 확도 높인 법률상담서비스 구축	<ul style="list-style-type: none"> ■ 입법부분 <ul style="list-style-type: none"> - 법령개정데이터 API 실시간 반영 필요 - 개정 법령 검색시 개정일자별, 개정사항 등 추가적인 검색조건 필요 - 법령 연혁, 별표, 서식정보 등 웹에서 제공중이나 API에 제공하지 않는 정보도 모두 XML/HTML 형태로 제공 필요 - 결정문, 유권해석, 법령해석 등 위원회 결정사항이나 정보들 공개 필요 - 개정이나 제정된 법률이나 시행령이 정부 검토과정에서 변경되는 경우 변경 부분과 사유를 공표 전 공개할 필요 있음 ■ 사법부분 <ul style="list-style-type: none"> - 판결서 다운로드 무료화 전체 공개 필요 - 판결서 구조화한 데이터 제공 필요 - 판결문 메타데이터 공개 필요 - 판결문 비실명화 규제 완화(법인, 기업, 공기관등) - 하급심 판례데이터 공개 필요 - 소액사건심판례 공개 필요 - 등기부등본 구조화 데이터 제공 - 법원 저작권 컨텐츠 개방(법원실무제요 등 간행물들) - 양형위원회 기준표 공개 필요 - 법무부 검찰 공소장 불기소처분 이유서 공개 필요 - SCAN 형태로 제공되는 판결문 등 문서를 XML 형태로 제공 필요 	기본적으로 법원의 데이터 비공개 수준이 외국에 비해 지나치게 높음. 법인등 개인으로 보기 어려운 부분은 비실명화 조치등 예외가 필요하고 유료화 되어 있는 판결서 정보도 무료화 해서 모든 리걸테크 기업들이 활용할 수 있도록 해줘야 함
6	3	공동주택 통합 데이 터	아파트 거래정보 및 단지 현황, 커뮤 니티 앱서비스 운영	<ul style="list-style-type: none"> - 원룸, 오피스텔, 다세대 등 더 많은 유형 공동주택 정보 제공 - 단지내 시설물의 종류, 유형, 위치 등 시설문 정보 추가 - 호 또는 라인 단위의 관리비정보 필요(단지 단위 데이터로는 한계) - 계약 하기 전 계약 대상의 관리비 이력 확인 필요 - 관리비에 문제가 있는 경우 알려주는 정보 필요 - 호 단위 관리비로 비교한 데이터 필요(단지 평균치 데이터 비교 말고) - 비아파트도 관리장표를 표준화해서 공개 - 관리비와 그 세세 항목에 대한 이래를 도울 수 있는 자료 공개 필요 	개방 대상 주택의 유형을 확대해야 하고 실제 동 호 수단위 까지의 상세 데이터의 공개가 필요함.

1.6 잠재 이용자 의견 수렴(7/11)

잠재 이용자 의견 수렴 결과는 다음과 같음

잠재 이용자 의견 수렴 결과(3/7)

No	ID	과제명	활용 방안	개방 데이터 추가	기타 의견
7	4	교통카드 이용내역 통계 서비스	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 현행 “소상공인시장진흥공단”에서 서비스 중인 GIS기반상권분석시스템과 연동하면 지역상권 매출 증대 효과 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 시간대별 유동인구, GIS좌표정보, 유동시간 등 	
8	4	교통카드 위험지표	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 현재 재난책임기관 공무원 및 중앙부처에서 운영 중인 “국가재난관리 정보시스템”과 연동 시에 많은 효과가 있을 것으로 예상됨 <input type="radio"/> 특히, 자연재해 부분은 예측이 가능하여 예방, 대비, 대응, 복구가 가능 하지만, 급격한 인원 급증으로 발생되는 재난은 확인할 수 없음. <input type="radio"/> 따라서, 오송사례: 자연재해, 이태원·인적재난로 반드시 NDMS와 연동이 되어야 한다고 생각함 (※: 참고로 차세대NDMS가 준비되고 있는 것으로 판단함) 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 교통구간대별 데이터 	
9	4	농식품인증 정보 제공 서비스	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 식품에 대한 관심이 많고, 특히 인증된 제품인 경우 신뢰도가 높음 <input type="radio"/> 인증되지 않은 식품과 분류되어 정보서비스가 이루워 지면 효과가 있을 것으로 생각됨 <input type="radio"/> 특히, 위해식품류 품질인증과 함께 고려되면 효과가 있을 것으로 보임 		
10	4	침수대응정보 제공 서비스	<ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> 현재 재난책임기관 공무원 및 중앙부처에서 운영 중인 “국가재난관리 정보시스템”과 연동 시에 많은 효과가 있을 것으로 예상됨 <input type="radio"/> 침수 부분은 자연재해로 현재도 CCTV, 4대강수계에서 데이터를 확보하는 것으로 알고 있음. 		
11	5	여객선 교통정보 서비스	카카오톡이나 앱에 해당 API를 이용하여 여객선의 운항정보(여객선 현재 위치지도 표시 등)를 손쉽게 조회 할 수 있는 서비스 개발		

1.6 잠재 이용자 의견 수렴(8/11)

잠재 이용자 의견 수렴 결과는 다음과 같음

잠재 이용자 의견 수렴 결과(4/7)

No	ID	과제명	활용 방안	개방 데이터 추가	기타 의견
12	5	재활용 전주기 정보			업체명, 수거회수 종류, 회수재활용구분은 어떻게 조회 할 수 있나요? 해당 분야 종사자들만 사용할 수 있는 api 가 될 수 있습니다.
13	5	농산물 경매데이터 제공	카카오톡을 접목하여 오늘날짜 농산물 실시간 경매 결과를 사용자에게 제공하는 서비스 개발	품목명, 품목코드를 확인 할 수 있는 api 필요	
14	6	교통카드 이용내역 통계 서비스	<ul style="list-style-type: none"> - 지역 상권의 유동인구 세부 분석 자료 제공 - 대중교통 이동인구의 분포도에 따른 신규 서비스 발굴 : 골목길 동행 안전 서비스 등 치안 서비스 제공, 유통가 밀집도에 따른 경찰 방범 서비스 등 	<ul style="list-style-type: none"> - 정류소별 소상공인 분류/통계 자료 - 카드사 지역/소상공인별 매출 연계 자료 	카드사의 카드별 지역별/카드별 매출 현황과 위의 교통카드 이용내역 통계 서비스를 융합하면 의미 있는 데이터가 생성되리라 사료됨
15	7	공동주택 통합 데이터	<ul style="list-style-type: none"> - 부동산 권리조사(공부조사, 현장조사, 유선조사, 위험 평가 등)시 현장조사나 유선조사 업무 중 일부를 해당 API로 대체 - K아파트에서 정보를 가져오거나 크롤링중인 정보에 대해 추가적으로 공동주택 기본정보 연계 - 입지 분석(인구, 교통, 생활, 환경, 교육, 안전 등)시 추가적인 자료로 회계감사보고서, 장기수선계획 등 정보 연계 	<ul style="list-style-type: none"> - 공동주택의 시세 또는 시세와 관련된 정보 	
16	7	금융 사기사고 데이터	<ul style="list-style-type: none"> - 현재 경찰대학이나 경찰청에서 보이스파싱, 금융 사기 사고에 각 기관 또는 부서별로 관리되고 있는 데이터를 취합하고 빅데이터 분석을 통해 사고예방 및 대응 하려는 프로젝트를 진행 또는 기획중으로 기관 데이터 취합시 우정사업본부 금융사기사고 데이터 연동 		

1.6 잠재 이용자 의견 수렴(9/11)

잠재 이용자 의견 수렴 결과는 다음과 같음

잠재 이용자 의견 수렴 결과(5/7)

No	ID	과제명	활용 방안	개방 데이터 추가	기타 의견
17	8	중앙부처 법령유권 해석 데이터	<ul style="list-style-type: none"> - 공개 및 조회를 용이하게 함으로써 해석/적용에 대한 일관성 유지 - 네이버 등 포털에서 손쉽게 찾을 수 있게 하여 사전에 피고원고 등이 이를 확인함으로써 불필요한 분쟁 감소 - 사용자 참여를 유도하여, 복합적인 법령이 적용되는 사례에 대한 참여 판단에 있어 집단 지성화 함. 	재판소 판례와 함께 공개될 시 효과가 극 대화 될 것.	
18	8	헌법재판소 판례 빅 데이터	<ul style="list-style-type: none"> - 공개 및 조회를 용이하게 함으로써 해석/적용에 대한 일관성 유지 - 네이버 등 포털에서 손쉽게 찾을 수 있게 하여 사전에 피고원고 등이 이를 확인함으로써 불필요한 분쟁 감소 - 사용자 참여를 유도하여, 복합적인 법령이 적용되는 사례에 대한 참여 판단에 있어 집단 지성화 함. 	중앙부처 법령유권해석과 함께 공개될 시 효과가 극대화 될 것.	
19	8	공동주택 통합 데이 터	<ul style="list-style-type: none"> - 아파트아이 등의 다양한 공동주택 관리 앱에서 본 데이터를 활용할 수 있게 함으로써, 내 아파트 안에서의 관리비 비교 뿐 아니라 타 아파트들과의 비교까지 수행함. - 부동산 정보의 편향성을 제거하기 위해 전 부동산 정보 업체들이 본 공개 데이터를 제공하게 함 		
20	8	도로 재비산먼지 측 정 정보	<ul style="list-style-type: none"> - 네이버 맵 또는 기타 미세먼지 서비스 앱과의 연계를 통해 미세먼지가 안좋을 경우, 재비산 먼지의 비율을 공개함 - 이를 통해 불필요한 미세먼지로 인한 분쟁을 최소화하고, 도로 관리의 효율성을 높임. 		
21	8	자외선지수 시계열 공간정보	<ul style="list-style-type: none"> - 네이버 맵 또는 기타 기후 관련 앱과의 연계를 통해, 위치별 자외선 지수를 공개함. (ex. KR 기지국 기반의 위치별 미세먼지 지수 세분화 제공과 같이) 		

1.6 잠재 이용자 의견 수렴(10/11)

잠재 이용자 의견 수렴 결과는 다음과 같음

잠재 이용자 의견 수렴 결과(6/7)

No	ID	과제명	활용 방안	개방 데이터 추가	기타 의견
22	8	물류 주소정보와 유동현황 데이터	<ul style="list-style-type: none"> - 개인별 주소 등록 현황(개인이 각 서비스 이용시 등록한 내역 통합 처리)을 통합 공개함. - 쇼핑몰, 금융권, 기타 물류사 등 다양한 주소 활용 현황을 연계하여 마이데이터로 통합/활용하게 함. - 개인간 주소록을 타인에게 공유가 가능하게 암호화 하여 제공함. 		
23	9	도로 재비산먼지 측정 정보	도로 재비산먼지 정보를 전국단위 실시간으로 제공하고, 지역별 오염도 순위 등을 제공하는 서비스가 마련된다면 자자체별로 도로재비산먼지를 줄이기 위한 노력을 감행할 것으로 예상됨		
24	9	AI 학습용 고객상담 음성 데이터	다양한 대상의 상담 음성을 학습하여 AI를 활용한 대민서비스 고도화에 활용될 수 있어 보임. 특히, 대상의 연령대, 지역 등 의 정보를 추가로 개방하여 연령대별, 지역(사투리)별 학습모델의 Fine Tuning이 가능할 것으로 보임.	상담자의 성별, 연령대(10년단위), 지역(시/도 단위) 정보	
25	9	농산물 경매데이터 제공	농수산 업종에 종사하는 다양한 이해관계자 등이 활용 가능. 특히 작물을 재배하는 생산자의 경우에는 농수산물의 가격 추이정보 및 가격예측서비스가 제공된다면 차년도 영농계획 수립 시 유용하게 활용할 수 있을 것으로 생각됨		
26	10	교통카드 이용내역 통계 서비스	택시회사에 실시간 밀집지역 정보 제공 버스회사에 노선별 혼잡도 제공을 통해 버스 배차 및 노선도 선정 활용		
27	10	교통카드 위험지표	교통카드 사용데이터를 기반으로 연구밀집을 실시간 모니터링, 사람이 비약적으로 많은 지역에 대해 관할 서의 경찰에게 정보 제공 재난 대처 활용		

1.6 잠재 이용자 의견 수렴(11/11)

잠재 이용자 의견 수렴 결과는 다음과 같음

잠재 이용자 의견 수렴 결과(7/7)

No	ID	과제명	활용 방안	개방 데이터 추가	기타 의견
28	10	중앙부처 법령유권 해석 데이터	다양한 컴퍼니들의 AI 데이터를 쌓는 데 도움이 될 것으로 보임. 중앙부처 대상 민원이나 분쟁 우려 시 활용	주요 중앙부처의 법령해석 사례에 대해 여성가족부, 국방부 등 추가로 더 많은 데이터가 개방되면 활용성이 좋을 것으로 보임	
29	10	공동주택 통합 데이터	빅데이터를 통해 부동산 관련 영역에 도움이 될 것	- 공동주택의 거주정보가 있으면 좋을 것으로 보임 공동주택에 사는 사람이 몇 년정도 거주했는지, 소유기간이 얼마나인지. 리모델링이 유행하는 만큼 리모델링 관련 공공데이터도 있으며 좋을 것	
30	10	AI 학습용 고객상담 음성 데이터	우체국에서의 우편 보험 예금 쇼핑은 특히 고령자를 대상으로 하는 경우가 많은데, 디지털에 밝은 사람들은 ai를 이용하는데 어려움이 없지만 고령자들을 대상으로 한 음성데이터를 학습하여 디지털약자에게도 ai가 어렵지 않게 소통할 수 있을 것으로 보임		
31	10	농산물 경매데이터 제공	농산물은 원산지에서 소비자의 식당까지 오는데 많은 유통을 거치게 되는데 농산물 경매데이터를 통해 유통 과정 중 과한 폭리를 예방하고 국내 유통시장의 흐름을 파악할 수 있을 것으로 보임		
32	11	교통카드 이용내역 통계 서비스	- 지도 서비스와 정보 연계 - 지하철, 버스 승하차 구역 기반 상권 및 구매력 분석 - 상권 단위 이동량 및 구매 볼륨 연계 분석 - 기업의 오프라인 매장 입점 또는 오프라인 광고 채널 운영을 위한 위한 분석 플랫폼 서비스에 활용 가능	- 카드사 결제 통계 정보	
33	11	교통카드 위험지표	- 지도 서비스와 정보 연계 - 재난 위험 발생 또는 위험 가능성 증가 시 알림 발송 - 지도에 재난 지수 적용 - 지역별 현재 지난 위험도 표시		
34	11	농심품인증 정보 제공 서비스	- 쇼핑 플랫폼 내 판매자의 공신력을 높여줄 수 있는 인증 마크(뱃지 등) 기능 적용 - 인증 받은 판매자의 상품 판매를 위한 버티컬 서비스 기획		

Table of Contents

1. 개방 서비스 발굴 절차

2. 개방 서비스 발굴

3. 활용 서비스 후보 정의

4. 진위 확인 서비스 후보 정의

2.1 개방 과제 후보군 발굴 현황

2.2 서비스 분류 체계 별 발굴 현황

2.3 서비스 정의

2.3.1 활용 서비스

2.3.2 진위확인 서비스

2.4 서비스 후보군

2.4.1 활용 서비스 후보군

2.4.2 진위확인 서비스 후보군

2.5 개방 후보 기관 협의

2.6 최종 후보 과제 발굴 현황

2.7 활용 서비스 최종 후보군

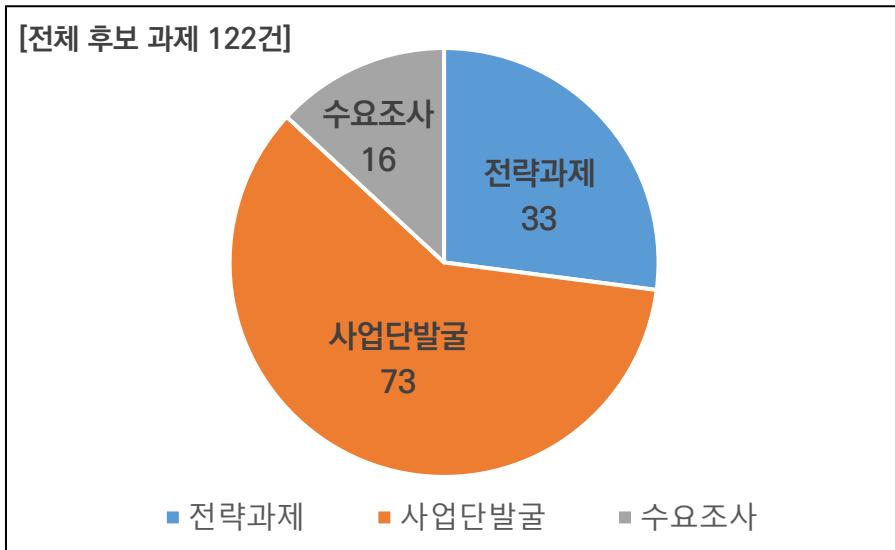
2.8 진위확인 서비스 최종 후보군

2.9 과제 정의서 구성

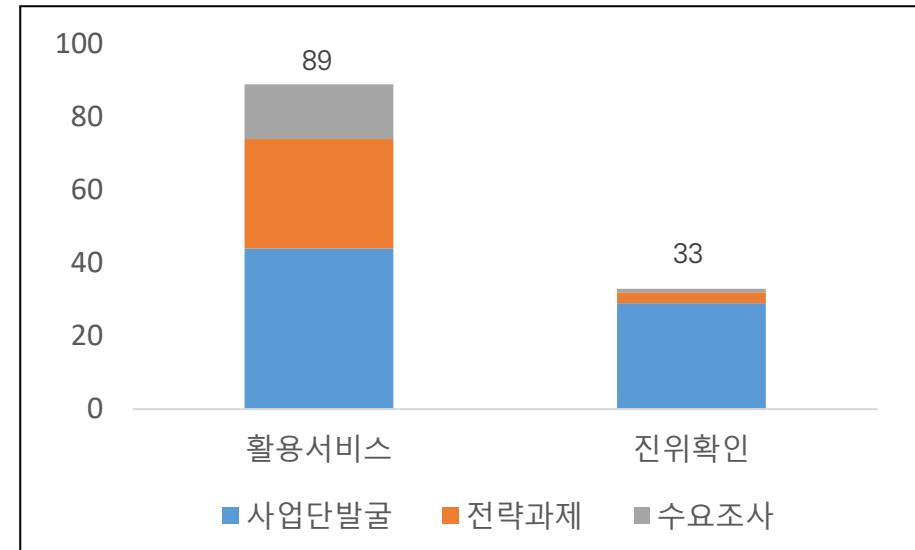
2.1 개방 과제 후보군 발굴 현황

국가중점데이터 개방 과제 후보군의 발굴 절차 및 서비스 구분에 따른 발굴 현황은 다음과 같음.

발굴 절차 별 후보군 발굴 현황



서비스 구분 별 후보군 발굴 현황



▶ 국가중점데이터 개방 과제 발굴 절차 별 후보군 발굴 현황 및 시사점

- 전체 후보 과제(122건)에 대한 발굴 절차 별 구분 시, 사업단 발굴 73건(60%), 전략과제 33건(27%), 수요조사 16건(13%) 순으로 발굴 됨.
- 사업단 발굴이 가장 높으나, 전략과제 및 수요조사로 인한 발굴도 40% 정도로 높은편으로 사업단 발굴으로만 한계가 존재
- 전략 과제, 수요 조사와 같은 다양한 방법의 발굴 시도가 필요함.

▶ 국가중점데이터 개방 과제 서비스 구분 별 후보군 발굴 현황 및 시사점

- 전체 후보 과제에 대한 서비스 별 구분 시 활용 서비스 89건(73%), 진위 확인 33건(27%) 순으로 발굴 됨.
- 활용 서비스 발굴은 사업단 발굴과 전략 과제 발굴 비율이 비슷한 편임.
- 진위 확인 서비스는 사업단 발굴이 대부분을 차지하고 있으며, 기관에서 해당 서비스에 대한 이해도가 낮고, 민감 데이터가 다수이다보니 개방에 소극적인 편임

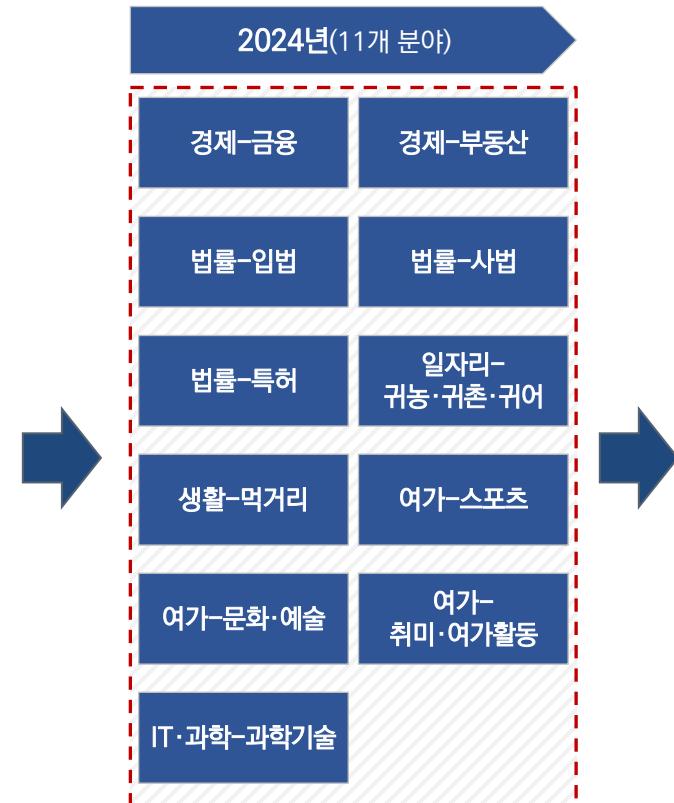
2.2 서비스 분류 체계 별 발굴 현황

4차 개방 로드맵 중 24년 11개 분야 별 후보군 발굴 현황 및 사회 현안 발굴에 대한 분류 체계 현황 정보

서비스 분류 체계

Level 1	Level 2
행정	정책
	복지
	세금
	병역
	교육
	모빌리티
	출입국
	교통
	행정지원
법률	입법
	사법
	특허
일자리	취업
	창업
	귀농·귀촌·귀어
IT·과학	과학기술
	정보통신
경제	금융
	부동산
	공급망
생활	출산·육아
	건강·의료
	먹거리
	주거
	생활인프라
	안전(범죄, 재난)
	환경(생활, 자연)
	날씨
	반려동물
여가	문화·예술
	여행
	스포츠

4차 개방 로드맵('24)

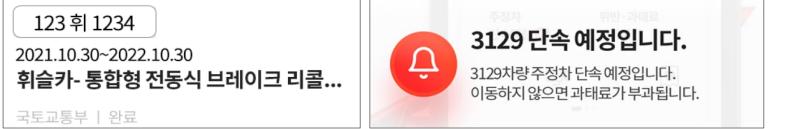


분류 체계 별 후보군 발굴 현황

구분	대분류	소분류	후보 발굴
'24년 해당 분류체계 (11개 분야)	법률	사법	10
	법률	입법	4
	법률	특허	4
	일자리	귀농·귀촌·귀어	2
	IT·과학	과학기술	5
	경제	금융	9
	경제	부동산	4
	생활	먹거리	4
	여가	문화·예술	4
	여가	스포츠	2
	여가	취미·여가활동	4
소계			52
사회 현안 발굴	행정	교육	1
	행정	교통	10
	행정	모빌리티	3
	행정	복지	13
	행정	세금	4
	행정	출입국	4
	행정	행정지원	3
	일자리	창업	3
	IT·과학	정보통신	1
	경제	공급망	2
	경제	농축수산	3
	생활	건강·의료	11
	생활	날씨	1
	생활	생활인프라	3
	생활	안전	5
	생활	환경	3
소계			70
합계			122

2.3 서비스 정의 > 2.3.1 활용 서비스

서비스 활용성 관점에서 공공데이터를 식별 및 개방함으로써 이를 다양한 분야에서 활용 될 수 있도록 서비스를 제공

활용 서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 공공 기관에서 보유하고 있는 공공 데이터 중 민간에서 활용 가능한 서비스에 필요한 데이터를 발굴 및 제공하기 위한 서비스 활용도를 높이기 위해 Open API 형태로 개방하고, 데이터 유형은 실시간, 시계열, 공간 데이터 발굴을 지향함 																												
활용 서비스 사례	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <ul style="list-style-type: none"> 아이엠스쿨 [교육정보 커뮤니티 앱] <p>1) 개방 기관 : 교육부, 한국교육학술정보원 2) 활용 기업 : NHN Edu 3) 활용 서비스 : 모바일 알림장(가정통신문, 설문조사..등) 학교 공지(급식, 학사 일정, 학습계획 등)</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <ul style="list-style-type: none"> 휘슬 [주정차단속알림서비스 앱] <p>1) 개방 기관 : 국토교통부, 행안부 공유누리 2) 활용 기업 : Monoplatform 3) 활용 서비스 : 주정차단속 알림, 과태료 조회 및 납부, 주변 주차장 정보, 등록 차량 리콜 알림 등</p>  </div> </div>																												
활용 서비스 유형 예시	<ul style="list-style-type: none"> 공공 데이터 개방 유형 및 유형 별 활용 가능 분야 정보 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>단순 정보 제공형</th> <th>시스템(플랫폼, 앱) 서비스용</th> <th>연구 분석용</th> <th>인공지능 학습형</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>제공 유형</td> <td>파일(CSV, PDF 등)</td> <td>Open API, CSV 등</td> <td>Open API, CSV 등</td> <td>음성, 이미지, 영상, 말뭉치, 텍스트 등</td> </tr> <tr> <td>활용 분야</td> <td>개인, 기관 등</td> <td>기업, 기관, 개발자, 창업자 등</td> <td>연구자, 기업 등</td> <td>기업, 연구자, 개발자 등</td> </tr> <tr> <td>제공 주기</td> <td>1회 제공, 연 1회</td> <td>실시간, 수시 제공</td> <td>실시간, 수시 제공</td> <td>1회 제공, 연 1회</td> </tr> <tr> <td>설명</td> <td>단순한 정보 제공용</td> <td>민간 기업, 공공 기관 등에서 사용하고 있는 시스템의 서비스 원천 데이터로 활용</td> <td>원천 데이터, 시계열성 데이터를 통해 다양한 분야의 통계 분석용으로 활용</td> <td>기업 혹은 연구 목적으로 개발 중인 인공지능 학습용 데이터로 활용</td> </tr> </tbody> </table>				구분	단순 정보 제공형	시스템(플랫폼, 앱) 서비스용	연구 분석용	인공지능 학습형	제공 유형	파일(CSV, PDF 등)	Open API, CSV 등	Open API, CSV 등	음성, 이미지, 영상, 말뭉치, 텍스트 등	활용 분야	개인, 기관 등	기업, 기관, 개발자, 창업자 등	연구자, 기업 등	기업, 연구자, 개발자 등	제공 주기	1회 제공, 연 1회	실시간, 수시 제공	실시간, 수시 제공	1회 제공, 연 1회	설명	단순한 정보 제공용	민간 기업, 공공 기관 등에서 사용하고 있는 시스템의 서비스 원천 데이터로 활용	원천 데이터, 시계열성 데이터를 통해 다양한 분야의 통계 분석용으로 활용	기업 혹은 연구 목적으로 개발 중인 인공지능 학습용 데이터로 활용
구분	단순 정보 제공형	시스템(플랫폼, 앱) 서비스용	연구 분석용	인공지능 학습형																									
제공 유형	파일(CSV, PDF 등)	Open API, CSV 등	Open API, CSV 등	음성, 이미지, 영상, 말뭉치, 텍스트 등																									
활용 분야	개인, 기관 등	기업, 기관, 개발자, 창업자 등	연구자, 기업 등	기업, 연구자, 개발자 등																									
제공 주기	1회 제공, 연 1회	실시간, 수시 제공	실시간, 수시 제공	1회 제공, 연 1회																									
설명	단순한 정보 제공용	민간 기업, 공공 기관 등에서 사용하고 있는 시스템의 서비스 원천 데이터로 활용	원천 데이터, 시계열성 데이터를 통해 다양한 분야의 통계 분석용으로 활용	기업 혹은 연구 목적으로 개발 중인 인공지능 학습용 데이터로 활용																									

2.3 서비스 정의 > 2.3.2 진위확인 서비스

활용가치는 높지만 개인·민감정보 등이 있어 개방이 어려울 경우 개방과 유사한 효과를 낼 수 있는 진위 확인 서비스 제공

진위 확인 서비스 개요	<ul style="list-style-type: none"> 데이터는 보호하면서 국민들의 데이터 접근성과 활용성을 높일 수 있는 방식의 서비스 활용가치는 매우 높지만 개인·민감·영업정보 등이 있어 개방이 어려울 경우 개방과 유사한 효과를 낼 수 있도록 데이터 요청 시, 요청 정보에 대한 진위(True/False)를 확인해 주는 서비스 																		
진위 확인 서비스 예시	<p>① 진위확인 할 운전면허증 정보 확인 후 안전운전통합 민원 사이트 방문</p>  <p>② 진위 여부 서비스 입력 화면에서 정보 입력 (성명, 생년월일, 운전면허번호, 암호일련번호 등)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">성명</td> <td>홍길동</td> </tr> <tr> <td>생년월일</td> <td>900203</td> </tr> <tr> <td>운전면허번호</td> <td>경기 ▾ - 03 - 034441 - 10</td> </tr> <tr> <td>암호일련번호</td> <td>8WT001</td> </tr> </table> <p>③ 운전면허증 진위여부 조회 결과 확인 (암호일련번호 일치 여부, 인적정보 일치 여부 등)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2">암호일련번호 일치하지 않습니다.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">인적정보를 잘못 입력하였습니다.</td> </tr> <tr> <td style="width: 15%;">성명</td> <td>홍길동</td> </tr> <tr> <td>생년월일</td> <td>900203</td> </tr> <tr> <td>운전면허번호</td> <td>18 - 05 - ***** - 10</td> </tr> </table>	성명	홍길동	생년월일	900203	운전면허번호	경기 ▾ - 03 - 034441 - 10	암호일련번호	8WT001	암호일련번호 일치하지 않습니다.		인적정보를 잘못 입력하였습니다.		성명	홍길동	생년월일	900203	운전면허번호	18 - 05 - ***** - 10
성명	홍길동																		
생년월일	900203																		
운전면허번호	경기 ▾ - 03 - 034441 - 10																		
암호일련번호	8WT001																		
암호일련번호 일치하지 않습니다.																			
인적정보를 잘못 입력하였습니다.																			
성명	홍길동																		
생년월일	900203																		
운전면허번호	18 - 05 - ***** - 10																		
진위 확인 주요 서비스 현황	<p>④ 공공데이터 포털 및 공공기관 자체 포털에서 운영 및 구축 중인 진위확인 서비스 현황</p> <p>① 현재 운영 중인 진위확인 서비스</p>  <p>[국가기술자격증 진위확인] <'22년 2월부터 시행></p> <p>② 현재 구축 진행/예정 중인 진위확인 서비스</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">서비스 명</th> <th style="width: 50%;">진행 상황</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>[외교부] 여권 진위확인 서비스</td> <td>'23년 8월부터 구축 진행 중</td> </tr> <tr> <td>[특허청] 특허등록원부 진위확인</td> <td>'23년 9월부터 구축 진행 중</td> </tr> <tr> <td>[법무부] 외국인 등록증 진위확인</td> <td>'23년 9월부터 구축 진행 중</td> </tr> <tr> <td>[금융위원회(보험개발원)] 사고침수차량 여부 진위확인</td> <td>금년도 구축 진행 예정</td> </tr> </tbody> </table>	서비스 명	진행 상황	[외교부] 여권 진위확인 서비스	'23년 8월부터 구축 진행 중	[특허청] 특허등록원부 진위확인	'23년 9월부터 구축 진행 중	[법무부] 외국인 등록증 진위확인	'23년 9월부터 구축 진행 중	[금융위원회(보험개발원)] 사고침수차량 여부 진위확인	금년도 구축 진행 예정								
서비스 명	진행 상황																		
[외교부] 여권 진위확인 서비스	'23년 8월부터 구축 진행 중																		
[특허청] 특허등록원부 진위확인	'23년 9월부터 구축 진행 중																		
[법무부] 외국인 등록증 진위확인	'23년 9월부터 구축 진행 중																		
[금융위원회(보험개발원)] 사고침수차량 여부 진위확인	금년도 구축 진행 예정																		

2.4 서비스 후보군 > 2.4.1 활용 서비스 후보군(1/9)

국가중점데이터 개방 활용 서비스 발굴 후보군은 다음과 같음

활용 서비스 발굴 후보군 목록

No	발굴구분	대분류	소분류	보유기관	서비스명	서비스 개요
1	전략과제	행정	교통	한국교통안전공단	교통카드 이용내역 통계 서비스	교통카드 빅데이터 : 한국교통안전공단에서 운영중인 교통카드 빅데이터 시스템에서 제공하는 기본 데이터 외 58종 비공개 데이터
2	전략과제	생활	안전	한강홍수통제소	침수대응정보 제공 서비스	지구온난화, 엘리뇨현상 등 기상이변에 따른 폭풍해일, 게릴라성 집중호우로 해마다 발생하는 인명/재산 피해사고를 예방하기 위해 침수 관련 공공데이터를 통합 제공하는 서비스
3	전략과제	경제	부동산	한국부동산원	공시지가 데이터	부동산 공시지가 관련 데이터 개방
4	전략과제	경제	부동산	주택도시보증공사	부동산 전월세 사기	부동산 전·월세 사기 방지를 위하여 임대물건 정보, 임대인 정보, - 부동산중개인 정보 제공, 임대관리업체 정보 제공
5	전략과제	행정	복지	근로복지공단	산재보험 요양·보상·재활 정보 제공 서비스	산업재해 요양·보상·재활 정보를 적극적으로 개방하여, 산재 피해 시 정보 접근의 편의성을 높이고 근로자 복지증진을 위한 사업의 활성화에 도움이 되는 데이터를 개방함
6	전략과제	여가	취미·여가활동	한국해양교통 안전공단	여객선 교통정보 서비스	연안여객선의 운항정보를 오픈API로 개방하여 국민의 연안여객선 이용의 편의성과 접근성을 높이고 지자체 및 민간 사업자가 비즈니스로 활용할 수 있도록 데이터를 개방함
7	전략과제	행정	교육	교육부	유보통합 데이터 제공	영유아 교육 및 보육 체계 구현을 목표로 추진 중인 유보통합 관련 데이터 개방
8	전략과제	행정	모빌리티	한국환경공단	환경부 전기차 충전시설 정보	전기차 충전소의 고장 상태 및 이용 가능 여부, 요금 등의 정보를 편리하게 확인할 수 있도록 고도화, 충전사업자 간 관련 데이터를 실시간으로 공유할 수 있는 체계 마련 추진을 위한 데이터 추가 개방
9	전략과제	생활	안전	국립해양조사원	해양안전정보 제공 서비스	국립해양조사원에서 이안류로 인한 피해 예방을 위해 이안류의 최신 지수를 API로 제공하고 있는데 여기에 여러 해양안전 정보를 추가하여 국민이 안전한 해양문화를 즐길 수 있도록 하며 데이터를 관련 지자체, 소방기관, 해양경찰 등에 제공하도록 데이터 개방
10	전략과제	일자리	귀농·귀촌·귀어	국립농업과학원	국립농업과학원 스마트팜 기술 데이터 개방	국가농업기술발전을 위해 다양한 연구과제 등을 진행하고 있으며 이 과정에서 생산된 대량의 스마트팜 관련 데이터를 보유하고 있음. 해당 데이터들은 대부분 실제 농업생산 및 품질을 높이기 위해 실제 상용기술에 적용할 수 있는 데이터들로서 활용가치가 높음

2.4 서비스 후보군 > 2.4.1 활용 서비스 후보군(2/9)

국가중점데이터 개방 활용 서비스 발굴 후보군은 다음과 같음

활용 서비스 발굴 후보군 목록

No	발굴구분	대분류	소분류	보유기관	서비스명	서비스 개요
11	전략과제	행정	세금	국세청	사업자등록번호가 포함된 데이터	사업자등록번호와 결합 된 모든 데이터가 대상으로 사업자등록번호를 개방함으로써 데이터 활용 가치를 높임
12	전략과제	행정	모빌리티	국토부	자동차등록 정보	차량 관련 맞춤형 안내 서비스 등에 활용
13	전략과제	행정	교통	국토부	대중교통 승하차 정보	생활 환경 및 교통 편의성 분석 등 활용 수요 증가로 인한 관련 데이터 개방
14	전략과제	생활	건강·의료	건강보험공단	건강검진 데이터	정보 주체 동의 하에 의료/복지 등 마이데이터 서비스 등 관련 데이터를 개방하여 해당 분야의 연구 자료로 활용
15	전략과제	법률	사법	법원 행정처	형/민사 사건 판결서(전체 기간)	형/민사 사건 판결서에 대한 개인정보 비식별화 처리 후 DB화하여 PDF 형태 혹은 Rawdata를 API 형태로 제공
16	전략과제	생활	생활인프라	한국환경공단	집주변 환경 상세 데이터	거주/이주 시 집주변 생활/환경 관련 정보 제공을 통해 관련 앱 개발 및 국민 자신의 집 주변 환경 정보 제공
17	전략과제	생활	안전	한국교통안전공단	교통재난위험지표	교통재난위험지표 : 교통카드 이용내역을 분석하여 날짜별, 장소별, 시간별, 이벤트별 교통재난지표와 위험도를 매일 업데이트 공개하여 지표를 활용한 다양한 안전 서비스에 활용되도록 함
18	전략과제	여가	문화·예술	국립현대미술관	국립현대미술관 관람객 정보 데이터	현재 입장객 수준으로 관리되고 있는 관람객에 대한 미술관 내 이동, 관람 정보 등을 세분화하여 수집, 분석하여 국내 미술관 및 문화예술 사업자가 활용하도록 데이터를 개방함
19	전략과제	생활	건강·의료	식약처	의약품 이미지 데이터 개방	약학정보원에서 연구과제로 수행한 개별 의약품에 대한 이미지 기반 데이터를 다양한 건강관리정보 서비스, 환자의 약물 오남용 방지를 위한 서비스, 약사업무 보조 솔루션 및 헬스케어 트렌스포메이션에 활용할 수 있도록 전체 의약품 이미지 데이터 DB 구축 및 개방
20	전략과제	IT·과학	과학기술	한국에너지기술원	자외선지수 실시간/시계열 정보	실시간 자외선지수 격자(위/경도)별 정보 및 시계열 정보 개방을 통해 대민 정보접근성 제고

2.4 서비스 후보군 > 2.4.1 활용 서비스 후보군(3/9)

국가중점데이터 개방 활용 서비스 발굴 후보군은 다음과 같음

활용 서비스 발굴 후보군 목록

No	발굴구분	대분류	소분류	보유기관	서비스명	서비스 개요
21	전략과제	IT·과학	과학기술	한국에너지기술원	그린수소 자원정보	그린수소 생산가능지도의 시계열/격자 수준 지도 정보 개방을 통해 그린수소 생산가능량 정보 제공
22	전략과제	IT·과학	과학기술	한국에너지기술원	신재생에너지 잠재량 지도 정보 개방	신재생에너지의 이론적, 기술적, 시장 잠재량 국내 지도 개방을 통해 신재생에너지 발전 기관 지역 수립시 활용
23	전략과제	행정	복지	근로복지공단	산업재해 치료·재활 정보 제공 서비스	산업재해 요양·보상·재활 정보를 적극적으로 개방하여, 산재 피해 시 정보 접근의 편의성을 높이고 근로자 복지증진을 위한 사업의 활성화에 도움이 되는 데이터를 개방함
24	전략과제	행정	교통	한국교통안전공단	교통카드 사용내역 재현데이터	교통카드 사용내역 기초데이터를 개인정보 이슈를 최소화하여 활용할 수 있도록 재현데이터로 변환 개방하는 서비스.
25	전략과제	생활	건강·의료	식약처	마약류 전문가용 데이터 개방	마약류 데이터 중 전문가들에 대한 원천 데이터 개방
26	전략과제	생활	건강·의료	식약처	마약류 통계 정보 데이터 개방	마약류 데이터에 대한 다양한 통계 정보를 개방
27	전략과제	행정	복지	한국조폐공사	정책수당 사용처 및 결제정보	정책수당의 목적에 따라 사용처에 대한 정보와 결제정보를 확인할 수 있는 서비스
28	전략과제	생활	환경	한국환경공단	순환자원정보 개방	순환자원 정보 및 생산자 책임활용 제동 관련 데이터
29	전략과제	생활	환경	한국환경공단	도로재비산먼지 측정정보	전국 주요 도로 별 도로재비산 먼지 측정 데이터
30	전략과제	행정	모빌리티	한국환경공단	노후경유차 저감장치 데이터	노후경유차 저감장치 제작사 정보 및 운행자동차 전문정비사업 현황 데이터

2.4 서비스 후보군 > 2.4.1 활용 서비스 후보군(4/9)

국가중점데이터 개방 활용 서비스 발굴 후보군은 다음과 같음

활용 서비스 발굴 후보군 목록

No	발굴구분	대분류	소분류	보유기관	서비스명	서비스 개요
31	사업단발굴	법률	특허	특허청	선행기술조사 보고서 데이터 개방	출원 시 출원품에 대한 특허청 검토 의견을 DB 학습을 통해 출원 품질 향상 및 출원인의 특허 출원 접근성 제고하기 위하여 선행기술조사 보고서를 개방
32	사업단발굴	법률	특허	특허청	특허-상품 연계 분류정보 분야 추가개방	현재 공공데이터포털에는 일반인의 특허 정보 검색 접근성 제고를 위해 특허정보-상품명을 연계한 DB를 구축 및 개방하고 있음 현재 구축 및 개방되고 있는 범위는 전기분야만 제공되고 있어 추가 분야에 대한 DB 구축 및 개방
33	사업단발굴	법률	특허	특허청	특허공보 국문번역문(중국/일본) 구축 및 개방 건	특허청이 구축/개방하고 있는 특허출원 주요국가 특허공보 및 공보 국문번역문에 대하여 아직 개방되지 않은 중국, 미국 특허공보 국문번역문 구축, 개방을 통해 특허출원인 및 변리사의 세계 특허 공보 정보 접근성 제고
34	사업단발굴	법률	입법	국회사무처	국회사무처 입법데이터	국회사무처에서 보유중인 입법관련 해석, 회의록, 근거자료 등을 공개하여 리걸테크 기업들이 법해석 인공지능 학습에 도움이 되는 데이터를 개방
35	사업단발굴	법률	사법	법원	하급 심판례 전문 공개	현재 비공개 중인 하급 심판례 전문을 공개 하는 서비스
36	사업단발굴	법률	사법	법무부	생활법률 인공지능 학습데이터	법무부 메타데이터 중 인공지능기반생활법률지식서비스시스템 > 생활법률지식서비스 DB 에 있는 인공지능 학습을 위한 생활법률 관련 학습용 데이터를 제공하고자 함
37	사업단발굴	생활	먹거리	국립농산물 품질관리원	농식품 인증 정보 제공 서비스	친환경농산물 인증, 농산물우수관리(GAP) 인증, 전통식품품질 인증, 술품질 인증 등 국민의 먹거리 관심사에 부합하는 농식품 인증 정보 제공
38	사업단발굴	여가	문화·예술	한국저작권위원회	저작권 만료	문화 예술 관련 저작물(영화 음악, 웹툰 등)에 대한 저작권 만료 데이터 개방
39	사업단발굴	여가	취미·여가활동	한국관광공사	무장애 길(도로)	기관 및 지자체에 분산되어 제공되고 있는 무장애길에 대한 정보를 통합하여 오픈API로 제공하여 전국민의 여가 활동 편의를 증진
40	사업단발굴	여가	문화·예술	행안부	공공기관 시설 대여	전국의 공공 시설에 대한 정보 및 대여 정보에 대한 데이터 개방

2.4 서비스 후보군 > 2.4.1 활용 서비스 후보군(5/9)

국가중점데이터 개방 활용 서비스 발굴 후보군은 다음과 같음

활용 서비스 발굴 후보군 목록

No	발굴구분	대분류	소분류	보유기관	서비스명	서비스 개요
40	사업단발굴	여가	문화·예술	행안부	공공기관 시설 대여	전국의 공공 시설에 대한 정보 및 대여 정보에 대한 데이터 개방
41	사업단발굴	여가	스포츠	한국지역정보 개발원	자전거 도로	기관 및 지자체에 분산되어 제공되고 있는 자전거도로에 대한 정보를 통합하여 오픈API로 제공하여 국민의 자전거 이용 스포츠 여가 활동의 편의를 증진
42	사업단발굴	경제	금융	한국장학재단	학자금 지원 정보	현재 파일데이터로만 제공 중인 국가장학금 및 학자금 대출 관련 정보를 실시간으로 찾아 볼 수 있도록 오픈API로 제공
43	사업단발굴	경제	금융	금융위원회	주가 관련 인공지능 학습데이터	주가 조작 패턴 인공지능 학습데이터(주가조작 관련 공시정보, 주가조작 기간, 주가조작 기간 중 날짜별 주가, 특징 등) 및 공시에 따른 주가변동사항 인공지능 학습데이터(공시 유형에 따른 일정기간의 주가변동 정보 등) 이를 인공지능으로 학습용으로 제공하여 투자가 주가 예측에 활용하도록 함
44	사업단발굴	경제	금융	금융위원회	서민금융지원 상품 정보	중소기업 및 개인 등의 금융지원을 위한 민간금융사 자체 상품 정보 제공
45	사업단발굴	법률	입법	법제처	중앙부처 법령 유권해석 수집연계 및 제공 사업	법령에 대한 유권해석 사례를 취합하여 API로 제공. 입법취지와 법해석 근거 등을 학습할 수 있고 판결을 예측하는데 도움이 됨
46	사업단발굴	여가	스포츠	국민체육진흥공단	국민체력100 동영상 활용서비스	현재 국가중점데이터에 동영상만 단순하게 제공하는 것을 국민체력지수와 연동하여 고도화 또는 별도의 국민체력지수 통합 제공으로 국민의 스포츠, 취미, 여가 활동을 위해 데이터를 개방함
47	사업단발굴	여가	문화·예술	한국관광공사	한류문화정보 제공	외국인 관광객에게 통합된 한류 문화 정보 제공을 위해 데이터를 취합 개방함
48	사업단발굴	법률	입법	국회사무처	국회 담당자 인사이동 정보	기 제공하던 국회 내 인사이동 정보에 추가로 국회의원 보좌관 인사이동 정보를 API로 제공 (리걸테크 기업의 경우 국회 담당자와 국회의원 의정활동 정보 수집이 중요한데 담당자들의 인사이동 정보 확인이 불편. 특히 국회의원 보좌관 이름의 경우 국회의원 정보에는 공개됨에도 국회 인사이동 정보에는 제외되어 있음.)
49	사업단발굴	법률	입법	법제처	특별행정심판례 수집연계 및 제공 사업	조세심판 135,505건, 특허심판, 해양안전심판(1,017건) 등 행정심판례 수집연계 '23년도 위원회 결정문 정보 개방
50	사업단발굴	법률	사법	법무부	판례데이터 API	현재 제공중인 판례데이터를 PDF 나 한글문서 파일 말고 XML API로 제공. 특히 스캔 파일의 경우 OCR 작업을 거쳐 분석과정까지 기업들 비용소요가 큼. 디지털 데이터화하여 API로 제공이 필요

2.4 서비스 후보군 > 2.4.1 활용 서비스 후보군(6/9)

국가중점데이터 개방 활용 서비스 발굴 후보군은 다음과 같음

활용 서비스 발굴 후보군 목록

No	발굴구분	대분류	소분류	보유기관	서비스명	서비스 개요
51	사업단발굴	IT·과학	과학기술	국립중앙과학관	국가중요과학기술자료 데이터 개방	과학기술에 관한 역사적 가치와 교육적 가치를 지닌 자료들을 등록, 보존, 관리, 활용하는 데이터로, 데이터개방을 통해 컨텐츠 개발 활용 가능
52	사업단발굴	법률	사법	헌법재판소	헌법재판소 데이터	기 개방 데이터들의 최신화가 이루어지지 않았고, 기업들이 활용하기 어려운 형식으로 제공되고 있어 활용도가 떨어짐. 기 개방데이터 최신화 및 데이터를 추가로 개방하고 기업이 이용하기 편리한 형태 및 AI 학습용 데이터로 고도화
53	사업단발굴	경제	부동산	대법원	부동산 경매 정보	부동산 경매정보는 아직 개방되어 있지 않아, 경매정보 업체에서 스크래핑을 통해 정보를 수집하여 제공 중
54	사업단발굴	경제	금융	기술보증기금	기술보증 대출상품 정보	기술보증기금에서 기술기업체 기금으로 지원하는 대출상품 정보 및 시중은행에서 취급하고 있는 기술기업 지원 대출상품 정보
55	사업단발굴	경제	금융	금융위원회	대부업체 정보	각 지역별로 등록되어 관리 중인 대부업체에 대한 정보를 제공
56	사업단발굴	생활	먹거리	국립수산물 품질관리원	수산물품질안전정보	수산물 인증, 수산물 안전 조사, 원산지표시 등 수산물 품질관리 정보 제공
57	사업단발굴	경제	금융	우체국금융개발원 (우정사업본부)	우체국금융상품정보	우체국 예금상품, 우체국 보험상품, 우체국 체크카드 상품 정보를 오픈API 개방하여 금융상품 정보를 제공하는 서비스에 활용
58	사업단발굴	경제	금융	한국투자공사	국제금융시장지표	일 주기 단위로 홈페이지에 엑셀/CSV 파일로 게시되는 국제금융시장지표를 오픈API로 개방
59	사업단발굴	일자리	귀농·귀촌·귀여	국립수산과학원	국립수산과학원 스마트양식 기술 데이터 개방	국립수산과학원에서는 국가수산업기술발전을 위해 다양한 연구과제 등을 진행하고 있으며 이 과정에서 생산된 스마트양식 관련 데이터를 보유하고 있음.
60	사업단발굴	경제	부동산	한국부동산원	공동주택 데이터 고도화	기존 K-APT 홈페이지와 공공데이터 포털에서 제공중인 개방데이터와 기초데이터를 기반으로 고도화된 공동주택 데이터를 개방 및 미개방데이터 추가 개방

2.4 서비스 후보군 > 2.4.1 활용 서비스 후보군(7/9)

국가중점데이터 개방 활용 서비스 발굴 후보군은 다음과 같음

활용 서비스 발굴 후보군 목록

No	발굴구분	대분류	소분류	보유기관	서비스명	서비스 개요
61	사업단발굴	생활	건강·의료	국립재활원	보조기기 정보	장애인 보조기기 정보를 API로 개방하여 장애인 보조기기 정보 서비스를 제공하도록 함
62	사업단발굴	생활	환경	국립해양조사원	GIS 해양정보 DB 개방	해양정보 개방표준을 수립하고 표준화 및 품질진단 수행과 활용 가이드라인을 제작하여 실시간 해양관측 정보와 해양예측 정보 등을 격자체계 기반으로 대국민 사용자 입장에서 쉽게 활용할 수 있는 기반을 마련
63	사업단발굴	생활	건강·의료	질병관리청	질병관리청 통계자료 API 제공	질병관리청의 보유 데이터 개방을 통해 국민 건강 현황을 파악하고 이를 민간 및 사업자가 비즈니스로 활용할 수 있는 데이터 개방
64	사업단발굴	IT·과학	과학기술	한국환경공단	전기차 충전 위치 지수 정보 개방 (CILI)	전기가 충전기 상세 위치 정보 및 충전 요금 정보(충전기 제품, 비용, 상태 등)
65	사업단발굴	생활	날씨	기상청	천리안 위성 산출정보 OPEN API 개방	천리안 위성 산출정보 중 지표면 온도에 대한 정보를 Open API형태로 개방
66	사업단발굴	생활	건강·의료	식품의약품안전처	의약품/건강기능식품 이상사례 데이터 개방	의약품 및 건강기능식품에 대한 시판 후 이상사례 자발보고 데이터 개방
67	사업단발굴	행정	복지	의료기관평가인증원	의료기관 인증, 요양병원 평가인증 정보/진위확인	의료기관 및 요양병원에 대한 평가인증 정보 제공 및 진위확인 서비스 제공 (병원명, 평가인증 결과, 인증된 진료과목 정보 등)
68	사업단발굴	IT·과학	정보통신	우정사업본부	AI학습용 고객상담 음성데이터	분야별(우편/예금/보험/쇼핑) 고객상담 데이터를 AI 학습용 데이터로 제공
69	사업단발굴	경제	금융	우정사업본부	금융 사기사고 예방 데이터	금융 사기사고 정보, FDS 등을 통해 파악되는 이상거래, 부정수급 정황 등에 대한 정보 공유
70	사업단발굴	경제	공급망	우정사업본부	물류 주소정보와 유동현황 데이터	본인이 직접 관리/활용할 수 있는 우체국이 보유한 개인 물류서비스 주소정보(배달지)를 전송

2.4 서비스 후보군 > 2.4.1 활용 서비스 후보군(8/9)

국가중점데이터 개방 활용 서비스 발굴 후보군은 다음과 같음

활용 서비스 발굴 후보군 목록

No	발굴구분	대분류	소분류	보유기관	서비스명	서비스 개요
71	사업단발굴	행정	교통	한국철도공사	철도 발권정보 및 이동유형 통계정보	운행월별 노선별 승차인원/승차거리, 정차역별 승차거리, 노선별 이용인원 정보 공개
72	사업단발굴	법률	사법	법원	소액사건 판례	리걸테크 기업의 지속적인 요구사항으로 많은 판례를 이용한 인공지능학습, 예측서비스, 상담서비스, 소장작성 서비스 등 활용
73	사업단발굴	법률	사법	법원	판결문 원문공개 서비스	리걸테크 기업의 지속적인 요구사항으로 많은 판례를 이용한 인공지능학습, 예측서비스, 상담서비스, 소장작성 서비스 등 활용
74	사업단발굴	경제	농축수산	한국농수산식품유통공사	전국도매시장 유통정보 제공	도매시장의 경매 전, 경매 후의 모든 유통 거래 정보를 투명하게 공개하여 출하인의 의사결정을 지원하고 소비자 선택 정보를 제공
75	수요조사	법률	사법	한국형사법무정책연구원	범죄와 형사사법 통계정보 서비스	범죄와 형사사업 전 과정의 단계별 통계를 수집하여 분석 및 고도화한 데이터 제공
76	수요조사	생활	건강·의료	한국한의약진흥원	한약 실험정보 데이터	한약재 정보, 한약재 성분정보 등 한의약 정보 제공
77	수요조사	생활	생활인프라	한국지역난방공사	열사용시설 점검	열사용 시설에 대한 정기, 비정기 점검 상세 데이터 제공
78	수요조사	여가	취미·여가활동	한국수목원정원관리원	전국 정원 정보 API 개방	정원누리 시스템 내 전국 정원 정보 개방
79	수요조사	여가	취미·여가활동	한국등산트레킹지원센터	숲길종합정보(둘레길 외 4종) 확대구축	둘레길 및 트레일 등 숲길정보 관련 5종의 API와 파일데이터 개방
80	수요조사	생활	생활인프라	한국도로공사	고속도로 주유소 영업현황	고속도로 주유소의 영업 중단 및 재개 정보 실시간 제공

2.4 서비스 후보군 > 2.4.1 활용 서비스 후보군(9/9)

국가중점데이터 개방 활용 서비스 발굴 후보군은 다음과 같음

활용 서비스 발굴 후보군 목록

No	발굴구분	대분류	소분류	보유기관	서비스명	서비스 개요
81	수요조사	행정	출입국	한국공항공사	(김포)실시간 혼잡도 시각화 정보 및 소요시간	김포 공항에 대한 실시간 혼잡도에 대한 CCTV 시각화 정보 및 출입 소요 예상 시간 데이터 제공
82	수요조사	생활	건강·의료	국립암센터	암 공공 라이브러리 통계	국립암센터에서 보유하고 있는 주요 암에 대한 여러 통계 정보
83	수요조사	생활	건강·의료	국립암센터	집계_기관정보포함_과제정보	국책 과제 정보에 대한 상세(과제 정보, 기관 정보 등) 정보 및 집계 정보
84	수요조사	생활	건강·의료	국립암센터	국가암정보, 국가암등록통계시스템	국가에서 관리하는 주요 암에 대한 등록 통계 및 상세 정보
85	수요조사	경제	농축수산	구리농수산물공사	농산물 경매 데이터	구리농수산물도매시장 농산물 경매결과, 반입물량, 거래금액, 품목별일일시세 등 경매 정보 제공
86	수요조사	경제	농축수산	구리농수산물공사	수산물 경매 데이터	구리농수산물도매시장 수산물 경매결과, 반입물량, 거래금액, 품목별일일시세 등 경매 정보 제공
87	수요조사	일자리	창업	공정거래위원회	프랜차이즈 가맹점 및 상권정보 서비스	프랜차이즈 가맹점 정보 및 주위 상권 정보 서비스
88	수요조사	행정	교통	서울교통공사	서울 지하철 실시간 이용정보 서비스	서울 지하철 실시간 이용 정보에 대한 데이터 개방
89	수요조사	행정	교통	서울교통공사	수송수요 및 열차혼잡도 예측데이터	수송수요 및 열차혼잡도 예측데이터

2.4 서비스 후보군 > 2.4.2 진위확인 서비스 후보군(1/3)

국가중점데이터 개방 진위확인 서비스 발굴 후보군은 다음과 같음

진위 확인 서비스 발굴 후보군 목록

No	발굴구분	대분류	소분류	보유기관	서비스명	서비스 개요
1	전략과제	법률	사법	법원 행정처	사망 여부 진위확인(가족관계등록부)	사망신고 접수 후 처리가 완료되면 API로 사망자의 이름과 주민번호를 이용하여 사망여부를 확인할 수 있게 함.
2	전략과제	생활	안전	행정안전부	침수흔적확인	내 집 또는 이사할 집이 침수손해를 입었는지 확인 할 수 있는 관련 데이터 개방
3	전략과제	행정	복지	근로복지공단	고용보험 가입여부 진위 확인	고용·산재보험 완납증명서에 대한 진위 확인 서비스
4	사업단발굴	법률	특허	특허청	특허평가등급 정보 진위확인 서비스	특허평가등급 검증 시 특허보유기관 및 특허권리자의 등급평가서에 의존하여 업무를 처리하고 있으며, 별도로 평가등급사이트에서 해당 보고서의 진위확인을 확인할 수 있는 기능이 부재하여 특허평가등급에 대한 진위확인 서비스 개방 추진
5	사업단발굴	경제	금융	국세청	사업용계좌 진위확인	사업자의 계좌가 사업용계좌로 등록된 계좌인지의 여부에 대한 진위를 확인
6	사업단발굴	행정	세금	국민연금 관리공단	4대사회보험 자격 진위확인 및 상태조회	고용, 취업, 용역사업 등 참여자의 불필요한 행정처리 감소를 위하여 사업자등록번호와 신분증명번호(주민등록번호, CI 등)를 통한 해당 사업장에 보험 자격을 갖추고 있는지 진위여부 확인
7	사업단발굴	행정	복지	근로복지공단	산재보험 가입여부 진위 확인	고용보험 가입사업자등록번호를 통한 해당 사업장에 보험 자격을 갖추고 있는지 진위여부 확인
8	사업단발굴	행정	복지	근로복지공단	산재보험전문(역학) 조사보고서 진위확인	업무상 질병 판단을 위한 사업장 유해 직업 환경에 대한 전문조사 자료 개방
9	사업단발굴	행정	복지	근로복지공단	행정심판재결서 진위확인	근로복지공단의 행정 처분에 대한 불복 절차인 행정심판의 재결자료 오픈API 개방
10	사업단발굴	생활	안전	경찰청	5년내 강력범죄유무진위확인	최근 5년 내 특정범죄의 유무를 확인할 수 있는 서비스. 일상생활과 밀접한 특정범죄(살인, 강도, 성범죄, 음주운전, 폭행(상해포함), 절도) 중 하나 이상에 해당하는 경우 true 값을 리턴하고, 조회한 고용담당자/사업주 등은 이 경우 상세 이력확인을 할 수 있음

2.4 서비스 후보군 > 2.4.2 진위확인 서비스 후보군(2/3)

국가중점데이터 개방 진위확인 서비스 발굴 후보군은 다음과 같음

진위 확인 서비스 발굴 후보군 목록

No	발굴구분	대분류	소분류	보유기관	서비스명	서비스 개요
11	사업단발굴	행정	행정지원	보건복지부	장애인등록증 진위확인서비스	신분증 기능을 하고 있는 장애인등록증에 대하여 진위확인 서비스를 제공하여 온라인에서도 신분증 역할을 할 수 있도록 개방
12	사업단발굴	생활	먹거리	국립농산물품질관리원	친환경농산물 인증 진위 확인	환경 친화적 농법을 통하여 생산된 농산물을 확인 할 수 있는 친환경농산물 인증 진위 확인 서비스
13	사업단발굴	생활	먹거리	국립농산물품질관리원	농산물우수관리(GAP) 인증 진위 확인	국가가 인증한 품질 좋고 안전한 농식품임을 확인할 수 있는 농산물우수관리(GAP) 인증 진위 확인 서비스
14	사업단발굴	행정	행정지원	여성가족부	청소년증 진위확인 서비스	청소년증에 대한 진위 확인 서비스
15	사업단발굴	행정	복지	근로복지공단	고용보험료 완납여부 진위 확인	고용보험료 완납여부에 대한 진위 확인 서비스
16	사업단발굴	행정	복지	근로복지공단	산재보험료 완납여부 진위 확인	산재보험료 완납여부에 대한 진위 확인 서비스
17	사업단발굴	행정	복지	근로복지공단	사업장관리번호 진위 확인	사업장관리번호에 대한 진위 확인 서비스
18	사업단발굴	행정	복지	근로복지공단	고용·산재보험 가입증명원 진위 확인	고용·산재보험 가입증명원에 대한 진위 확인 서비스
19	사업단발굴	행정	복지	근로복지공단	고용·산재보험료 완납증명원 진위 확인	고용·산재보험료 완납증명원에 대한 진위 확인 서비스
20	사업단발굴	행정	교통	한국교통안전공단	부적격 운수종사자 진위확인 서비스	고령 등 사유로 운전 부적격 대상 여부를 진위확인
21	사업단발굴	행정	교통	한국교통안전공단	항공자격 진위확인 서비스	조종사 / 항공정비사 / 항공교통관제사 / 운항관리사 / 경량항공기조종사 / 항공영어구술(EPTA) / 초경량(드론)조종자

2.4 서비스 후보군 > 2.4.2 진위확인 서비스 후보군(3/3)

국가중점데이터 개방 진위확인 서비스 발굴 후보군은 다음과 같음

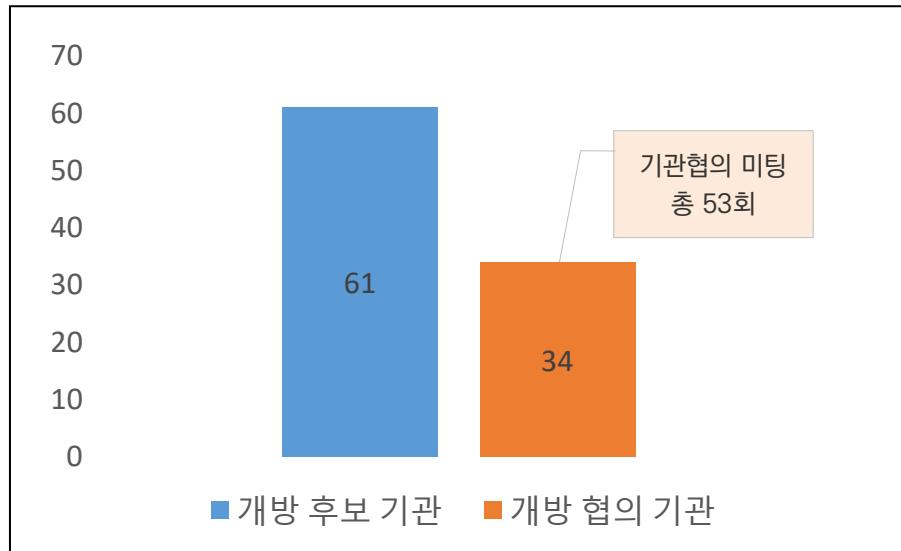
진위 확인 서비스 발굴 후보군 목록

No	발굴구분	대분류	소분류	보유기관	서비스명	서비스 개요
22	사업단발굴	행정	교통	한국교통 안전공단	도로자객 진위확인 서비스	화물운송종사 / 버스운전 / 택시운전
23	사업단발굴	행정	교통	한국교통 안전공단	운전정밀검사 진위확인 서비스	정밀검사 대상자 / 예약여부 / 판정표 / 수검사실증명서
24	사업단발굴	행정	교통	한국교통 안전공단	철도자객 진위확인 서비스	철도차량운전면허 / 철도교통관제자격 / 철도차량정비기술자
25	사업단발굴	경제	공급망	우정사업본부	우편물 진위확인 서비스	우편물(등기 등)에 번호에 대한 진위확인 서비스
26	수요조사	행정	교통	한국철도공사	지연승차권 진위확인	운행완료된 승차권에 대한 지연여부 진위확인 및 지연에 따른 배상률,
27	사업단발굴	행정	행정 지원	법무부	변호자 자격증명 진위확인 서비스	로스쿨 정착으로 변호사 수가 늘고 있고, 변호사들의 변호 태만 등으로 부작용이 발생. 징계받은 변호사의 경우 자격이 없으나 확인 수단이 없어 서비스 발굴
28	사업단발굴	행정	출입국	법무부	외국인 취업 및 고용 가능 확인 서비스	코로나 뉴노멀 이후 외국인 유입과 불법체류 증가. 외국인의 체류자격이나 취업자격, 외국인 등록증 유효성 등 확인이 필요
29	사업단발굴	행정	출입국	법무부	외국인 등록번호 진위확인 서비스	코로나 뉴노멀 이후 외국인 유입과 불법체류 증가. 외국인의 체류자격이나 취업자격, 외국인 등록증 유효성 등 확인이 필요
30	사업단발굴	행정	출입국	법무부	외국인 체류자격여부 확인 서비스	코로나 뉴노멀 이후 외국인 유입과 불법체류 증가. 외국인의 체류자격이나 취업자격, 외국인 등록증 유효성 등 확인이 필요
31	사업단발굴	행정	세금	국세청	국세완납 진위확인 서비스	기업활동에 국세완납 및 지방세완납 증명서 요구가 매우 빈번함. 사업자 등록번호 하나로 조회할 수 있게 하여 사회적 비용과 시간낭비 줄임
32	사업단발굴	행정	세금	행정안전부	지방세완납 진위확인 서비스	기업활동에 국세완납 및 지방세완납 증명서 요구가 매우 빈번함. 사업자 등록번호 하나로 조회할 수 있게 하여 사회적 비용과 시간낭비 줄임
33	사업단발굴	법률	사법	법원	하급심 판례	리걸테크 기업의 지속적인 요구사항으로 많은 판례를 이용한 인공지능학습, 예측서비스, 상담서비스, 소장작성 서비스 등 활용

2.5 개방 후보 기관 협의 > 2.5.1 기관 협의 현황

국가중점데이터 개방 후보 기관과 개방 협의 기관 현황 및 기관 협의 시 고려 사항과 시사점은 다음과 같음

개방 후보 기관 및 개방 협의 기관 현황



▶ 국가중점데이터 개방 후보 기관 현황 및 협의 절차

- 전체 후보 과제의 데이터를 보유한 개방 후보 기관은 총 61개 기관 임.
- 개방 후보 기관 중에서 사전 협의(이메일 or 전화 등)를 통해 개방 의지가 있어 기관 협의 미팅을 진행한 기관은 총 34개 기관 임
- 미팅을 통해 개방 지원 사업 설명(사업 소개, 지원 범위, 절차 등)과 보유 데이터에 대한 현황(보유 여부, 데이터 보유 형태, 개방 등) 파악, 사업 지원 의지 등을 파악하고, 사업 신청에 대한 기관 협의를 진행

기관 협의 시 고려 사항

- 개방 대상 데이터 보유 및 오너쉽 보유 여부
 - 현재 원천 데이터를 가지고 있는지, 향후 구축 예정인지 등
 - 상위 기관 혹은 다른 기관에서 데이터 오너쉽을 가지고 있고, 데이터 수집 혹은 관리만 해당 기관에서 하는 경우 등
- 개방 대상 데이터의 개방 현황
 - 공데포털 혹은 다른 자체 홈페이지에서 해당 데이터를 개방 중인지 여부
- 상위 기관 혹은 관련 부서와 협의 여부
 - 해당 기관의 상위 기관 혹은 협업 부서와 데이터 개방 관련 사전 협의 여부
- 개방 대상 데이터의 보유 형태 및 관리 현황

기관 협의 시 시사점

- 공공데이터 담당자 혹은 데이터 관리 인력 부재
 - 협의 담당자 확인이 어려움, 관련 인력이 없어서 사업 진행 불가
- 공공데이터 담당자의 업무 과중으로 인한 부담감
- 데이터 개방에 대한 필요성 의문
- 협업 부서의 개방 의지 부족
 - 개별법, 데이터 정확성, 민감성(집값 하락 등)으로 인한 민원 우려
- 관련 부서간 논의, 상위 기관 보고 등으로 인한 협의 기간 지연
- 기관 협의 시 사전 협의 공문 요청

2.5 개방 후보 기관 협의 > 2.5.2 협의 기관 목록

국가중점데이터 개방 데이터 후보 기관 정보 및 개방 협의 미팅 수행 기관 정보는 다음과 같음

개방 후보 기관 목록

후보 기관 (61개)	
건강보험공단	우정사업본부
경찰청	우체국금융개발원
공정거래위원회	의료기관평가인증원
교육부	주택도시보증공사
구리농수산물공사	중소기업은행
국립농산물품질관리원	질병관리청
국립농업과학원	특허청
국립수산과학원	한강홍수통제소
국립수산물품질관리원	한국공항공사
국립암센터	한국관광공사
국립재활원	한국교통안전공단
국립중앙과학관	한국농수산식품유통공사
국립해양조사원	한국도로공사
국립현대미술관	한국등산트레킹지원센터
국민건강보험공단	한국부동산원
국민체육진흥공단	한국수목원정원관리원
국세청	한국에너지기술연구원
국토교통부	한국장학재단
국회사무처	한국저작권위원회
근로복지공단	한국조폐공사
금융위원회	한국지역난방공사
기상청	한국지역정보개발원
기술보증기금	한국철도공사
대법원	한국투자공사
법무부	한국한의약진흥원
법원	한국해양교통안전공단
법제처	한국형사법무정책연구원
보건복지부	한국환경공단
서울교통공사	행정안전부
식품의약품안전처	헌법재판소
여성가족부	

개방 협의 기관 별 미팅 횟수

협의 기관 (34개)	기관 미팅 횟수
공인중개사협회	1
구리농수산물공사	1
국립농산물품질관리원	2
국립농업과학원	2
국립수산과학원	1
국립수산물품질관리원	1
국립해양조사원	1
국립현대미술관	4
국민건강보험공단	1
근로복지공단	4
금융위원회	1
법제처	1
부산국립해양조사원	2
식품의약품안전처	1
여성가족부	2
우정사업본부	1
우체국금융개발원	1
의료기관평가인증원	1
중소기업은행	1
질병관리청	1
코레일	1
특허청	1
한강홍수통제소	4
한국교통안전공단	2
한국농수산식품유통공사	1
한국도로공사	1
한국등산트레킹지원센터	1
한국부동산원	1
한국수목원정원관리원	1
한국에너지기술연구원	1
한국지역정보개발원	1
한국한의약진흥원	1
한국해양교통안전공단	1
한국형사법무정책연구원	1
한국환경공단	4
헌법재판소	1
합계	53

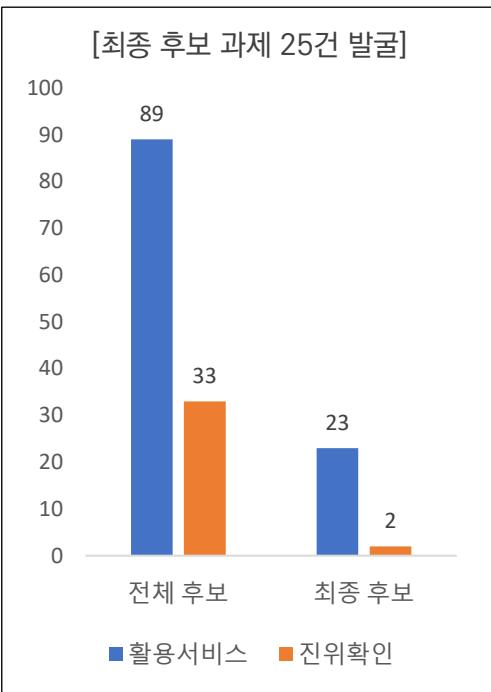
협의 기관 지역 별 방문 횟수

방문 지역	방문 횟수
서울시	31
부산시	5
세종시	5
김천시	2
오송시	2
전북 완주군	2
구리시	1
나주시	1
대구시	1
대전시	1
원주시	1
인천시	1
합계	53

2.6 최종 후보 과제 발굴 현황

국가중점데이터 개방 서비스 최종 후보는 총 25건이 발굴되었으며, 상세 현황은 다음과 같음

서비스 구분 별 최종 후보 과제 수



발굴 구분 별 최종 후보 과제 수



분류체계 별 최종 후보 과제 발굴 현황

구분	대분류	소분류	후보 발굴	후보 제외	최종 후보
'24년 11개 분야	법률	사법	10	8	2
	법률	입법	4	2	2
	법률	특허	4	4	0
	일자리	귀농·귀촌·귀어	2	2	0
	IT·과학	과학기술	5	4	1
	경제	금융	9	8	1
	경제	부동산	4	3	1
	생활	먹거리	4	3	1
	여가	문화·예술	4	3	1
	여가	스포츠	2	2	0
	여가	취미·여가활동	4	4	0
소계			52	43	9
사회 혈안 발굴	행정	교육	1	1	0
	행정	교통	10	6	4
	행정	모빌리티	3	3	0
	행정	복지	13	4	9
	행정	세금	4	4	0
	행정	출입국	4	4	0
	행정	행정지원	3	3	0
	일자리	창업	3	2	1
	IT·과학	정보통신	1	0	1
	경제	공급망	2	0	2
	경제	농축수산	3	2	1
	생활	건강·의료	11	11	0
	생활	날씨	1	1	0
	생활	생활인프라	3	3	0
	생활	안전	5	3	2
	생활	환경	3	0	3
소계			70	47	23
합계			122	90	25

1) 공공 데이터 개방 서비스 발굴 결과

- 최종 후보 25건(활용서비스 23건, 진위 확인 2건) 발굴

2) 최종 후보 기관 협의 완료

- 최종 후보 25건에 대한 서비스 정의서 작성 및 데이터 보유 기관 협의 완료

2.7 활용 서비스 최종 후보군 - 신규

국가중점데이터 개방 활용 서비스 최종 후보군은 다음과 같음 (신규 Open API 개방은 1~11번, 기존 Open API 개선은 12~23번)

활용 서비스 최종 후보군 목록(1/2)

No	발굴구분	대분류	소분류	협의기관	서비스명	서비스 개요
1	전략과제	행정	교통	한국교통안전공단	교통카드 이용내역 재현 데이터	교통카드 사용내역 로우데이터를 가공한 재현데이터를 제공하는 API
2	수요조사	행정	교통	서울교통공사	서울 지하철 실시간 이용정보 서비스	서울권 지하철 이례상황, 문화체험정보, 응급설비 등 이용정보와 실시간 지하철 간 최단경로 이동정보 API 제공
3	전략과제	행정	복지	한국조폐공사	정책수당 사용처 및 결제정보	정책에 따라 지급되는 수당의 사용처와 정책수당 지급현황 및 사용처별 결제정보를 제공
4	사업단발굴	법률	입법	법제처	중앙부처 법령유권해석 데이터	각 중앙부처 별 법령유권해석 데이터를 실시간 제공
5	수요조사	일자리	창업	공정거래위원회	프랜차이즈 가맹사업 데이터 서비스	가맹본부별 정보공개서의 핵심 및 중요내용, 각종 통계정보와 연계된 상권분석 정보 등을 표준화 및 융복합된 정형데이터로 제공
6	사업단발굴	IT·과학	과학기술	한국에너지기술연구원	자외선지수 시계열 공간정보	최근 3년간 국내 자외선지수 정보를 위/경도 기준 1시간 간격으로 제공
7	수요조사	IT·과학	정보통신	우정사업본부	AI학습용 고객상담 음성 데이터	우정사업본부의 대국민서비스(우편, 예금, 보험, 쇼핑)와 관련된 고객상담 음성 데이터 제공
8	수요조사	경제	금융	우정사업본부	금융 사기사고 데이터	우정사업본부의 금융(예금, 보험) 관련 금융사기, 보험사기 등 관련 데이터 제공
9	수요조사	경제	공급망	우정사업본부	물류 유동현황 데이터	우체국이 보유한 상품별 물류유동현황 데이터 제공
10	전략과제	생활	안전	한강홍수통제소	침수대응정보 제공 서비스	지구온난화, 엘리뇨현상 등 기상이변에 따른 폭풍해일, 게릴라성 집중호우로 해마다 발생하는 인명/재산 피해사고를 예방하기 위해 침수 대응 정보 제공
11	전략과제	여가	문화·예술	한국교통해양안전공단	여객선 교통정보 서비스	실시간 연안 여객선 운항정보 및 선박 통행량 정보를 개방하여 제공하는 API

2.7 활용 서비스 최종 후보군 - 개선

국가중점데이터 개방 활용 서비스 최종 후보군은 다음과 같음 (신규 Open API 개방은 1~11번, 기존 Open API 개선은 12~23번)

활용 서비스 최종 후보군 목록(2/2)

No	발굴구분	대분류	소분류	협의기관	서비스명	서비스 개요
12	전략과제	행정	교통	한국교통안전공단	교통카드 이용내역 통계 서비스	교통카드 사용내역을 활용한 각종 통계 및 분석 데이터
13	전략과제	행정	복지	근로복지공단	산재보험 요양 정보	사업장(현장), 주소, 업종명, 사업종류, 재해유형, 상병명, 재해유형 등 산재요양 최초 요양 신청 및 승인정보 제공
14	사업단발굴	법률	입법	법제처	특별행정심판례 통합 제공 서비스	조세심판 135,505건, 특허심판(기존API활용), 해양안전심판(1,017건) 등 행정심판례 수집을 연계하여 통합제공
15	수요조사	법률	사법	한국형사법무정책연구원	범죄와 형사사법 통계정보 서비스	범죄와 형사사업 전 과정의 단계별 통계를 수집하여 분석 및 고도화한 데이터 제공
16	사업단발굴	법률	사법	현법재판소	현법재판소 판례 빅데이터	기존 문서파일과 하나의 값으로 제공하던 현법재판소 판례 데이터를 고도화하여 새로운 API로 개편
17	사업단발굴	경제	부동산	한국부동산원	공동주택 통합 데이터 서비스	공동주택(K-APT) 관련 통계데이터 고도화 및 회계감사정보 등 신규 데이터 제공
18	사업단발굴	경제	농축수산	한국농수산식품유통공사	도매시장 실시간 경매 및 정산 정보 제공	도매시장의 경매 전, 경매 후의 모든 유통 거래 정보를 투명하게 공개하여 출하인의 의사결정을 지원하고 소비자 선택 정보를 제공
19	사업단발굴	생활	먹거리	국립농산물품질관리원	농식품인증 정보 제공 서비스	친환경농산물 인증, 농산물우수관리(GAP) 인증, 전통식품품질 인증, 술품질 인증 4종의 국민 먹거리 관심사에 부합하는 농식품인증 정보 제공
20	전략과제	생활	안전	국립해양조사원	해양안전정보 제공	조류, 해무, 이안류, 해안침수, 해양사격정보, 항해경보, 해양시설, 해양레저정보 등 국민이 안전한 해양문화를 누릴 수 있는 해양안전정보 제공
21	사업단발굴	생활	환경	국립해양조사원	GIS 해양정보 DB 개방	해양정보 개방표준을 수립하고 표준화 및 품질진단 수행과 활용 가이드라인을 제작하여 실시간 해양관측 정보와 해양예측 정보 통합제공
22	사업단발굴	생활	환경	한국환경공단	도로 재비산먼지 측정 정보	도로재비산먼지 측정 시계열, 공간정보 open api 개방 노후경유차 저감장치 전문업체, 저감장치 사업 open api 개방
23	사업단발굴	생활	환경	한국환경공단	재활용 전주기 정보	회수 및 재활용의무 이행계획, 결과, 자원순환보증금제품목록 open api 개방 순환자원정보 수의견적, 전자입찰, 수거회수처 등 파일 비정형 데이터 개방

2.8 진위확인 서비스 최종 후보군

국가중점데이터 개방 진위확인 서비스 최종 후보군은 다음과 같음

진위 확인 서비스 최종 후보군 목록

No	발굴구분	대분류	소분류	협의기관	서비스명	서비스 개요
1	수요조사	행정	교통	한국철도공사	지연승차권 진위확인	발급 승차권에 대한 지연 여부 진위확인 및 추가정보 제공(지연금액 등)
2	전략과제	행정	복지	근로복지공단	(사업장)고용보험 가입여부 진위 확인	사업장의 고용보험 가입 유효 여부 확인(사업장관리번호 확인)을 위한 진위 확인
3	전략과제	행정	복지	근로복지공단	(사업장)산재보험 가입여부 진위 확인	사업장의 산재보험 가입 유효 여부 확인(사업장관리번호 확인)을 위한 진위 확인
4	전략과제	행정	복지	근로복지공단	(사업장)고용보험료 완납여부 진위 확인	사업장의 고용보험 보험료 완납 유효 여부 확인(사업장관리번호 확인)을 위한 진위 확인
5	전략과제	행정	복지	근로복지공단	(사업장)산재보험료 완납여부 진위 확인	사업장의 산재보험 보험료 완납 유효 여부 확인(사업장관리번호 확인)을 위한 진위 확인
6	전략과제	행정	복지	근로복지공단	사업장관리번호 진위 확인	사업장관리번호의 유효 여부, 위조 방지 등을 확인하기 위한 진위 확인
7	전략과제	행정	복지	근로복지공단	(사업장)고용·산재보험 가입증명원 진위 확인	고용·산재 가입 증명원의 유효 여부 확인(발급번호 확인)을 위한 진위 확인
8	전략과제	행정	복지	근로복지공단	(사업장)고용·산재보험료 완납증명원 진위 확인	고용·산재 완납증명원의 유효 여부 확인(발급번호 확인)을 위한 진위 확인
9	사업단발굴	경제	공급망	우정사업본부	우편물 도착안내서 진위확인 서비스	우편물 도착안내서의 QR코드를 이용한 우편물 진위확인

2.9 과제 정의서 구성

개방 서비스에 대한 과제 정의서 목차 및 항목 별 내용은 다음과 같음

과제정의서 구성	
목차	내용
발굴 서비스 관련 현황	서비스를 발굴 하게 된 사회적 배경 및 현황 분석 내용, 서비스와 관련된 데이터 개방 현황
서비스 정의서	발굴한 서비스에 대한 정의, 서비스 내용, 데이터 보유 기관, 지원 사업 필요 범위 등
서비스 개념도	발굴 서비스에 대한 서비스 제공 및 활용 절차를 개념화
활용 시나리오	발굴 서비스에 대한 활용 가능한 예상 시나리오 및 기대효과
후보 데이터 목록	발굴 서비스에 필요한 기관 보유 데이터 목록 정보 및 데이터 제공 현황 정보
Open API 설계 예시	발굴 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력 결과 설계 예시를 정의

Table of Contents

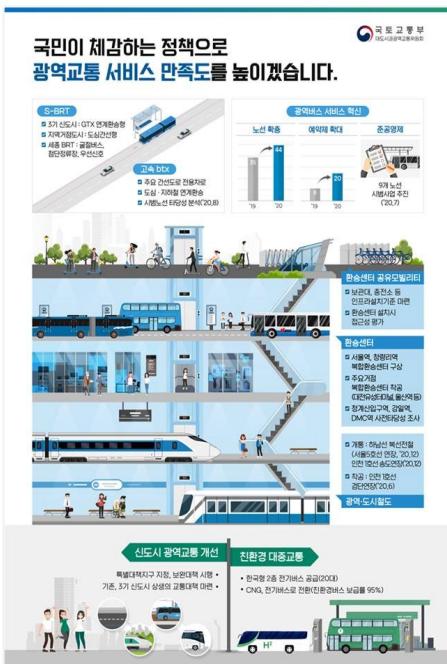
- 1. 개방 서비스 발굴 절차
 - 2. 개방 서비스 발굴
 - 3. 활용 서비스 후보 정의**
 - 4. 진위 확인 서비스 후보 정의
- 3.1 발굴 서비스 관련 현황
 - 3.2 서비스 정의서
 - 3.3 서비스 개념도
 - 3.4 활용 시나리오
 - 3.5 후보 데이터 목록
 - 3.6 Open API 설계 예시

3.1 교통카드 이용내역 재현 데이터 > 3.1.1 발굴 서비스 관련 현황(1/3)

공공의 관점에서 대중교통과 관련된 사회문제를 분석하고 문제 해결을 위한 대중교통 빅데이터 공개 정책의 시사점을 도출

대중교통 관련 공공 분야 이슈

부동산



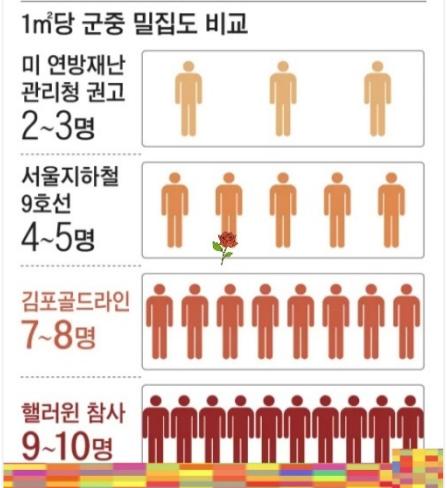
출처 : 경인일보 / 국토교통부

환경



출처 : 국토교통부 / 대구광역시 / 한국환경공단

안전



출처 : KBS / 서울신문

발굴 포인트

- 광역대중교통 인프라 개발 정도가 부동산 가격에 큰 영향을 줌
 - 탄소중립(환경보호)의 대표적인 실천수단은 대중교통 이용하기
 - 대중교통 인프라와 정책은 시민의 안전에도 큰 영향을 미침

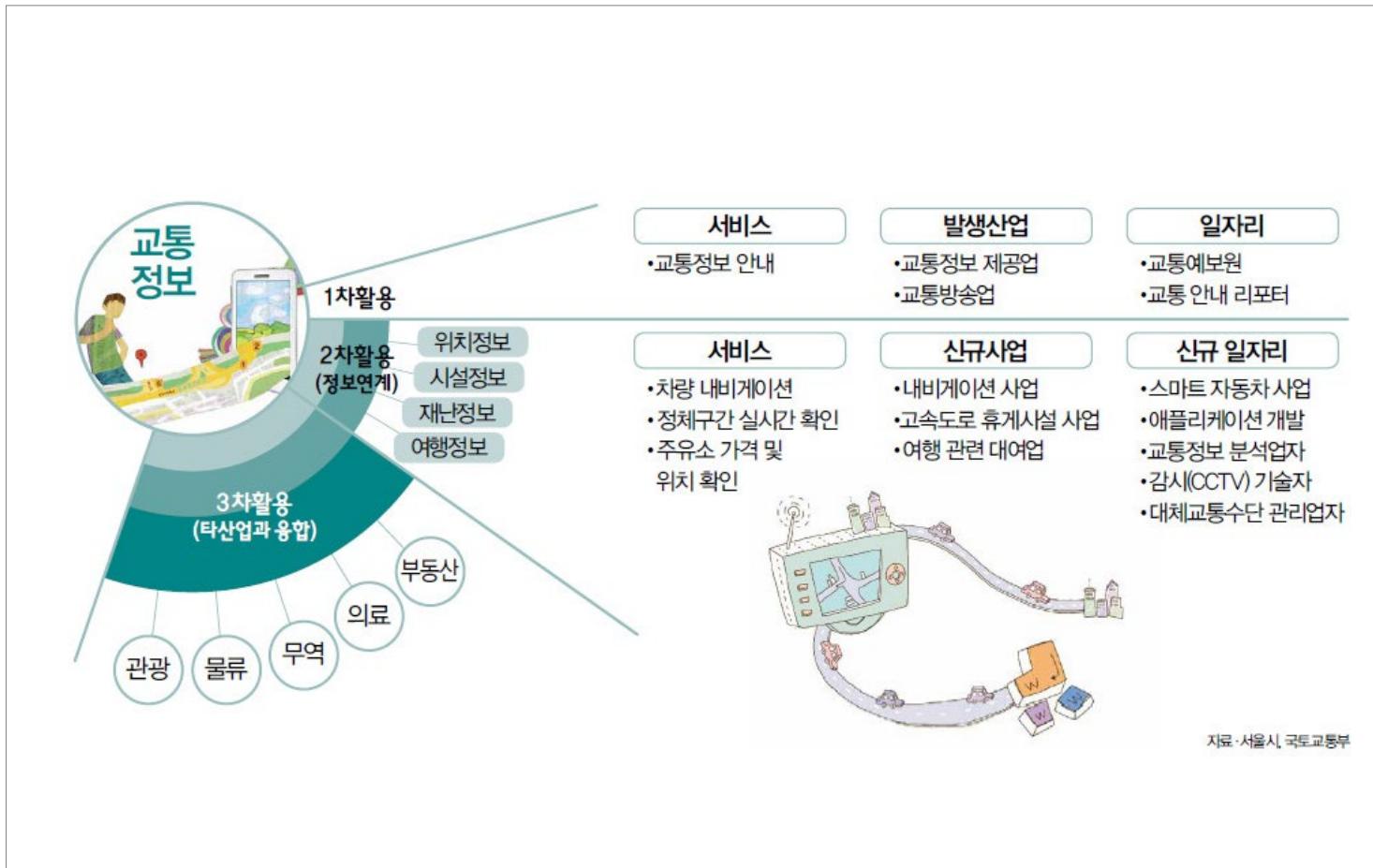
개방 포인트

- 대중교통은 국민의 삶에 밀접한 영향을 끼치고 있고, 공적 문제 해결을 위한 대중교통 개발과 정책 수립에 필수적인 대중교통 이용 데이터의 공개 필요성 증가

3.1 교통카드 이용내역 재현 데이터 > 3.1.1 발굴 서비스 관련 현황(2/3)

민간의 관점에서 교통카드 이용내역 기초데이터의 활용분야를 분석하고 시사점을 도출

대중교통 이용내역 기초데이터의 민간활용 분야



발굴 포인트

- 대중교통 이용내역 기초데이터는 직접 서비스에 활용 또는 타 산업과 융합 등 다양한 활용 가능
- 교통 관련 서비스 정보제공 및 개선, 민간 사업을 위한 기초자료, 창업을 위한 문제 분석 및 해결 방안 등 다양한 목적으로 활용 가능

개방 포인트

- 대중교통이 국민의 삶과 밀접한 관계를 가진 만큼 기초데이터의 개방은 문제를 발견하고 해결책을 제시하는데 도움을 주어 민간 서비스 및 창업 생태계 발전에 유익할 것으로 판단

3.1 교통카드 이용내역 재현 데이터 > 3.1.1 발굴 서비스 관련 현황(3/3)

한국교통안전공단의 “교통카드 빅데이터 통합관리시스템”이 보유 및 개방 대상 데이터 현황

교통카드 빅데이터 통합관리시스템 개방 대상 데이터

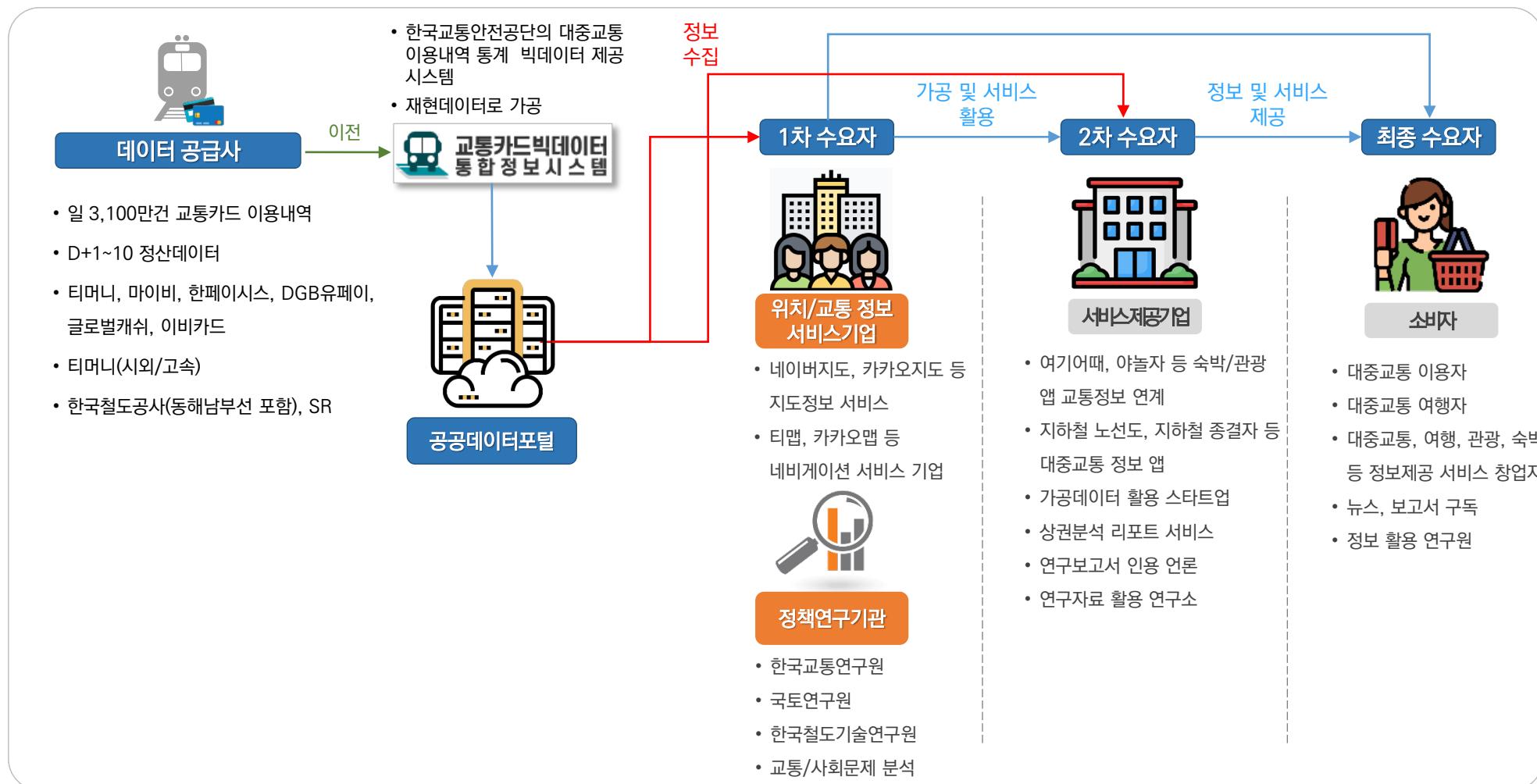
데이터 항목	내용	제공 정보	데이터 건 수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
교통카드 이용내역 기초 데이터	<ul style="list-style-type: none"> 교통카드 결제 및 정산사업자 11개사가 제공하는 정산 후 결제내역 기초 데이터 (D+1~10) 	<ul style="list-style-type: none"> 결제 고유번호(가상카드번호) 카드구분 정산지역 차량ID 차량등록번호 운행출발일시 운행종료일시 교통수단코드 노선ID 교통사업자ID 승하차 시간 정보 승하차 정류장 정보 환승횟수 사용자구분코드 이용 금액 등 대중교통 이용요금 정산에 필요한 모든 정보 	일 평균 31백만	DB	Y	(2022년 기준) 연 누적 방문자 21만명, 통계 이용 55만회 등 활용도 높음
환승게이트 이용내역	<ul style="list-style-type: none"> 대중교통 이용 중 환승을 이용하는 경우 이용내역 기초데이터 	<ul style="list-style-type: none"> 교통카드 고유번호 사용일시 역ID 이전승차일시 이전역ID 운임 	전체 40억 건	DB	N	

3.1 교통카드 이용내역 재현 데이터 > 3.1.2 서비스 정의서

서비스명	교통카드 이용내역 재현 데이터	서비스 번호	01		
		서비스 분류	일자리-창업		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 실제 결제된 교통카드 이용내역을 재현데이터로 제공하는 API 서비스 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 교통카드 이용내역 기초데이터를 재현데이터로 가공하여 제공 <ul style="list-style-type: none"> 개인정보 이슈 없는 재현데이터로 데이터 수요자들에게 자유도 높은 데이터를 개방 최적의 K값을 도출하여 최대한 많은 수의 데이터가 공개될 수 있도록 서비스 검색기능을 강화하여 필요한 데이터만 선택적으로 호출 <ul style="list-style-type: none"> 일 3천 만 건 이상 수집되는 기초데이터를 기반으로 하므로 민간에서 필요한 부분만 활용할 수 있도록 검색기능을 강화 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 기관이 독점하고 있는 일 평균 3천 만 건 이상의 초거대 데이터의 기초데이터를 가공하여 제공하는 것은 한계가 명확하고, 민간에서 더 가치 있는 데이터를 발굴할 기회를 제한하고 있어 민간 산업발전을 위해 재현데이터의 형태라도 공개가 필요함 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 한국교통안전공단 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> (민간) 티머니, 마이비, 한페이시스, DGB유페이지, 글로벌캐쉬, 한국철도공사(동해남부선), 티머니(시외/고속), 이비카드, 한국철도공사, SR 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 교통카드 결제 정산 데이터의 재현데이터 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 제품(서비스) 기획 → ② 고객(시장) 발굴 → ③ 제품(서비스) 판매 및 홍보 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 제품(서비스) 기획 : 제품(서비스)별 트렌드 통계, 대중교통 이용 통계 등 ② 고객(시장) 발굴 : O/D 데이터, 정류장별 이용량, 노선별 이용량 등 ③ 제품(서비스) 판매 및 홍보 : 정류장별 이용량, O/D 데이터, 대중교통 이용인원, 노선별 이용량 등 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축	Open API 개발	
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	연산DB 및 개방 DB 신규 구축 필요	신규 개발 필요	

3.1 교통카드 이용내역 재현 데이터 > 3.1.3 서비스 개념도

교통카드 이용내역 기초데이터의 수집 및 저장, 재현 데이터로 가공, 활용 흐름은 아래와 같음



3.1 교통카드 이용내역 재현 데이터 > 3.1.4 활용 시나리오

교통카드 이용내역의 재현 데이터를 API서비스로 제공하여 공공기관, 연구기관, 기업 등 수요자가 공공 문제 연구 및 해결, 기업서비스 향상 및 발굴 등 다양한 분야에 활용할 수 있도록 함

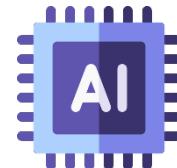
교통카드 이용내역 재현 데이터 활용 시나리오

교통카드 이용내역 재현데이터

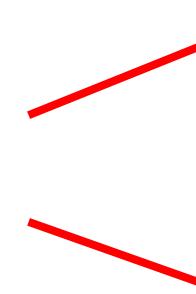
재현데이터 가공/분석/학습 -> API 오픈

민간 OPEN API 활용한 서비스 제공

거래종류	사용처	상 세	거래구분	거래일시	거래금액	거래후잔액
교통	버스	삼성여객 42	승차	2007-08-01 19:52:25	950원	1,800원
교통	지하철	1호선 (교대앞역)	하차	2007-07-30 19:47:00	0원	2,750원
교통	지하철	2호선 (못골역)	승차	2007-07-30 19:23:45	990원	2,750원
교통	지하철	2호선 (못골역)	하차	2007-07-30 13:27:19	0원	3,740원
교통	지하철	1호선 (시청역)	승차	2007-07-30 13:03:42	990원	3,740원
교통	지하철	1호선 (시청역)	하차	2007-07-26 19:49:22	0원	4,730원
교통	지하철	2호선 (못골역)	승차	2007-07-26 19:25:02	990원	4,730원
교통	버스	삼성여객 42	승차	2007-08-01 19:52:25	950원	1,800원
교통	지하철	1호선 (교대앞역)	하차	2007-07-30 19:47:00	0원	2,750원
교통	지하철	2호선 (못골역)	승차	2007-07-30 19:23:45	990원	2,750원
교통	지하철	2호선 (못골역)	하차	2007-07-30 13:27:19	0원	3,740원
교통	지하철	1호선 (시청역)	승차	2007-07-30 13:03:42	990원	3,740원
교통	지하철	1호선 (시청역)	하차	2007-07-26 19:49:22	0원	4,730원
교통	지하철	2호선 (못골역)	승차	2007-07-26 19:25:02	990원	4,730원
교통	버스	삼성여객 42	승차	2007-08-01 19:52:25	950원	1,800원
교통	지하철	1호선 (교대앞역)	하차	2007-07-30 19:47:00	0원	2,750원
교통	지하철	2호선 (못골역)	승차	2007-07-30 19:23:45	990원	2,750원
교통	지하철	1호선 (시청역)	하차	2007-07-30 13:27:19	0원	3,740원
교통	지하철	1호선 (시청역)	승차	2007-07-30 13:03:42	990원	3,740원
교통	지하철	2호선 (못골역)	승차	2007-07-26 19:49:22	0원	4,730원



NAVER kakao



- 교통카드 이용내역 재현데이터를 빅데이터 가공과 분석능력이 뛰어난 민간 기업이 활용하여 AI, API 서비스를 만들어 제공하면 2차적으로 스타트업이나 중소 서비스 기업들이 이를 활용하여 실제 서비스를 출시. 최적의 대중교통 추천 경로 서비스, 관심 아파트의 출퇴근 편리한 곳 등

3.1 교통카드 이용내역 재현 데이터 > 3.1.5 후보 데이터 목록

교통카드 이용내용 및 환승 이용내역을 재현 데이터로 변환하여 제공하는 목록 및 데이터 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
교통카드 이용내역 재현데이터	교통카드 이용내역 데이터	교통카드 이용내역 데 이터	교통카드 고유번호	X→API	신규	비공개 하던 교통카드 이 용내역 기초 데이터를 재현데이터로 제공	한국교통안전공단	<ul style="list-style-type: none"> 대중교통의 육성 및 이용 촉진에 관한 법률 제10조 의10 및 동 시행령 제11 조의9
			승하차 시간					
			승하차 정류장					
			운행노선 정보					
			환승 이용 코드					
			사용자 구분					
			교통수단 구분					
			소요시간					
			이동거리					
환승게이트 이용내역	환승게이트 이용내역 데이터	교통카드 고유번호 사용일시 역ID 이전승하차일시 이전역ID 운임	X→API	신규	교통카드 이 용내역과 교 통카드 고유 번호로 연결 되는 환승내 역 데이터			

3.1 교통카드 이용내역 재현 데이터 > 3.1.6 Open API 설계 예시(1/2)

교통카드 이용내역 재현 데이터의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

교통카드 이용내역 재현 데이터

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	항목명(영문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	serviceKey	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	resultType	Y	xml	결과형식(xml/json)
시작일	sDate	Y	2023-10-26	검색 시작일
검색 종료일, 교통수단 코드, 사용자 코드, 승차시간, 하차시간, 운행노선 등				

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
데이터 일련번호	a2154558220	이용내역 고유코드
가상카드번호	Cd0999008e	이용카드 고유번호
차량ID	255	탑승차량 고유코드
교통수단 코드, 사용자 코드, 승차시간, 하차시간, 운행노선 등 데이터 모든 항목 결과 표시		
노선ID	362	노선 고유코드
교통수단	1000	교통수단 코드(광역버스, 도시철도…)

3.1 교통카드 이용내역 재현 데이터 > 3.1.6 Open API 설계 예시(2/2)

교통카드 환승게이트 이용내역 재현 데이터의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

교통카드 환승게이트 이용내역 재현 데이터

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	항목명(영문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	serviceKey	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	resultType	Y	xml	결과형식(xml/json)
가상카드번호	cdVal	Y	Cd0999008e	이용카드 고유번호
검색 시작일, 검색 종료일 등				

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
데이터 일련번호	2154558220	이용내역 고유코드
가상카드번호	Cd0999008e	이용카드 고유번호
역ID	255	환승역 고유코드
철도운임, 이전승하차일시, 사용일시 등 항목 결과 표시		
이전역ID	362	이전역 고유코드
사용일시	20231101101022	환승태그일시(14자리)

3.2 서울 지하철 실시간 이용정보 서비스 > 3.2.1 발굴 서비스 관련 현황(1/3)

현재 각 서비스기업들은 서울교통공사가 개방하고 있는 지하철 시간표 및 실시간 위치, 환승거리 등을 활용하여 자체 서비스를 개발, 제공하고 있으며, 위치기반 서비스 제공기업 간 추천 경로 및 소요시간이 상이하여 이용객의 혼선이 초래됨

위치기반 서비스 제공기업간 지하철 추천경로 서비스 현황

발굴 포인트

N 포털 검색결과

시청역 -> 송실태입구역

35분 | 오후 3:40 도착 | 1,500원
14분 6분 3분 7분

36분 | 오후 3:41 도착 | 1,500원
2분 14분 3분 4분

1호선 시청역 15:05 천안행 | 서울역 방면
신림 대방역
7호선 보라매역
하차 송실태입구역
상세보기 >

같은 경로의 이동거리여도 제공 기업 서비스 간 최단거리(시간) 추천 경로 및 소요시간이 상이함

K 포털 검색결과

시청역 1호선 -> 송실태입구역 7호선

31분 | 도보9분 | 환승2회 | 요금 1,500원 | 13.1km
14분 6분 3분 7분

47분 | 도보4분 | 환승1회 | 요금 1,500원 | 23.3km
7분 15분 4분 7분

1호선 시청역 15:05 천안행 | 서울역 방면
신림 대방역
7호선 보라매역
하차 송실태입구역
상세보기 >

서울교통공사 개방 데이터

- 지하철 시간표 정보
- + 역간 환승거리
- + 역간 소요시간
- + 빠른 환승 정보

↓

각 기업간 자체 서비스 개발

이용객 혼선

- 같은 경로의 이동거리임에도 제공 기업 서비스 간 최단거리 추천 경로 및 소요시간이 상이함
- 현재 각 서비스기업들은 서울교통공사가 개방하고 있는 지하철 시간표 및 실시간 위치, 환승거리 등을 활용하여 자체 서비스를 개발, 제공하고 있음

개방 포인트

- 지하철 이용객이 정확한 실시간 최단경로 이동정보를 알 수 있도록 공사 내 서비스 개방 필요

3.2 서울 지하철 실시간 이용정보 서비스 > 3.2.1 발굴 서비스 관련 현황(2/3)

현재 지하철 보유시설 정보의 경우 부분적으로 제공하고 있으며 위치정보를 별도로 제공하고 있지 않아 이용객이 시설을 찾는데 어려움을 느끼고 있어 상세한 정보의 개방이 필요함

지하철 보유시설 정보 제공 현황

역사 내부 표출정보

서울교통공사 관리 보유시설 항목

에스컬레이터	화장실	고객안내부스
무인민원발급기	자동사진기	위생용품자판기
만남의 장소	무인도서관	도서판매점

...
제공 데이터
시설 유무(Y/N)
설치 개수

- 역내 보유시설 항목을 부분적으로만 안내하고 있으며, 시설 유무(Y/N)외 별도 위치정보 미제공
- 대형 포털과 서울교통공사 간 지하철 역 보유시설 안내가 달라 이용객의 혼선 초래

발굴 포인트

역내 보유시설 항목을 부분적으로만 안내하고 있으며, 시설 유무(Y/N)외 별도 위치정보 미제공

대형포털 제공 지하철 시설정보

2 건대입구	구의	7 건대입구	독성유원지
자전거보관소	자전거보관소	엘리베이터	엘리베이터
엘리베이터	물품보관함	물품보관함	물품보관함
물품보관함	수유실	수유실	수유실
수유실			

서울교통공사 제공 지하철 시설정보

2 건대입구	구의	7 건대입구	독성유원지
자전거보관소	자전거보관소	엘리베이터	엘리베이터
엘리베이터	물품보관함	물품보관함	물품보관함
물품보관함	수유실	수유실	수유실
수유실			

대형 포털과 서울교통공사 간 지하철 역 보유시설 안내가 달라 이용객의 혼선 초래

개방 포인트

- 지하철 이용객이 지하철 내 시설의 정확하고 상세한 정보를 알 수 있도록 시설정보 개방 필요

3.2 서울 지하철 실시간 이용정보 서비스 > 3.2.1 발굴 서비스 관련 현황(3/3)

서울지하철 실시간 이용정보 서비스 관련 데이터 현황은 아래와 같음

지하철 실시간 이용정보 관련 데이터 보유 및 개방 현황

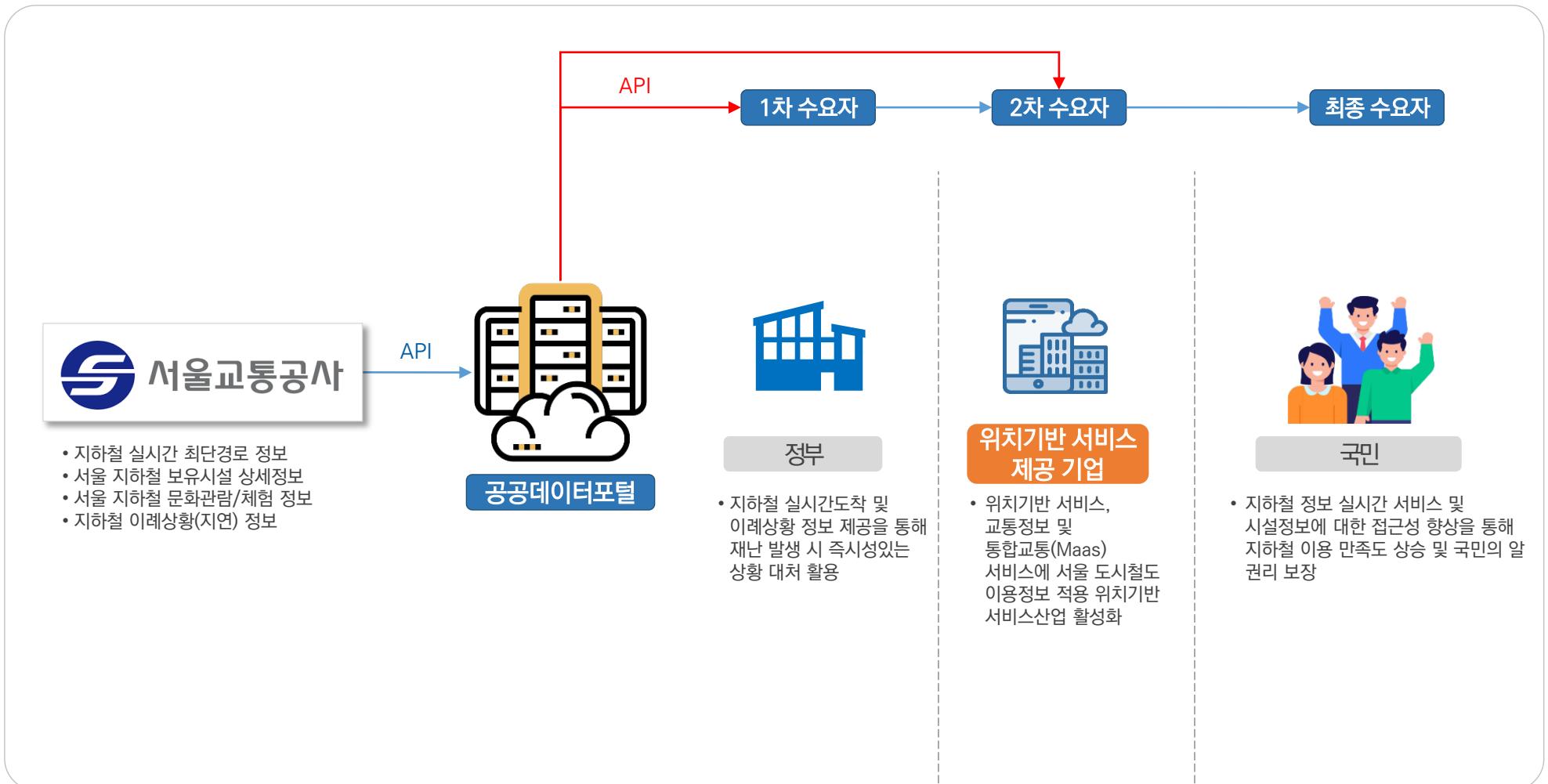
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
서울지하철 이례상황(지연) 정보	• 서울지하철 이례상황(지연,사고 등)에 관한 실시간 메세지	• 이례상황 제목, 이례상황 내용, 발송일시, 종료일시, 언어	연 100건 내외	DB	X	
서울 지하철 문화관람/체험 정보	• 지하철 안전체험, 차량기지 견학, 예술마당(공연) 실시간 예약가능정보	• 체험유형, 체험명, 장소, 내용, 체험시작일시, 체험종료일시, 모집여부, 모집인원, 신청가능인원, 신청URL	연 2,000건 내외	DB	X	
서울 지하철 시설 정보	• 지하철 편의시설, 약자지원시설, 응급설비 등의 시설 상세 보유정보 및 위치정보	• 시설정보, 유무정보, 설치개수정보, 위치정보 등	4,000여건 내외	DB	X	
서울 지하철 실시간 최단경로 이동정보	• 열차 시각에 따른 실시간 최단경로 이동 정보	• 출발역, 도착역, 소요시간, 운임, 출발시간, 도착시간 등	60만건 내외	DB	X	

3.2 서울 지하철 실시간 이용정보 서비스 > 3.2.2 서비스 정의서

서비스명	서울 지하철 실시간 이용정보 서비스	서비스 번호	02		
		서비스 분류	생활 – 환경		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 서울 내 지하철 이용시 최단경로 이동정보, 이례상황에 대한 지연 및 중지상황 전파, 지하철 내 체험/문화시설정보, 편의시설 정보 API 개방 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 실시간 최단경로 이동정보 서울 지하철 이례상황(지연정보) 서울 지하철 문화관람/체험 정보 지하철 편의시설/응급설비 상세정보 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 공식기관의 표준화된 실시간 지하철 이동 최단경로 이동정보 제공을 통해 정보 획득 일관성 보장 및 교통정보 접근성 향상 서울교통공사가 운영하는 지하철 이용에 있어 편의시설/응급설비 항목이 불완전하고 상세위치 정보가 없어 국민들의 지하철 이용 불편 지하철 시위, 단전, 탈선 등의 이례상황으로 인한 지하철 지연 및 중지 시 신속한 정보 전달을 통해 국민 불편 최소화 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 서울교통공사 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 국토교통부, 한국철도공사, 각 교통공사 등 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 출발/도착/경유역에 따른 최단경로(환승포함) 정보, 이례상황(지연)정보, 지하철 문화관람/체험 사업 정보, 지하철 편의시설 위치정보, 응급설비 정보 등 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 이용지하철 정보 조회 → ② 지하철 이용 대중교통 탑승 → ③ 탑승데이터 활용 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 이용지하철 정보 조회 : 지하철 문화관람/체험정보, 지하철 편의시설/응급설비 정보, 지하철 공사정보 (서울교통공사) ② 지하철 이용 대중교통 탑승 : 실시간 최단경로 이동정보 (서울교통공사) ③ 탑승데이터 활용 : 교통카드 빅데이터 통계/재현데이터 (한국교통공단) 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축	Open API 개발	
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방 DB 구축 필요	신규 개발 필요	

3.2 서울 지하철 실시간 이용정보 서비스 > 3.2.3 서비스 개념도

서울 지하철 실시간 이용정보 서비스 제공에 따른 서비스 활용 절차는 다음과 같음



3.2 서울 지하철 실시간 이용정보 서비스 > 3.2.4 활용 예시

서울 지하철 실시간 이용정보를 개방함으로써 지하철 정상운행 여부 및 사고정보의 현시 파악, 민간 위치기반 정보 서비스 고도화 활용 및 지하철 내 시설 이용편의성 제고

서울 지하철 실시간 이용정보 서비스

실시간 이용정보 위치기반 서비스 활용



대형포털
지도 서비스



슈퍼무브

지하철, 버스, 카셰어링, 택시 등 이동수단에 대한 멀티모달 모빌리티 서비스



그로우맵스

지하철역사내, 지하상가 등 실내 내비게이션 서비스

위치기반 서비스 제공
민간 기업 활용

1 시청

시설정보

유실물센터

물품보관소

자전거보관소

환승주차장

수유실

장애인화장실

스토리지(개인창고)

응급설비

현금지급기

자동사진기

...

신규 항목

시청역 장애인화장실(1호선)
지하철 편의시설
2,3번 출구 사이 복도

시청역 수유실(2호선)
지하철 편의시설
5번출구 근처



이례 상황(지연, 시위, 단선 등) 정보 개방을 통해 지하철 정상운행 여부 및 사고정보 현시 활용
실시간 지하철 최단경로 이동정보 개방을 통해 민간 지하철앱/위치기반 정보 서비스 고도화 활용
역내 시설 상세정보 개방을 통해 지하철 내 시설 이용편의성 제고

3.2 서울 지하철 실시간 이용정보 서비스 > 3.2.5 후보 데이터 목록 (1/2)

서울 지하철 실시간 이용정보 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
서울 지하철 실시간 이용정보 서비스	지하철 실시간 최단경로 이동 정보	지하철 이동경로 정보	출발역	X → API	신규	-	서울교통공사	• 도시철도법
			도착역	X → API	신규	-		
			평휴일구분	X → API	신규	-		
			출발시각	X → API	신규	-		
			도착시각	X → API	신규	-		
			정차역	X → API	신규	-		
			환승역	X → API	신규	-		
			빠른환승	X → API	신규	-		
			운임	X → API	신규	-		
	서울 지하철 이례상황(지연) 정보	이례상황정보	이례상황 제목	X → API	신규	-		
			이례상황 내용	X → API	신규	-		
			발송일시	X → API	신규	-		
			종료일시	X → API	신규	-		
			언어	X → API	신규	-		

3.2 서울 지하철 실시간 이용정보 서비스 > 3.2.5 후보 데이터 목록 (2/2)

서울 지하철 실시간 이용정보 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
서울 지하철 실시간 이용정보 서비스	지하철 설비 정보	보유시설 정보	시설명	CSV → API	개선	표시항목확대 API 개방	서울교통공사	• 도시철도법
			시설유무	CSV → API	개선	표시항목확대 API 개방		
			설치개수	CSV → API	개선	표시항목확대 API 개방		
			위치	X → API	신규	-		
	지하철 문화관람 및 체험정보	문화관람 및 체험정보	체험유형	X → API	신규	-		• 도시철도법
			체험명	X → API	신규	-		
			체험장소	X → API	신규	-		
			체험내용	X → API	신규	-		
			모집여부	X → API	신규	-		
			모집인원	X → API	신규	-		
			신청가능인원	X → API	신규	-		
			URL	X → API	신규	-		

3.2 서울 지하철 실시간 이용정보 서비스 > 3.2.6 Open API 설계 예시 (1/5)

서울 지하철 실시간 이용정보 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

지하철 실시간 최단경로 이동 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
출발역	Y	신설동역	출발 지하철 역명
도착역	Y	신림역	도착 지하철 역명
평휴일구분	Y	평일	평일 / 휴일 구분
출발일시	Y	15:00	출발하는 시각

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
출발시간	15:00	출발하는 시간
도착시간	15:46	예상 도착 시간
정차역수, 환승역수, 거리, 운임(카드/현금/정기권), 경로구분, 출발역코드, 도착역코드 등		
정차역	신설동(1), 동묘앞(1), 동대문(1) ...	경로 상 정차 지하철 역명
환승역	대방(신림)	경로 간 환승해야하는 역명
빠른환승	1-1	환승 시 최단 경로에 해당하는 량 출구
운임	1,600	최단경로 소요 운임

3.2 서울 지하철 실시간 이용정보 서비스 > 3.2.6 Open API 설계 예시 (2/5)

서울 지하철 실시간 이용정보 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

지하철 이례상황 이동 정보

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
호선	N	4호선	이례상황 파악 대상 호선

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
이례상황 호선	4호선	이례상황이 일어난 지하철 호선
이례상황 제목	지하철 시위 사전안내	이례상황 제목
이례상황 내용	금일 18시부터 1호선에서 전국 장애인차별철폐연대…	이례상황 내용
발송일시	2023-11-21 07:01:10	이례상황 발송 시간
종료일시	2023-11-21 08:01:10	이례상황 예상 종료 시간

3.2 서울 지하철 실시간 이용정보 서비스 > 3.2.6 Open API 설계 예시 (3/5)

서울 지하철 실시간 이용정보 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

지하철 보유시설 정보

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
역명	Y	건대입구역	보유시설 파악 대상 역명

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
역명	건대입구역	보유시설 파악 대상 역명
시설명	수유방	보유시설 명칭
시설 설치 유무	Y	설치 유무 (Y/N)
설치 개수	1	보유시설 설치 개수
위치	4번출구 대합실 앞	시설 위치 정보

3.2 서울 지하철 실시간 이용정보 서비스 > 3.2.6 Open API 설계 예시 (4/5)

서울 지하철 실시간 이용정보 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

지하철 역사 내 응급설비 정보

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
역명	Y	건대입구역	보유시설 파악 대상 역명

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
역명	건대입구역	보유시설 파악 대상 역명
응급설비 유형	심장충격기	응급설비 명칭
설비 수량	2	역내 응급설비 유형별 설치 수량
설비 위치	4-2 출구 앞	응급설비 위치
이용 가능 여부	점검 중	시설 위치 정보

3.2 서울 지하철 실시간 이용정보 서비스 > 3.2.6 Open API 설계 예시 (5/5)

서울 지하철 실시간 이용정보 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

지하철 문화관람/체험 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
체험유형	N	관람	참여/관람
체험일시	N	20231201	체험 일시

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
체험명	안전체험관	지하철 문화관람체험 명칭
체험장소	반포역 시민안전체험관	지하철 문화관람체험 장소
체험내용	VR체험, 운전체험	문화관람체험 상세내용
체험시작일, 체험시작시간, 체험종료일, 체험종료시간, 모집여부, 신청가능인원, 신청URL 등		
모집인원	15	모집인원 정보

3.3 정책수당 사용처 및 결제 정보 > 3.3.1 발굴 서비스 관련 현황(1/3)

정부 및 지자체가 정책에 따라 주민에게 지급하는 정책수당은 매우 다양하며, 정책수당의 용도 및 종류에 따라 가맹점을 지정하거나 사용처를 제한하는 경우가 있으므로 정책수당별 사용처 확인이 필요함

정책수당 공공 분야 이슈

발굴 포인트

개요

- “정책수당”은 정부 및 지자체가 정책에 따라, 지자체에서 관할 지역주민에게 그 명칭에 관계없이 현금, 현물 또는 상품권 형태로 지급하는 각종 지원금 및 보조금

정책수당 운영 현황

- 2023년 9월 기준 보조금24에 등록된 총 보조금 수는 10,008개
 - 중앙부처(449개), 자치단체(4,850), 공공기관 및 교육청(942개)

정책수당 사용처 현황

- 정책수당을 지역화폐 또는 지역사랑상품권으로 지급하는 지자체가 다수 있음
- 행정안전부에서는 지역사랑상품권은 매출 30억원 미만의 가맹점에만 사용할 수 있도록 개정('23년)하고, **정책수당은 지자체별로 정책 발행 가맹점을 지정하여 예외로 할 수 있도록 함**
- 일부 정책 수당은 사용처를 제한함**
 - (예시:부산광역시 청년디딤돌 카드) 부산시는 2017년부터 청년디딤돌 카드를 시행중이며, 책, 교제 및 학원비로만 사용제한
 - (예시:익산시 농민 공익 수당) 익산시는 농민 공익 수당으로 발행하는 지역상품권을 정책 발행 가맹점인 하나로마트, 대형병원, 식자재 도매점 및 주유소에서 쓸 수 있도록 함

- 중앙부처, 자치단체 등에서 지급되는 정책수당의 종류가 매우 다양함
- 정책수당의 경우 정책 발행 가맹점을 지정 또는 사용유형에 따라 사용처를 제한하고 있음

개방 포인트

- 정책수당을 사용하기 위해 지역주민들이 해당 정책의 목적에 맞게 사용처를 확인할 수 있도록 정보 제공이 필요

3.3 정책수당 사용처 및 결제 정보 > 3.3.1 발굴 서비스 관련 현황(2/3)

매년 사회복지 분야 지자체에 국고보조금이 증가하고 있는 추세이나 이러한 정책수당 정보에 대한 개방현황이 저조함. 현재 지자체에서 한국조폐공사의 정책수당 서비스를 이용하는 추세가 증가하고 있어 이에 대한 정보 개방이 필요함

정책수당 사용 및 정보 개방 현황

발굴 포인트

[사회복지 분야 국고보조금 현황]

※2023년 9월 기준

합계	중앙 부처	자치 단체	[단위 : 건수]		연도	자치단체 보조금액
			공공기관/ 교육청			
10,008	448	4,850	942		2019	401,069
					2020	493,527
					2021	483,949
					2022	519,523

출처 : 공공데이터포털 한국재정정보원 주요 재정통계

정책수당 정보 개방 현황

- 일부 지자체에서 공공데이터 포털을 통해 12개의 오픈API, 50종의 CSV형태로 정보를 제공 중

[한국조폐공사의 지자체 정책수당 서비스 지원현황]

연도	정책수당 서비스 수	정책수당 년간 결제금액(억원)
2020	65	510
2021	222	1,113
2022	231	936

- 조폐공사는 행안부로부터 “지역사랑상품권 데이터 개방사업 전문기관으로 지정” 되어 2022년 기준 52개 지자체의 231종 정책수당을 지원하고 있음

개방 포인트

- 지자체에서 한국조폐공사의 정책수당서비스(지역사랑상품권)를 이용하여 정책수당을 지급하는 추세가 증가하고 있어 관련 정보의 개방이 필요

3.3 정책수당 사용처 및 결제 정보 > 3.3.1 발굴 서비스 관련 현황(3/3)

한국조폐공사에서 정책수당 사용처 및 결제 정보 서비스를 위해 개방 가능한 대상 데이터는 4종(“정책수당 사용처 정보”, “지자체별 정책수당 현황”, “정책수당 결제정보”, “정책수당 지급현황”)임

정책수당 사용처 및 결제 정보 서비스 개방 대상 데이터

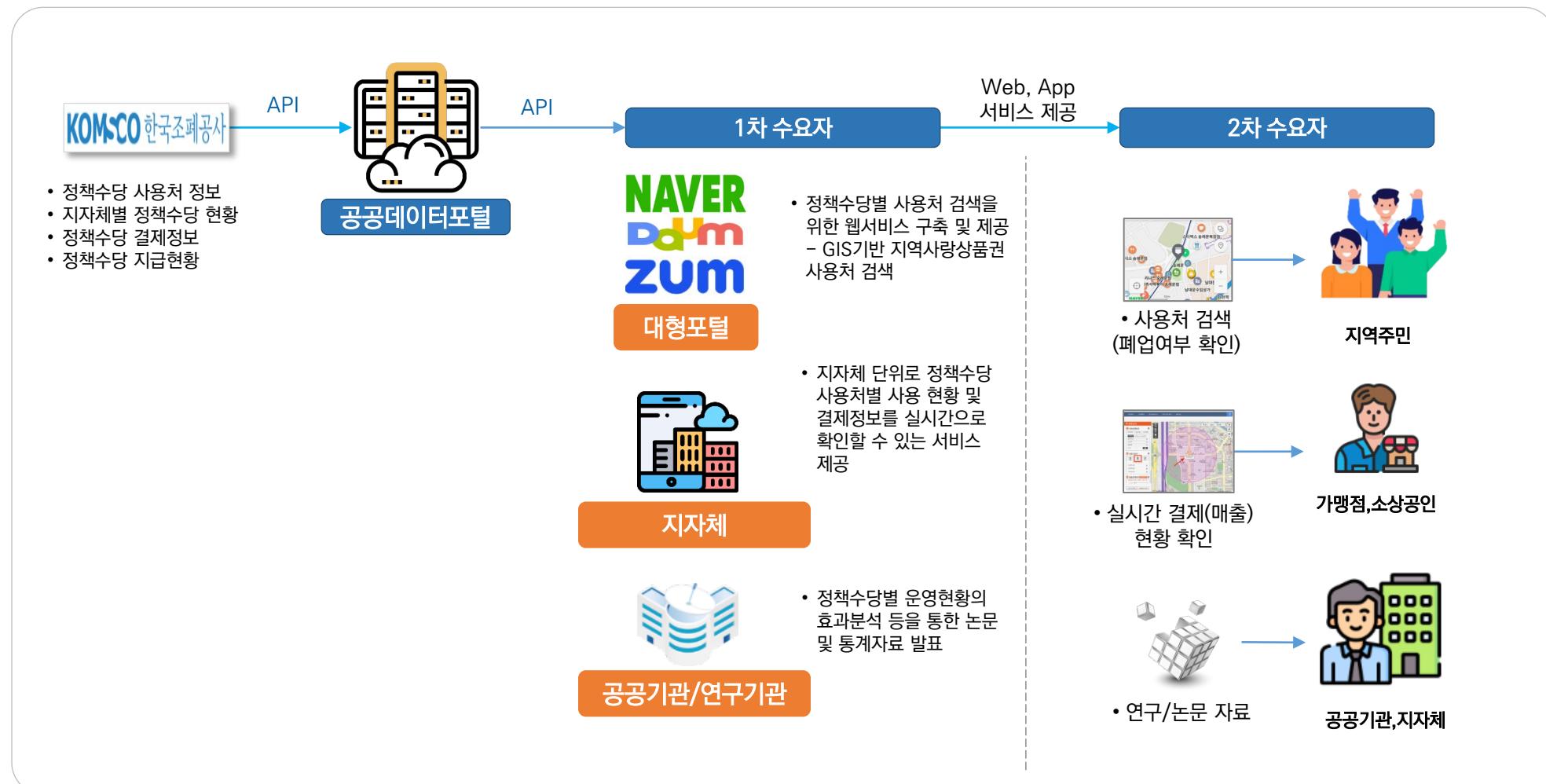
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
정책수당 사용처 정보	정책수당별 사용처 정보를 제공	<ul style="list-style-type: none"> • 상호 • 주소 • 연락처 • 휴폐업여부 • 시군구 • 읍면동 • 성책수당명 등 	47,941,091	DB	N	-
지자체별 정책수당 현황	지자체별 정책수당 금액 정보를 제공	<ul style="list-style-type: none"> • 시군구 • 정책수당명 • 정책수당금액 • 사용대상유형 	10,000	DB	N	-
정책수당 결제정보	정책수당별 결제정보를 제공	<ul style="list-style-type: none"> • 시군구 • 상호 • 사용처유형 • 정책수당명 • 결제금액 등 	83,984,959	DB	N	-
정책수당 지급현황	정책수당별 지급정보를 제공	<ul style="list-style-type: none"> • 시군구 • 사용처유형 • 정책수당명 • 지급금액 등 	2,000,000	DB	N	-

3.3 정책수당 사용처 및 결제 정보 > 3.3.2 서비스 정의서

서비스명	정책수당 사용처 및 결제 정보 서비스	서비스 번호	03		
		서비스 분류	행정-복지		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 한국조폐공사의 지역사랑상품권 서비스를 이용하여 지자체에서 지원되는 정책수당의 사용처 및 결제 정보 등을 제공하는 API서비스 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 한국조폐공사의 지역사랑상품권을 이용하여 지자체별로 지원되는 정책수당 사용처를 검색하고, 정책수당별 결제 및 지급현황 정보를 제공 <ul style="list-style-type: none"> 읍면동 단위로 지역주민들이 지자체에서 지원하는 정책수당을 사용할 수 있는 사용처 정보를 제공함 지자체(시군구) 단위의 정책수당별 지급금액, 사용처별 정책수당 결제금액/지급금액에 대한 정보를 제공함 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 한국조폐공사의 지역사랑상품권을 사용하여 지원되는 정책수당별 사용처 및 결제정보는 신규 서비스이며, 정책수당에 목적에 따라 사용처를 손쉽게 찾을 수 있고, 지자체별로 지역사랑상품권을 통해 지원된 보조금 운영 데이터 및 정책수당 효과분석을 통해 정책 개발에 활용이 매우 유용함 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 한국조폐공사 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 지자체, 상품권 가맹점 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 정책수당 사용처 정보, 지자체별 정책수당현황, 정책수당 결제정보, 정책수당 지급현황 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 상품권 발행•판매 → ② 정책수당 발행•지급 → ③ 정책수당 사용 및 결제 				
단계별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 상품권 발행•판매 : 상품권 판매정보, 지자체별 판매정책 ② 정책수당 발행•지급 : 상품권 지급정보, 지자체별 정책수당 현황 ③ 정책수당 사용 및 결제 : 정책수당 사용처 정보, 정책수당 결제정보, 정책수당 지급현황 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축		
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방 DB만 신규 구축 필요		
		Open API 개발			
		신규 개발 필요			

3.3 정책수당 사용처 및 결제 정보 > 3.3.3 서비스 개념도

정책수당에 대한 API 서비스를 통해 지역별 정책수당 사용처 검색을 위한 Web/App서비스를 개발하여 제공할 수 있고, 정책수당의 운영현황 등을 분석하여 정책수당의 효과분석 및 정책방향 등을 제시하는 논문이나 통계자료를 작성에 활용이 가능함



3.3 정책수당 사용처 및 결제 정보 > 3.3.4 활용 시나리오

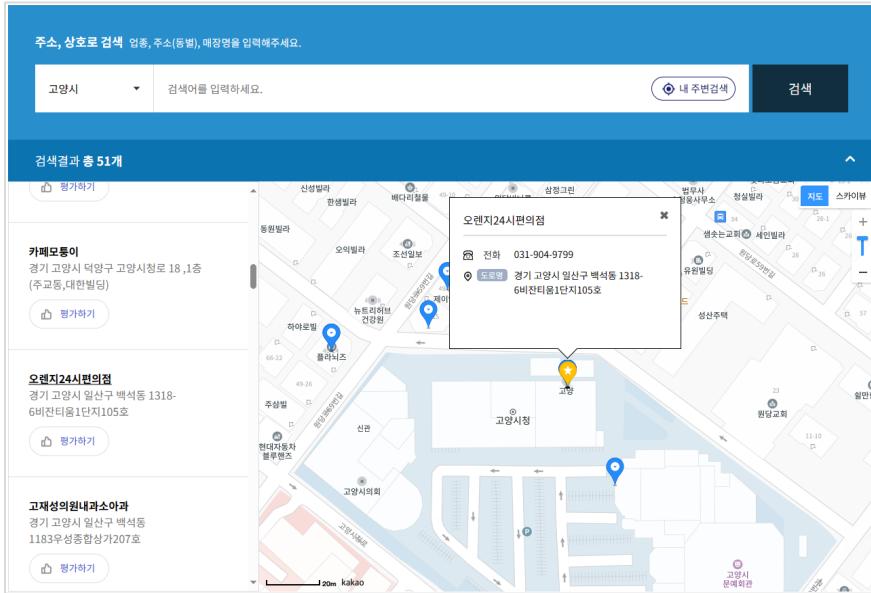
정책수당 사용처 및 결제 정보를 위한 API 서비스를 통해 가까운 정책수당 종류별로 사용처를 쉽게 찾을 수 있고, 정책수당별 사용처 제한 및 운영현황 분석, 국민 수요에 맞는 정책 개발 연구 등에 활용이 가능함

정책수당 사용처 및 결제 정보 서비스 활용 시나리오

내 주변 정책수당 사용처 검색

- 지역주민이 지자체에서 지급받은 정책수당을 사용하기 위해 주변에 사용처를 지도 기반으로 검색하는 경우 활용 가능

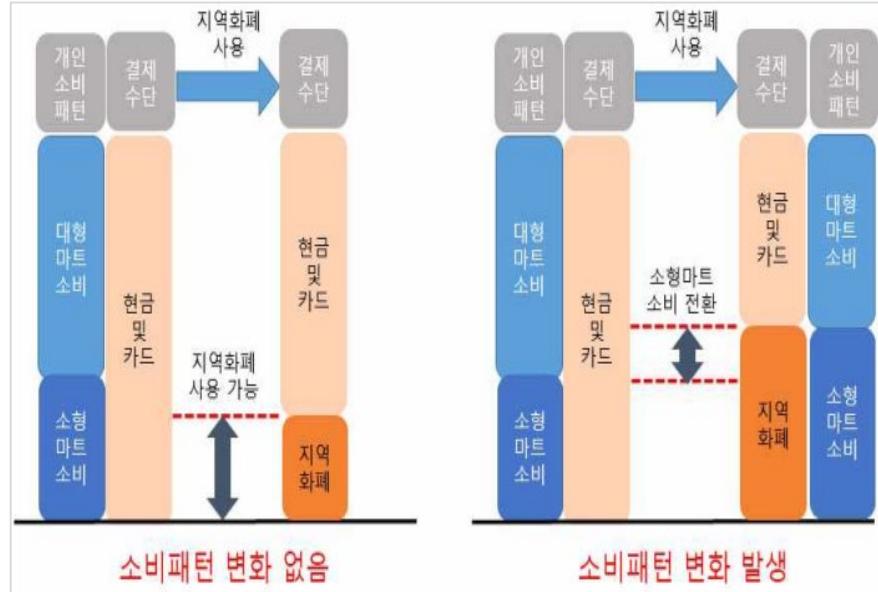
〈지역사랑상품권 사용처 찾기〉



지역화폐(지역사랑상품권) 도입 시 정책효과 분석

- 지역화폐 도입이 지역경제에 미치는 영향과 소상공인 매출 증가와 서민들의 가계 경제에 도움이 되는지 등의 연구에 활용

〈결제수단 변경에 따른 소형마트 소비 전환〉



3.3 정책수당 사용처 및 결제 정보 > 3.3.5 후보 데이터 목록(1/2)

개방 대상 정책수당 사용처 및 결제정보는 다음과 같이 정의함

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 구분		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
정책수당 사용처 및 결제 정보 서비스	정책수당 사용처 정보(KOMSCO신뢰플랫폼)	정책수당 사용처 정보(KOMSCO신뢰플랫폼)	제공기관명	X→API	미 개방	개방	한국조폐공사	<ul style="list-style-type: none"> • 보조금 관리에 관한 법률 및 동법 시행령/시행 규칙
			기준일자	X→API	미 개방	개방		
			상호	X→API	미 개방	개방		
			주소	X→API	미 개방	개방		
			연락처	X→API	미 개방	개방		
			시군구	X→API	미 개방	개방		
			읍면동	X→API	미 개방	개방		
			사용처유형	X→API	미 개방	개방		
			정책수당명	X→API	미 개방	개방		
			휴폐업여부	X→API	미 개방	개방		
지자체별 정책수당현황 조회서비스	지자체별 정책수당현황(KOMSCO신뢰플랫폼)	지자체별 정책수당현황(KOMSCO신뢰플랫폼)	사용대상	X→API	미 개방	개방		
			시군구	X→API	미 개방	개방		
			정책수당명	X→API	미 개방	개방		
			정책수당금액	X→API	미 개방	개방		
			사용대상유형	X→API	미 개방	개방		

3.3 정책수당 사용처 및 결제 정보 > 3.3.5 후보 데이터 목록(2/2)

개방 대상 정책수당 사용처 및 결제정보는 다음과 같이 정의함

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 구분		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
정책수당 사용처 및 결제정보	정책수당 결제정보 조회서비스	정책수당 결제정보 (KOMSCO신뢰플랫폼)	결제일자	X→API	미 개방	개방	한국조폐공사	<ul style="list-style-type: none"> • 보조금 관리에 관한 법률 및 동법 시행령/시행 규칙
			시군구	X→API	미 개방	개방		
			상호	X→API	미 개방	개방		
			사용처유형	X→API	미 개방	개방		
			정책수당명	X→API	미 개방	개방		
			연령대	X→API	미 개방	개방		
			성별	X→API	미 개방	개방		
			결제자연령대	X→API	미 개방	개방		
			결제금액	X→API	미 개방	개방		
			결제건수	X→API	미 개방	개방		
정책수당 사용처 및 결제정보	정책수당 지급현황 조회서비스	정책수당 지급현황 (KOMSCO신뢰플랫폼)	시군구	X→API	미 개방	개방		
			사용처유형	X→API	미 개방	개방		
			정책수당명	X→API	미 개방	개방		
			사용대상유형	X→API	미 개방	개방		
			결제자연령대	X→API	미 개방	개방		
			성별	X→API	미 개방	개방		
			지급금액	X→API	미 개방	개방		

3.3 정책수당 사용처 및 결제 정보 > 3.3.6 Open API 설계 예시(1/4)

정책수당 사용처 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 제시함

정책수당 사용처 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
주소	Y	서울시 중구 태평로5길	해당지역의 주소

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
상호	GS25장현타운점	정책수당 사용처의 상호
주소	경기 시흥시 군자동 219-1번지 1층	정책수당 사용처의 주소
연락처	1644-5425	정책수당 사용처의 연락처
시군구	시흥시	정책수당 사용처의 시군구
읍면동	군자동	정책수당 사용처의 읍면동
사용처유형	여성청소년생필품(편의점)	정책수당 사용처의 유형
휴폐업여부	폐업	사용처의 상태
정책수당명	생리용품 보편지원(23년)	정책수당명
사용대상	만11세~18세 여성청소년 및 대리인으로 해당 정책수당을 지급 받은 자	정책수당 사용대상

3.3 정책수당 사용처 및 결제 정보 > 3.3.6 Open API 설계 예시(2/4)

지자체별 정책수당현황의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 제시함

지자체별 정책수당현황

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
시군구	Y	서울시	해당지역의 시군구
정책수당명	Y	생리용품 보편지원	정책수당의 명칭

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
시군구	GS25장현타운점	정책수당 사용처의 상호
정책수당명	경기 시흥시 군자동 219-1번지 1층	정책수당 사용처의 주소
정책수당금액	1644-5425	정책수당 사용처의 연락처
사용대상유형	시흥시	정책수당 사용처의 시군구

3.3 정책수당 사용처 및 결제 정보 > 3.3.6 Open API 설계 예시(3/4)

정책수당 결제정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 제시함

정책수당 결제정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
시군구	Y	서울시	해당지역의 시군구
정책수당명	Y	생리용품 보편지원	정책수당의 명칭

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
시군구	시흥시	정책수당 결제정보 시군구
상호	GS25장현타운점	정책수당 결제정보 상호
사용처유형	여성청소년생필품(편의점)	정책수당 결제정보 사용처 유형
정책수당명	생리용품 보편지원(23년)	정책수당명
연령대	10대	연령대
성별	여	성별
결제금액	32,900원	결제금액
결제건수	1건	결제건수

3.3 정책수당 사용처 및 결제 정보 > 3.3.6 Open API 설계 예시(4/4)

정책수당 지급현황의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 제시함

정책수당 지급현황

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
시군구	Y	서울시	해당지역의 시군구
정책수당명	Y	생리용품 보편지원	정책수당의 명칭

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
시군구	시흥시	해당지역의 시군구
사용처유형	여성청소년생필품(편의점)	정책수당 사용처유형
정책수당명	생리용품 보편지원(23년)	정책수당명칭
사용대상유형	만11세~18세 여성청소년	사용대상유형 및 연령
연령대	10대	사용대상자의 연령대
성별	여	사용대상자의 성별
지급금액	156,000원	정책수당의 지급금액

3.4 중앙부처 법령해석 데이터 > 3.4.1 발굴 서비스 관련 현황(1/4)

국내 리걸테크 산업 이슈를 분석하여 법률분야 데이터 개방 필요성과 시사점을 도출

국내 리걸테크 산업 이슈

국내 리걸테크 산업 불확실성 해소

'8년 갈등' 마침표 찍은 로톡... '리걸테크' 도약 계기되나

법무부가 법률 서비스 플랫폼 '로톡' 가입 변호사에 대한 대한변호사협회(변협)의 징계 처분 취소 결정을 내리면서 리걸테크(법률 정보기술(IT) 서비스) 성장에 대한 기대감이 커지고 있다. 전세계 리걸테크 기업 7200여

출처 : 파이낸셜 뉴스

로톡 가입 변호사 123명... 법무부 "변협 징계 취소" | 동아일보

2023.09.27. 법무부 변호사징계위원회(징계위)가 법률서비스 플랫폼 '로톡'에 가입해 활동했다는 이유로 대한변호사협회(대한변협)가 소속 변호사 123명에게 내린 징계를 모두 취소했다. 징계위는 ...

출처 : 동아일보

"법무부 권고사항 모두 수용, '로톡' 3년내 유니콘 간다"

법무부 징계위가 '로톡'의 운영방식에 개선이 필요하다고 권고한 사항에 대해선 빠른 시일내 모두 완료해 '법률 플랫폼의 모범'이 되겠다"며 이같이 말했다. 김본환 로앤컴퍼니 대표가 4일 강남 본사에서 기자간담회를...

출처 : 이데일리

발굴 포인트

- 2015년부터 진행된 국가중점데이터 개방사업 실적 중 법률분야는 실적이 없음
- 리걸테크 산업을 가로막던 가장 큰 불확실성 요소였던 대한변호사협회 고발 건이 무혐의 처분되고 징계도 취소됨

개방 포인트

- 리걸테크 산업의 규제는 해소되고 있으나 정작 중요한 법률관련 공공데이터의 공개가 뒤따르지 못하면서 산업 발전에 발목을 잡고 있어 법률분야 적극적인 데이터 개방이 필요함

3.4 중앙부처 법령해석 데이터 > 3.4.1 발굴 서비스 관련 현황(2/4)

국내 리걸테크 스타트업과 시장의 동향을 분석하고 시사점을 도출



발굴 포인트

- 국내 리걸테크 스타트업들의 적극적인 투자유치와 다양한 서비스 발굴이 진행중
- 여전히 국내 리걸테크 시장은 기업 수가 적은 성장 가능성이 큰 시장임
- 리걸테크 시장 규모는 지속적으로 성장 중

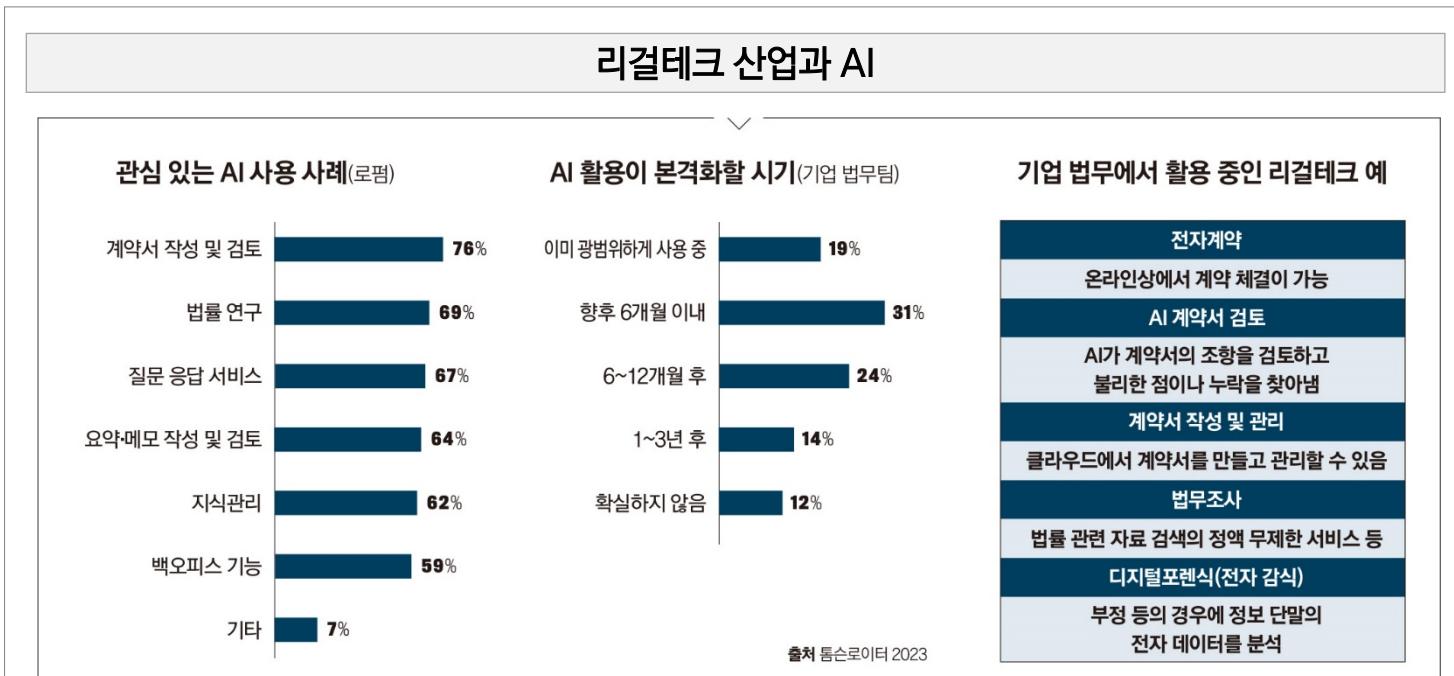
개방 포인트

- 세계적으로 AI 산업의 발전으로 리걸테크 산업도 함께 급성장 중이나 국내는 여전히 규제와 데이터 미개방으로 발전이 더뎌 더욱 적극적인 규제 철풀과 데이터 개방이 필요함

3.4 중앙부처 법령해석 데이터 > 3.4.1 발굴 서비스 관련 현황(3/4)

리걸테크 산업과 AI 산업의 관계와 현황을 분석하여 공공데이터 개방의 시사점을 도출

리걸테크 산업과 AI 산업 관계



법률문서까지 직접 쓴다... 'AI 변호사' 기대감 폭발

AI가 직접 법률문서를 작성하는 등 '리걸테크'(법률정보기술)가 빠르게 고도화하고 있다는 평가다. 로펌들은 "리걸테크를 통해 업무 효율을 더 높이기 위해선 법원의 판례 데이터가 더 많이 민간에 개방돼야 한다"고 목...

출처 : 한국경제

챗GPT 제친 K-리걸테크...생성 AI 날개 달고 유니콘 도약

대다수 법률 전문가들은 AI가 법률시장에 변혁을 가져올 것이라고 믿고 있다." 법률과 정보기술(IT)을 결합한 리걸테크 분야에서 글로벌 탑티어 기업으로 꼽히는 미국 '렉시스네시스(LexisNexis)'의 파스칼 로지어 북아...

출처 : 머니투데이

발굴 포인트

- 리걸테크 산업의 급성장 배경에는 AI 산업이 있음
- 세계적으로 AI 기술의 발전에 비례해 리걸테크 산업이 발전하고 있음
- 리걸테크 산업 발전에 AI 기술발전이 중요하고 이를 위한 공공데이터 개방은 필수적임

개방 포인트

- 세계와 경쟁해야 하는 AI 분야에서 뒤쳐지지 않기 위해서는 더욱 적극적인 공공데이터 개방 정책과 실천이 어느 때보다 중요함

3.4 중앙부처 법령해석 데이터 > 3.4.1 발굴 서비스 관련 현황(4/4)

중앙부처 및 법제처가 보유 및 개방 중인 법령해석 데이터 현황

법령해석 개방 대상 데이터

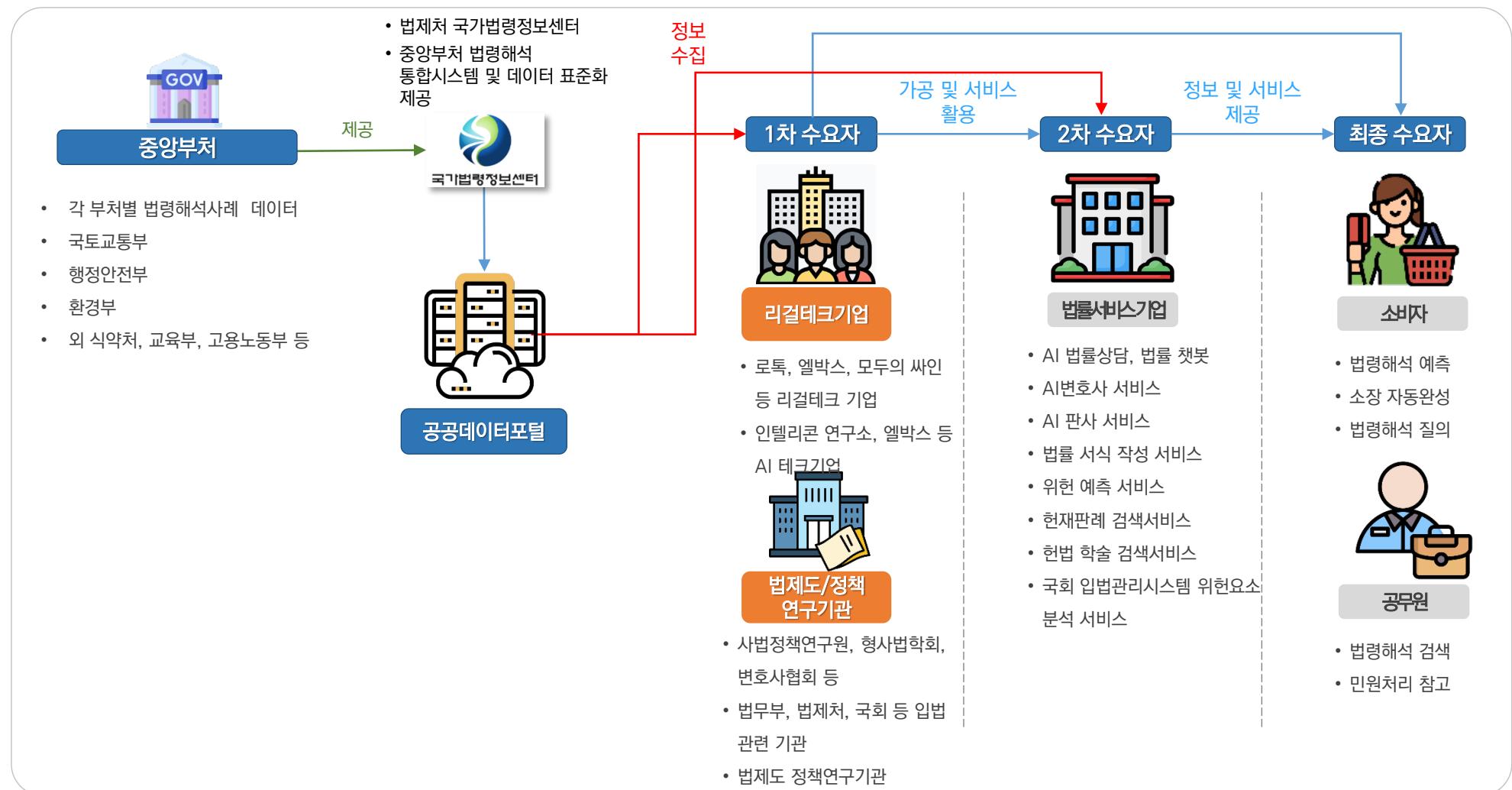
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건 수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
국토교통부 법령해석 데이터	국토교통부에서 처리된 법령해석 사례 데이터	<ul style="list-style-type: none"> • 안건 요약 정보 • 해석요청기관 정보 • 질의내용 • 회답내용 • 이유 등 	3.7 천 건			<ul style="list-style-type: none"> • 국토교통부 유권해석 사례집(PDF), 질의회신 사례집(PDF) 등 약 2.2천 건 제공 • 국토교통부 유권해석 약 1.5천 건 제공 (내고장 알리미, 행안부)
환경부 법령해석 데이터	환경부에서 처리된 법령해석 사례 데이터	<ul style="list-style-type: none"> • 안건 요약 정보 • 해석요청기관 정보 • 질의내용 • 회답내용 • 이유 등 	11만 건	PDF	N	<ul style="list-style-type: none"> • 환경부 유권해석 약 2천 건 제공 • 환경부 유권해석 약 11만 3천여 건 제공 (환경영향평가정보지원시스템, 환경부)
행정안전부 법령해석 데이터	행정안전부에서 처리된 법령해석 사례 데이터	<ul style="list-style-type: none"> • 안건 요약 정보 • 해석요청기관 정보 • 질의내용 • 회답내용 • 이유 등 	3.4천 건			<ul style="list-style-type: none"> • 행정안전부 유권해석 약 3.2천 건 제공 • 행정안전부 유권해석 약 2백여 건 제공 (내고장 알리미, 행안부)

3.4 중앙부처 법령해석 데이터 > 3.4.2 서비스 정의서

서비스명	중앙부처 법령해석 데이터	서비스 번호	04		
		서비스 분류	법률-입법		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 중앙부처별 법령해석 데이터를 통합 수집하여 API로 제공 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 주요 중앙부처 법령해석 사례를 통합하여 제공 <ul style="list-style-type: none"> (1차) 국토교통부, 환경부, 행정안전부, 식약처, 교육부, 고용복지부 등 균일한 품질의 데이터 제공 <ul style="list-style-type: none"> 각 부처별 홈페이지 등에 HTML이나 PDF 문서 등으로 분산된 데이터를 통합 수집하여 표준 데이터로 가공하여 공개 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 리걸테크 산업 발전 <ul style="list-style-type: none"> 세계적으로 리걸테크 산업이 발전하는데 국내는 걸음마 수준. 열악한 법률분야 공공데이터 개방을 대폭 확대 해야함 법률 공공데이터 통합 제공 <ul style="list-style-type: none"> 개방하려는 데이터가 있어도 각자 데이터 표준 없이 개방되고 있음. 이를 법제처에서 통합 및 데이터 표준화 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 법제처 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 국토교통부, 환경부, 행정안전부, 식약처, 교육부, 고용노동부 등 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 중앙부처 법령해석 데이터 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 법률서비스 기획 → ② 법률서비스 개발 → ③ 법률서비스 운영 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 법률서비스 기획 : 법제처 및 중앙부처 법령해석 사례 데이터 AI 학습 ② 법률서비스 개발 : 법제처 및 중앙부처 법령해석 사례 데이터와 개발 알고리즘 교차 검증 ③ 법률서비스 운영 : 서비스 해석 사례와 법제처 및 중앙부처 법령해석 사례 데이터 교차 검증 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축	Open API 개발	
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방 DB 신규 구축 필요	신규 개발 필요	

3.4 중앙부처 법령해석 데이터 > 3.4.3 서비스 개념도

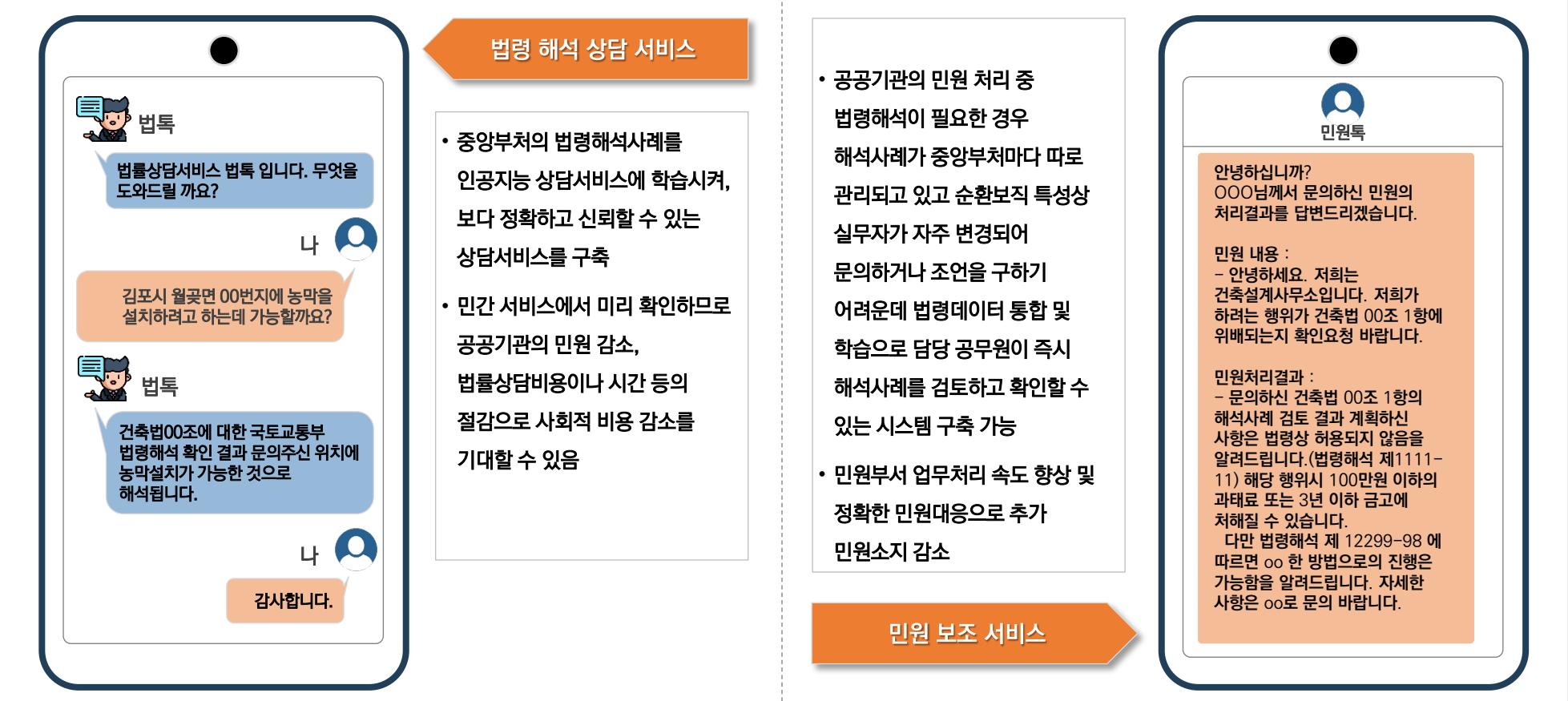
중앙부처의 법령해석 데이터의 수집 및 저장, 활용 흐름은 아래와 같음



3.4 중앙부처 법령해석 데이터 > 3.4.4 활용 시나리오

각 중앙부처의 법령해석 사례를 API서비스로 제공하여 공공기관, 연구기관, 기업 등 수요자가 기술개발, 연구, 기업서비스 향상 및 발굴 등 다양한 분야에 활용할 수 있도록 함

중앙부처 법령해석 데이터 활용 시나리오



3.4 중앙부처 법령해석 데이터 > 3.4.5 후보 데이터 목록

각 중앙부처 법령해석 데이터 목록 및 데이터 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
중앙부처 법령해석 데이터	국토교통부 법령해석 데이터	국토교통부 법령해석 데이터	법령해석례 일련번호	PDF→API	신규		국토교통부	• 법제처 직제 2장 2조
			안건명				국토교통부	
			질의기관명				국토교통부	
			해석기관명				국토교통부	
			질의요지				국토교통부	
			회답				국토교통부	
			이유				국토교통부	
	환경부 법령해석 데이터	환경부 법령해석 데이터	법령해석례 일련번호	PDF→API	신규	각 부처별로 관리되던 법령해석을 통합 및 표준화 하여 공공데이터 포털에 API로 개방	환경부	
			안건명				환경부	
			질의기관명				환경부	
			해석기관명				환경부	
			질의요지				환경부	
			회답				환경부	
			이유				환경부	
행정안전부 법령해석 데이터	행정안전부 법령해석 데이터	행정안전부 법령해석 데이터	법령해석례 일련번호	PDF→API	신규		행정안전부	
			안건명				행정안전부	
			질의기관명				행정안전부	
			해석기관명				행정안전부	
			질의요지				행정안전부	
			회답				행정안전부	
			이유				행정안전부	

3.4 중앙부처 법령해석 데이터 > 3.4.6 Open API 설계 예시(1/2)

중앙부처 법령해석 데이터 리스트 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

중앙부처 법령해석 데이터 리스트

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
해석기관코드	Y	CD00001	유권해석기관 고유코드
질의기관코드, 관리기관코드, 해석례분야코드, 키워드			

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
법령해석례일련번호	2159851246525555874522	법령해석례 고유번호
안건명	국토교통부 - 녹지지역 또는 관리지역에 있는 기존 공장에 대한 건폐율 특례의 ...	법령해석례 안건명(제목)
안건번호	IT00001	안건 고유번호
질의기관코드, 관리기관코드, 해석례분야코드, 키워드 등 표시		
해석일자	20230110	유권해석일자
해석기관코드	CD00001	유권해석기관 고유코드

3.4 중앙부처 법령해석 데이터 > 3.4.6 Open API 설계 예시(2/2)

중앙부처 법령해석 데이터 상세내용 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

중앙부처 법령해석 데이터 상세내용

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
법령해석예일련번호	Y	2159851246525555874522	유권해석기관 고유코드

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
법령해석예일련번호	2159851246525555874522	법령해석례 고유번호
안건명	국토교통부 - 녹지지역 또는 관리지역에 있는 기존 공장에 대한 건폐율 특례의 ...	법령해석예 안건명(제목)
안건번호	IT00001	안건 고유번호
	질의기관코드, 관리기관코드, 해석례분야코드, 질의요지, 회답, 이유, 질의기관명, 키워드 등 모든 항목 표시	
해석일자	20230110	유권해석일자
해석기관코드	CD00001	유권해석기관 고유코드

3.5 프랜차이즈 가맹사업 데이터 > 3.5.1 발굴 서비스 관련 현황(1/3)

가맹점 사업 창업자는 지속적으로 증가하고 있는 추세이며 이에 따른 분쟁 역시 지속적으로 증가하고 있어, 가맹점 사업 희망자에게 정보공개서¹⁾, 안정성, 수익성 등의 정보제공이 필요함

가맹사업 현황 정보 이슈

발굴 포인트

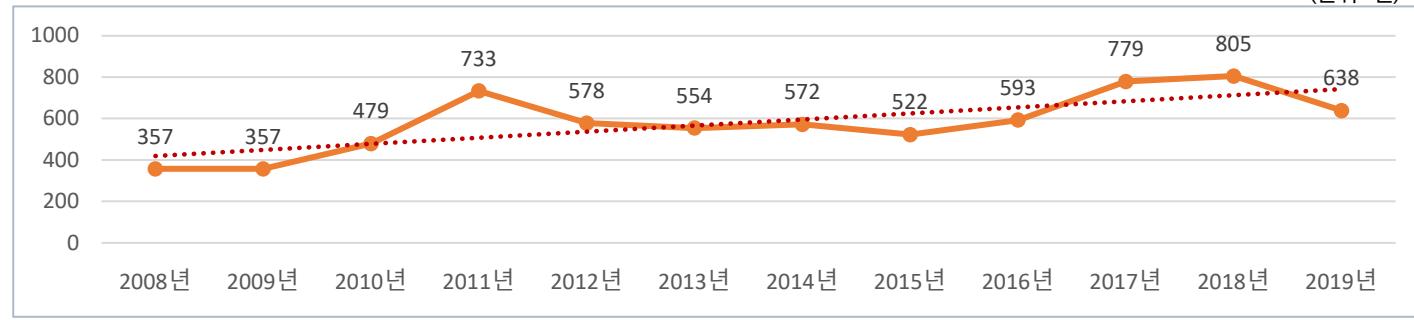
[가맹본부 정보공개서 등록 현황]

(단위: 개, %)

구분	2012년	2013년	2014년	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년	
								현황	증감(%)
가맹본부 수	2,678	2,973	3,482	3,910	4,268	4,631	4,882	5,175	6.0
브랜드 수	3,311	3,691	4,288	4,844	5,273	5,741	6,052	6,353	4.9
가맹점 수	176,788	190,730	194,199	208,104	218,997	230,955	243,454	254,040	4.3
직영점 수	11,326	12,619	12,869	15,459	16,854	17,135	17,315	16,114	-6.9

[연도별 분쟁조정 접수현황]

(단위: 건)



1) 가맹계약 체결 전 필요한 각종 정보를 담은 문서로 “일반현황”, “가맹사업 현황”, “법위반 사실”, 가맹점사업자의 부담”, “영업조건 및 제한” 등의 내용을 담고 있음

* 출처 : 공정거래위원회, 가맹사업정보제공시스템

- 가맹사업 분야 창업자 수는 매년 지속적으로 증가하는 추세이며, 이에 따른 가맹사업자와 가맹본부 간 분쟁조정 역시 지속적으로 증가하고 있는 추세임

개방 포인트

- 가맹점 사업 희망자가 프랜차이즈를 선택함에 있어 안정성, 수익성, 건전성 등 창업에 필요한 충분한 정보 제공이 요구됨

3.5 프랜차이즈 가맹사업 데이터 > 3.5.1 발굴 서비스 관련 현황(2/3)

프랜차이즈 가맹계약 체결 이후 정보공개서 제공의무 위반 등으로 인해 3년 이내 분쟁조정 발생율이 75.3%에 달하고 있어, 가맹점 사업 희망자에게 정보공개서 및 관련서비스 정보 제공이 필요함

가맹사업 현황 정보 이슈

발굴 포인트

[가맹계약 체결에서 분쟁조정 신청까지의 기간별 현황]

(21.01 ~ 23.06 접수된 분쟁조정 건)

기간	1년 이내	1~2년	2~3년	3~4년	4~5년	5년 초과	합계
건수	433 (41.2%)	226 (21.5%)	133 (12.6%)	82 (7.8%)	60 (5.7%)	118 (11.2%)	1,052 (100%)

[주요 분쟁조정 신청 사유]

정보공개서 제공의무 위반	허위과장 정보제공	부당한 손해배상의무 부과	거래상 지위남용
27.1%	20.5%	13.9%	12.4%

사례1	가맹희망자 A씨는 밀키티 무인판매 가맹본부 B사와 가맹계약을 체결하고 영업을 시작하였다. 이후 A씨는 B사가 정보공개서를 제공하지 않아 B사의 상품이 온라인으로도 판매되고 있다는 사실을 알지 못했다고 주장하며 B사에 계약해지를 요구하였는데, B사가 이에 응하지 않아 분쟁이 발생하였다.
사례2	필라테스 가맹본부 C사는 가맹희망자 D씨와 가맹계약을 체결하면서, D씨에게 정보공개서 제공확인서 일자를 실제보다 이전 날짜로 기재하도록 하였다. 약 한 달 뒤 D씨는 C사에 가맹계약해지 및 가맹금 반환을 요구하였으나, C사가 이를 거절하여 분쟁이 발생하였다.

- “정보공개서”는 가맹본부를 선택할 때 필요한 중요정보가 담겨 있으므로, 가맹 계약체결 최소 14일 전 제공받아 살펴보아야 함

- ❖ 현재 정보공개서는 공정거래위원회 “가맹사업정보제공시스템”에서 제공되고 있음

개방 포인트

- 가맹본부에서 제공하는 정보공개서와 이를 기반으로 가맹점 사업 희망자에게 창업에 대한 가이드 및 서비스 제공이 필요함

• 출처 : 한국공정거래조정원, 보도자료(2023.7.27)

3.5 프랜차이즈 가맹사업 데이터 > 3.5.1 발굴 서비스 관련 현황(3/3)

공정거래위원회의 프랜차이즈 가맹사업 관련 개방 대상 데이터는 3종임

프랜차이즈 가맹사업 개방 대상 데이터

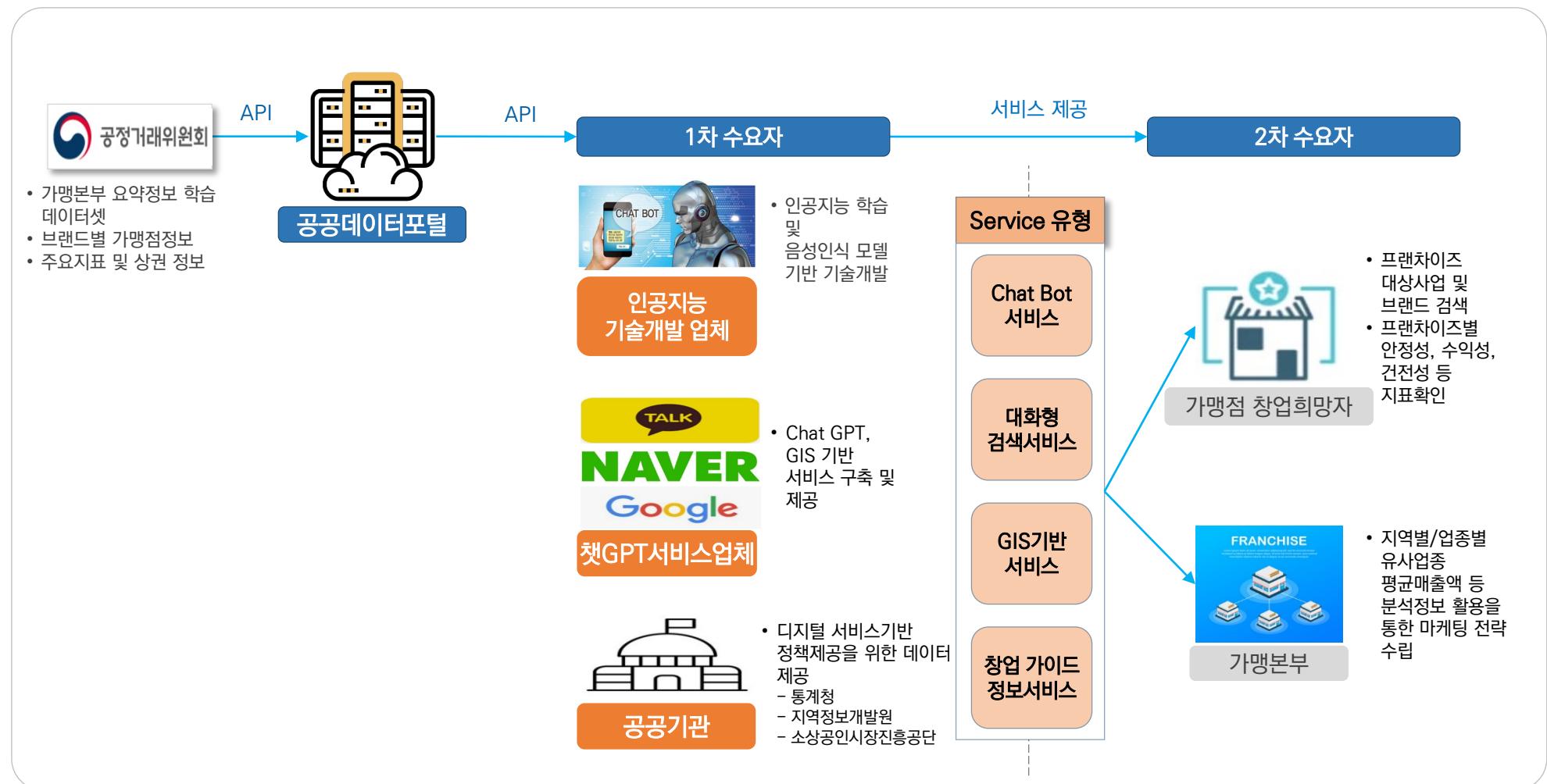
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
가맹본부의 요약정보 학습 데이터셋	수집된 가맹정보의 정형·비정형 데이터 학습을 통해 가맹본부의 요약정보를 대화형 AI 서비스에 활용 가능한 형태	<ul style="list-style-type: none"> 질문 답변 	약 천만건	DB/ XML	N	-
브랜드별 가맹점 정보	가맹본부에 가입된 가맹점을 GIS 기반 등으로 제공	<ul style="list-style-type: none"> 기준년도 가맹본부 브랜드명 가맹점명 가맹점대표자 가맹점전화번호 가맹점지역 가맹점주소 가맹점X, Y좌표(좌상, 우하) 가맹점추정매출액 가맹점휴폐업여부 	30만건/년 (‘22년 기준)	DB	N	-
주요지표 및 상권정보	통계청과 소상공인지원공단에서 제공하는 상권정보시스템의 데이터와 융합된 정보로 제공	<ul style="list-style-type: none"> 기준년도 지역명 공정위 업종 산업분류업종 지역별 총 가맹점수 지역별 동종업종 가맹점수 가맹점사업자 주소 가맹점 평균 종사자수 가맹점 남성 종사자수 가맹점 여성 종사자수 가맹점 평균 근속년수 가맹본부 매출액 가맹점 평균 매출액 가맹점 면적당 평균매출액 주계인구 인구 만명당 가맹점수 	10,000건/년 (‘22년 기준)	DB	N	

3.5 프랜차이즈 가맹사업 데이터 > 3.5.2 서비스 정의서

서비스명	프랜차이즈 가맹사업 데이터	서비스 번호	05		
		서비스 분류	일자리-창업		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 공정거래위원회가 보유한 정보공개서의 핵심 및 중요내용, 각종 통계정보와 연계된 상권분석 정보 등을 표준화 및 융복합된 정형데이터로 제공하기 위한 API 서비스 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 가맹희망자, 기존 가맹사업자가 제출한 가맹정보의 정형·비정형 데이터 학습을 통해 가맹본부의 요약정보를 대화형 AI 서비스에 활용할 수 있는 형태의 정보 제공 가맹본부별 가맹점의 정보를 GIS 기반의 데이터로 제공 통계청, 소상공인지원공단의 상권정보 시스템 데이터와 연계하여 상권분석 등이 가능한 융합데이터를 제공 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 가맹사업 희망자가 사전에 “희망 가맹본부의 사업내용 확인”, “동종 가맹본부 간 사업내역의 비교검색” 등 AI기반의 대화형 검색서비스 개발이 가능하고, GIS 기반으로 유사 및 경쟁 업종과 매출액 정보 제공, 통계데이터와 융합된 상권분석 정보 제공 등은 <u>가맹사업 희망자가 가맹사업의 피해를 사전에 방지할 수 있는 정보서비스가 필요함</u> 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 공정거래위원회 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 가맹본부, 통계청, 지역정보개발원, 소상공인시장진흥공단 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 가맹본부의 요약정보 학습 데이터셋, 브랜드별 가맹점 정보, 주요지표 및 상권 정보 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 접수 → ② 등록심사 → ③ 처분/통지 				
단계별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 접수 : 정보공개서 ② 등록심사 : 심사정보 ③ 처분/통지 : 등록(거부)정보 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축		
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방 DB만 신규 구축 필요		
			Open API 개발		
			신규 개발 필요		

3.5 프랜차이즈 가맹사업 데이터 > 3.5.3 서비스 개념도

가맹정보의 요약정보를 “대화형 AI 서비스”, “프랜차이즈에 대한 안정성, 수익성, 전전성 등 지표 제공”, “GIS 기반의 분석정보” 등의 기술개발 및 서비스를 제공 할 수 있음



3.5 프랜차이즈 가맹사업 데이터 > 3.5.4 활용 시나리오

프랜차이즈 가맹정보를 이용하여 프랜차이즈 주요지표별 정보, 통계분석 정보 등을 생성하여 가맹점 창업희망자나 일반 국민들에게 서비스 제공이 가능함

프랜차이즈 가맹사업 데이터 활용 시나리오

프랜차이즈 주요지표 및 통계분석 정보 서비스

- 정보공개서의 계량적 정보를 바탕으로 평가기준에 따라 산출된 정보를 가맹점 창업희망자 및 국민들에게 서비스 제공이 가능함

〈주요 지표별 랭킹〉

중요 지표별 랭킹	
가맹점 수	more
총자산 규모	more
가맹본부 매출	more
가맹점 평균매출	more
가맹점 증가율	more
본부매출 증가율	more

가맹점 수

• 1위 씨유(CU) 🔍 ↓17

• 2위 지에스25(GS25) 🔍 ↓5

• 3위 세븐일레븐 🔍 ↓2

• 4위 이마트24(EMART24) 🔍 ↓55

• 5위 파리비게뜨 🔍 ↓16

총자산 규모

• 1위 롯데프레시(LOTTE FRESH) 🔍

• 2위 노브랜드 🔍 ↓9

• 3위 홈플러스익스프레스 🔍 ↓41

• 4위 지에스25(GS25) 🔍 ↓5

• 5위 지에스 더 프레쉬(GS THE FRESH) 🔍 ↑1

가맹점 평균매출

• 1위 라마다 ↑381

• 2위 캠핑드렁크 ↑191

• 3위 노브랜드 ↓49

• 4위 고릴라캠핑 🔍

• 5위 상무초밥 🔍

가맹점 증가율

• 1위 떡볶이 참 잘하는집, 떡참 🔍

• 2위 춘리마라탕 🔍

• 3위 식사준비 🔍

• 4위 오복오봉집 🔍

• 5위 담쪽 ↑1020

〈업종별 순위〉

순위	브랜드	표준점수 (1000)	회사 규모 (100)	성장 (100)	재 무 안정성 (100)	광고 홍보 (100)	관 리 총실도 (100)	가맹점 수익성 (100)
1	도미노피자 🔍 ↓3 [파자]	796	96	60	73,33	80	80	80
2	피자헛 🔍 ↓30 [파자]	767	87	55	73,33	90	76,67	60
3	피자알볼로 🔍 ↓28 [파자]	762	77	65	83,33	95	53,33	90
4	피자나라 치킨공주 🔍 ↓4 [파자]	760	90	90	86,67	65	50	100
5	반올림피자샵 🔍 ↑75 [파자]	758	78	100	83,33	95	46,67	100
6	7번가피자 🔍 ↓63 [파자]	697	62	85	66,67	100	46,67	70
7	청년피자 🔍 [파자]	672	72	100	76,67	80	43,33	100
8	빅스타피자(Bigstar Pizza) 🔍 ↑250 [파자]	666	61	100	76,67	80	33,33	90
9	미스터피자 🔍 ↓108 [파자]	651	86	65	70	75	46,67	40
10	고피자(GOPIZZA) 🔍 ↑35 [파자]	644	59	100	50	90	73,33	70

3.5 프랜차이즈 가맹사업 데이터 > 3.5.4 활용 시나리오

프랜차이즈 가맹요약정보를 대화형 서비스에서 활용 가능하도록 Chat GPT 서비스를 제공하거나, 가맹본부별 가맹점에 대한 정보를 GIS 기반으로 검색할 수 있도록 서비스 제공이 가능함

프랜차이즈 가맹사업 데이터 활용 시나리오

인공지능 대화형(챗 GPT)/GIS 서비스

- Chat GPT 서비스를 이용하여 프랜차이즈 정보를 제공하거나, GIS기반의 프랜차이즈 가맹사업 정보 제공

프랜차이즈 창업

서울 구로구에 커피전문점이 몇 개나 있나요?

서울 구로구에는 빅다방 구로점, 스타벅스 구로점, 탐앤탐스 구로점, 엔젤인어스, 이디 아커피 구로점, 파스쿠치 구로점 등 총 50개의 커피전문점이 있습니다.

프랜차이즈 창업

A프랜차이즈 평균 매출이 얼마나 되나요?

A프랜차이즈 창업시 평균 매출은 약 3,600백만원입니다.

이지역에 유사 프랜차이즈 위치를 보여주세요

지도를 이용하여 알려드리겠습니다.

지도보기

The map displays the locations of various coffee shops in Guro-gu, Seoul. It includes labels for landmarks like Gyeongheunggung Palace, Gwanghwamun Station, and Seoul Station. Numerous blue circular markers represent coffee shop locations, each with a rating and name. Some examples include '더수궁 카페 돌담콩' (Rating: 4.71), '베어글 서울시청' (Rating: 4.56), '스티브스 레스토' (Rating: 4.55), '가배도 명동' (Rating: 4.44), and '케단집' (Rating: 4.59).

3.5 프랜차이즈 가맹사업 데이터 > 3.5.5 후보 데이터 목록

공정거래위원회 개방 대상인 프랜차이즈 가맹사업 데이터에 대하여 정의함

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 구분		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
프랜차이즈 가맹사업 데이터 서비스	가맹본부 요약정보 학습데이터셋	가맹본부 요약정보 학습 데이터셋 (가맹사업정보제공시스템)	질문	X→API	미 개방	개방	우정사업본부 • 가맹사업법 제5조의2	
			답변	X→API	미 개방	개방		
	브랜드별 가맹점 위치정보 (가맹사업정보제공시스템)	브랜드별 가맹점 위치정보 (가맹사업정보제공시스템)	기준년도	X→API	미 개방	개방		
			가맹본부 브랜드명	X→API	미 개방	개방		
			가맹점명	X→API	미 개방	개방		
			가맹점대표자	X→API	미 개방	개방		
			가맹점전화번호	X→API	미 개방	개방		
			가맹점지역	X→API	미 개방	개방		
			가맹점주소(가명)	X→API	미 개방	개방		
			가맹점X좌표(좌상)	X→API	미 개방	개방		
			가맹점Y좌표(좌상)	X→API	미 개방	개방		
			가맹점X좌표(우하)	X→API	미 개방	개방		
			가맹점Y좌표(우하)	X→API	미 개방	개방		
			가맹점추정매출액	X→API	미 개방	개방		
			가맹점휴폐업여부	X→API	미 개방	개방	지역정보개발원	

3.5 프랜차이즈 가맹사업 데이터 > 3.5.5 후보 데이터 목록

공정거래위원회 개방 대상인 프랜차이즈 가맹사업 데이터에 대하여 정의함

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 구분		보유기관	관련 법령/조례	
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점			
프랜차이즈 가맹사업 데이터 서비스	프랜차이즈 주요지표 및 상권정보	프랜차이즈 주요지표 및 상권정보 (가맹사업정보제공시스템)	기준년도	X→API	미 개방	개방	공정거래위원회	• 가맹사업법 제5조의2	
			지역명	X→API	미 개방	개방			
			공정위 업종	X→API	미 개방	개방			
			산업분류업종	X→API	미 개방	개방			
			지역별 총 가맹점수	X→API	미 개방	개방			
			지역별 동종업종 가맹 점수	X→API	미 개방	개방			
			가맹점사업자 주소	X→API	미 개방	개방	통계청		
			가맹점평균종사자수	X→API	미 개방	개방			
			가맹점남성종사자수	X→API	미 개방	개방			
			가맹점평균남성종사자 수	X→API	미 개방	개방			
			가맹점여성종사자수	X→API	미 개방	개방			
			가맹점평균여성종사자 수	X→API	미 개방	개방			
			가맹점평균근속년수	X→API	미 개방	개방			

3.5 프랜차이즈 가맹사업 데이터 > 3.5.5 후보 데이터 목록

공정거래위원회 개방 대상인 프랜차이즈 가맹사업 데이터에 대하여 정의함

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 구분		보유기관	관련 법령/조례	
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점			
프랜차이즈 가맹사업 데이터 서비스	프랜차이즈 주요지표 및 상권정보	프랜차이즈 주요지표 및 상권정보 (가맹사업정보제공시스템)	가맹본부매출액	X→API	미 개방	개방	공정거래위원회	• 가맹사업법 제5조의2	
			가맹점평균매출액	X→API	미 개방	개방			
			가맹점면적당평균매출액	X→API	미 개방	개방			
			추계인구	X→API	미 개방	개방	통계청		
			인구 만명당 가맹점수	X→API	미 개방	개방			

3.5 프랜차이즈 가맹사업 데이터 > 3.5.6 Open API 설계 예시(1/4)

가맹본부 요약정보 학습데이터셋의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 제시함

가맹본부 요약정보 학습데이터셋

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
학습데이터셋	Y	-	학습용 데이터셋

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
데이터셋명	프랜차이즈 요약정보 음성 데이터	프랜차이즈 요약정보 데이터셋 명칭
데이터 포맷	pcm	음성정보의 포맷
데이터 요약	프랜차이즈에 대한 질문내용을 인식하고 프랜차이즈의 요약정보를 음성으로 변환하는 대화음성 데이터셋	데이터셋에 대한 설명
데이터 출처	공정거래위원회	데이터셋의 출처
데이터 이력	신규	데이터셋의 버전 및 개정이력
데이터 통계	연령별(1,000H), 지역별(1,000H)	데이터 구축구도, 데이터 분포
기타 정보	수도권/강원/충청/전라/경상/제주 6개 지역	데이터셋의 언어 대표성

3.5 프랜차이즈 가맹사업 데이터 > 3.5.6 Open API 설계 예시(2/4)

가맹본부의 브랜드별 가맹점 위치정보 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 제시함

브랜드별 가맹점 위치정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
주소	Y	서울시 강서구 화곡로 **	현재 위치 주소

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	항목명(영문)	샘플 데이터	항목설명
기준년도	year	2023	브랜드 가맹점정보 기준년도
가맹본부 브랜드명	brandName	파리바게트	가맹본부 브랜드명구분
가맹점명	brenchName	화곡역 파리바게트	브랜드 가맹점명
가맹점대표자	brenchCeo	홍00	브랜드 가맹점 대표자명
가맹점전화번호	brenchTelno	02-xxxx-xxxx	브랜드 가맹점 대표전화번호
가맹점지역	brenchArea	서울 강서구	브랜드 가맹점 지역 구분명
가맹점주소(가명)	brenchAddress	서울시 강서구 화곡로 ***-**	브랜드 가맹점 상세가명주소
가맹점X좌표(좌상)	xpositionlefttop	126,18211	브랜드 가맹점 X좌표(10*10 좌상경도)
가맹점Y좌표(좌상)	ypositionlefttop	36.5812	브랜드 가맹점 Y좌표(10*10 좌상위도)
가맹점X좌표(우하)	Xpositionrightbottom	126,18211	브랜드 가맹점 X좌표(10*10 좌상경도)
가맹점Y좌표(우하)	Xpositionrightbottom	36.5812	브랜드 가맹점 Y좌표(10*10 좌상위도)
가맹점추정매출액		1,500,000	브랜드 가맹점 매출액(천원, 상하단코딩)
가맹점휴폐업여부		N	브랜드 가맹점 휴폐업여부

3.5 프랜차이즈 가맹사업 데이터 > 3.5.6 Open API 설계 예시(3/4)

프랜차이즈별 주요지표 및 상권정보 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 제시함

프랜차이즈 주요지표 및 상권정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
학습데이터셋	Y	-	학습용 데이터셋

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
기준년도	2023	정보 기준년도
지역명	서울시	행정구역(시/도)
공정위 업종	외식업	행정구역(시군구)
산업분류업종	음식(한식, 중식, 양식 등)	표준산업분류코드상 업종
지역별 총 가맹점수	45,000	지역별 가맹점수(개)
지역별 동종업종 가맹점수	50	지역별 동종업종 가맹점수(개)
가맹점사업자 주소	서울시 강서구	가맹점 지역 주소
가맹점평균종사자수	3.7	지역별 가맹점 평균종사자수(명)
가맹점남성종사자수	2.6	지역별 가맹점 남성종사자수(명)

3.5 프랜차이즈 가맹사업 데이터 > 3.5.6 Open API 설계 예시(4/4)

프랜차이즈별 주요지표 및 상권정보 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 제시함

프랜차이즈 주요지표 및 상권정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
학습데이터셋	Y	-	학습용 데이터셋

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
가맹점평균남성종사자수	1.8	지역별 가맹점 평균남성종사자수(명)
가맹점여성종사자수	70,000	지역별 가맹점 여성종사자수(명)
가맹점평균여성종사자수	2.3	지역별 가맹점 평균여성종사자수(명)
가맹점평균근속년수	4.5	지역별 가맹점 평균근속년수(년)
가맹본부매출액	17,200,000	지역별 가맹점 매출액(백만원)
가맹점평균매출액	382,000	지역별 가맹점 평균매출액(천원)
가맹점면적당평균매출액	19,100	지역별 가맹점 면적당 평균매출액(천원)
추계인구	9,500,000	지역별 추계인구(명)
인구 만명당 가맹점수	211	지역별 추계인구 만명당 가맹점수(개)

3.6 자외선지수 시계열 공간정보 > 3.6.1 발굴 서비스 관련 현황(1/3)

피부미용/질환에 관심이 높아짐에 따라 자외선 지수에 대한 국민의 관심 지속적으로 존재하며, 자외선으로 인해 야기되는 주요 질환은 일광화상, 홍반, 자외선에 의한 기타 급성 피부변화 환자수는 최근 3년 증가 추세임

자외선 관련 뉴스 및 자외선으로 인한 질병 환자 통계 현황



일광화상 환자수



20년 8,245건
↓
22년 10,618건

20년 2.58억원
↓
22년 3.56억원

자외선에 의한 기타 급성 피부변화 환자수



20년 12,587건
↓
22년 13,855건

20년 4.39억원
↓
22년 4.80억원

발굴 포인트

- 피부미용/질환에 관심이 높아짐에 따라 자외선 지수에 대한 국민의 관심 지속적으로 존재
- 자외선으로 인해 야기되는 주요 질환은 일광화상, 홍반, 자외선에 의한 기타 급성 피부변화 환자수는 최근 3년 증가 추세에 있음

개방 포인트

- 자외선으로 인한 질병 환자수가 지속적으로 증가 추세임에 따라 관련 정보를 보다 자세히 제공할 수 있는 방안 및 현재 제공 현황 분석 필요

출처 : 질병 소분류(2/3단 상병) 통계, HIRA빅데이터개방포털 (20~22)

3.6 자외선지수 시계열 공간정보 > 3.6.1 발굴 서비스 관련 현황(2/3)

현재 기상청에서 제공되는 자외선지수 정보는 지정 날짜의 예측정보를 4개의 시간대로 제공하고 있으며, 과거 자외선 관측 자료는 3개 지점에 대해 일누적, 일최대 정보를 제공 중으로, 세부 지점/상세 시간 별 자외선 정보를 제공하고 있지 않음

현재 대국민 제공 자외선 지수 현황

번호	지수	예보시간 2023070306											
		오늘			내일			모레					
		06-09시	09-12시	12-15시	15-18시	06-09시	09-12시	12-15시	15-18시	06-09시	09-12시	12-15시	15-18시
청운효자동	자외선지수	2	6	10	6	1	5	6	1	1	5	9	7
사직동	자외선지수	2	6	10	6	1	5	6	1	1	5	9	7
삼청동	자외선지수	2	6	10	6	1	5	6	1	1	5	9	7
보아		자외선지수는 기상청 날씨누리 생활기상정보에서 확인 가능하며, 일 2회(6시, 18시) 제공											
		현재 제공되고 있는 기상청 자외선지수 API는 지점코드, 지정 날짜의 예측 정보를 제공하고 있음											
		과거 자외선 지수를 별도로 API로 제공하지 않으며, 간접적으로 얻을 수 있는 자외선지수의 경우에도 06시~18시까지 4개 항목으로만 제공하고 있음											
<input type="checkbox"/> 자료형태 <input type="button" value="일 자료"/>		<input type="checkbox"/> 기간 <input type="text" value="20231009"/> ~ <input type="text" value="20231105"/>											
<input type="checkbox"/> 지점 <input type="button" value="지도로 선택"/>													
<input type="checkbox"/> 전체 <input checked="" type="checkbox"/> 자외선 <input checked="" type="checkbox"/> 고산센터(감) (13) <input checked="" type="checkbox"/> 안면도(감) (132) <input checked="" type="checkbox"/> 울릉도독도(감) (115)		<input type="checkbox"/> 전체 <input checked="" type="checkbox"/> 자외선 <input checked="" type="checkbox"/> 일누적 자외선 A <input checked="" type="checkbox"/> 일최대 자외선 B											
과거 자외선 관측 자료는 고산센터, 안면도, 울릉도독도 3개 지점에 대해 일누적, 일최대 자외선 정보만을 제공하고 있음													

발굴 포인트

- 현재 기상청에서 제공되는 자외선지수 정보는 지정 날짜의 예측정보를 4개의 시간대로 제공하고 있으며, 과거 자외선 관측 자료는 3개 지점에 대해 일누적, 일최대 정보를 제공 중

개방 포인트

- 과거 및 실시간 자외선 정보에 대해 세부 지점별/상세 시간별 자외선 정보가 개방되어 있지 않음

출처 : 기상청 날씨누리, 기상청

3.6 자외선지수 시계열 공간정보 > 3.6.1 발굴 서비스 관련 현황(3/3)

2021년 이후 1시간단위의 국내 상세 지점별 자외선지수를 DB로 관리하고 있으며, 현재 약 43억 건을 보유하고 있음

자외선지수 관련 개방 대상 데이터

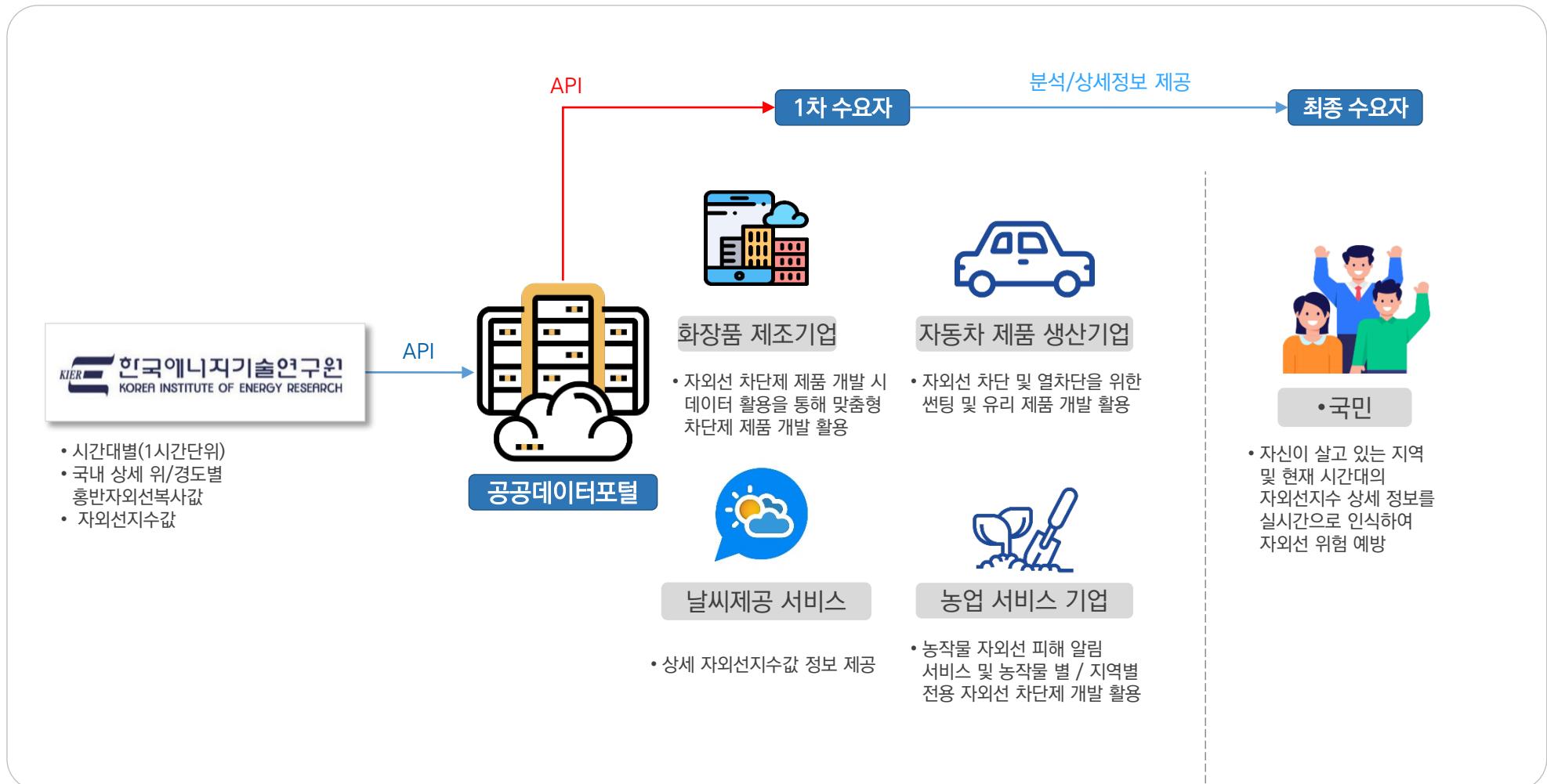
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
자외선 지수 시계열 공간정보	<ul style="list-style-type: none"> • 2021년 이후 일별 09:00~18:00 • 시간대별(1시간단위) • 홍반자외선복사(UVER), 자외선지수(UVI) 값 위경도 상세 지점별 제공(362,792 지점) 	<ul style="list-style-type: none"> • 측정 일시 • 측정날짜 • 세부 위경도 • 자외선지수 • 홍반자외선지수 	연 13억건 (현재 3개년)	DB	X	

3.6 자외선지수 시계열 공간정보 > 3.6.2 서비스 정의서

서비스명	자외선지수 시계열 공간정보	서비스 번호	06		
		서비스 분류	IT·과학 - 과학기술		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 오존층 감소에 따라 지표에 도달하는 태양복사에너지가 증가하는 가운데, 현재 15개 이상 관측소에 한해 제공되고 있는 자외선 지수 및 정보전달체계에서 관측소가 없는 지역에 대해서도 상세한 자외선 정보를 제공 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 위치기반 서비스 제공 및 상용 지도 제공 기관/기업 서비스와 결합하여 시간대별, 세부지점별 실시간 자외선 지수를 제공하는 서비스개발 활용 행정구역별 자외선 위험지수 정보를 제공하여 시군구 및 읍면동 주민의 자외선 위험 예방 알림 / 정책 활용 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 자외선 지수에 대해 관심이 높아짐에 따라 현재 제공되고 있는 단순 자외선 지수가 아닌 자외선이 실제로 인체 피부에 영향을 미치는 정도에 대해 상세 정보 제공 필요 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 한국에너지기술연구원 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 기상청 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 홍반자외선복사정보, 자외선지수 정보(시계열 / 세부지점별) 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 과거/현재/예측 자외선 정보 제공 → ② 지자체 예방, 대응책 마련 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 자외선지수 정보 제공 : 과거 자외선 정보, 실시간 자외선 정보, 자외선 지수 예측 정보(기상청) ② 지자체 예방, 대응책 마련 : 일사량 정보, 휴양지 정보, 핫볕쉼터 정보, 지자체별 온열질환자수 정보 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축	Open API 개발	
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방 DB만 신규 구축 필요	신규 개발 필요	

3.6 자외선지수 시계열 공간정보 > 3.6.3 서비스 개념도

자외선지수 시계열 공간정보에 대한 서비스 제공 및 활용 절차는 다음과 같음



3.6 자외선지수 시계열 공간정보 > 3.6.4 활용 시나리오

기존 15개 지점 자외선 관측소 측정정보 제공 체계에서 9시~18시 1시간 간격, 세부 위/경도(36만여 지점) 자외선지수 및 인체영향 가중치를 적용한 흥반 자외선지수 개방을 통한 전지역 대상 인체 영향 자외선 지수 정보 제공 추진

자외선지수 시계열 공간정보 제공

실시간 자외선/흥반자외선 지수 정보 제공

As-Is

실시간 자외선 지상 15개 관측소

2023.11.21. 15:50

자외선지수 (UV-A/B)

서울의
자외선 지수
낮음 단계입니다

3개 관측소 일 누적 최대
자외선 정보만 제공

과거 자외선 정보

15개 관측소 측정정보 제공

실시간 자외선 정보

세부 동별 4개 시간대 제공

자외선 예측 정보

세부 동별 4개 시간대 제공

세부 위치별, 시간대별 자외선지수 미제공

To-Be

천리안 위성 계측

자외선지수 (UV-A/B)

흥반자외선지수 (UV-ER)

Dr.Jart+

AMORE PACIFIC

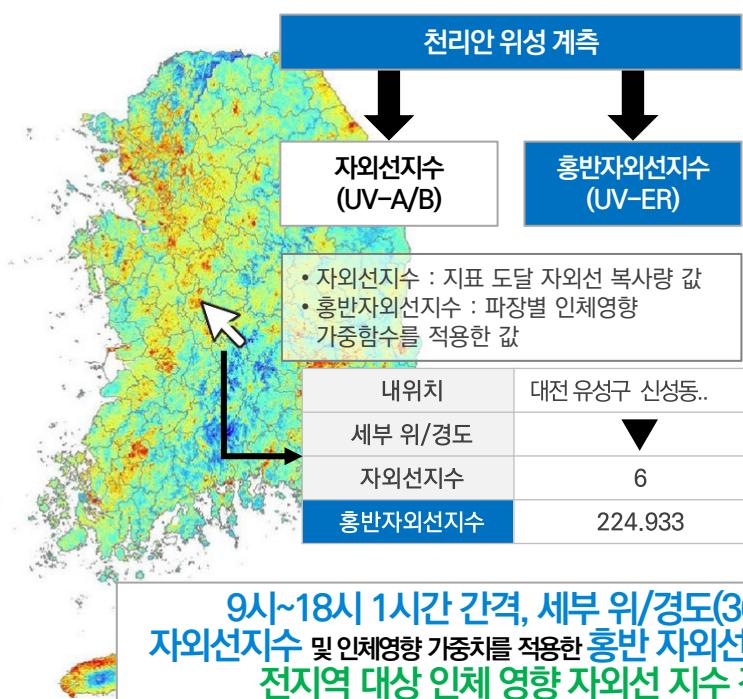
기능성 화장품 기업

상세 자외선 지수 정보
기능성 화장품 개발 활용



대기 정보 제공 기업

상세 자외선지수 정보
제공으로 서비스 고도화



3.6 자외선지수 시계열 공간정보 > 3.6.5 후보 데이터 목록

자외선지수 시계열 공간정보 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (관련 시스템명)	속성명		AS-IS→TO-BE	AS-IS		
자외선지수 시계열 공간정보	자외선지수 정보	신재생에너지 데이터센터	일자	X→API	신규	-	한국에너지 기술연구원	
			시간	X→API	신규	-		
			위도	X→API	신규	-		
			경도	X→API	신규	-		
			홍반자외선복사값	X→API	신규	-		
			자외선지수	X→API	신규	-		

3.6 자외선지수 시계열 공간정보 > 3.6.6 Open API 설계 예시

자외선지수 시계열 공간정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

자외선지수 시계열 공간 정보

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
시작기간	Y	2022-01-01	검색시작일
종료기간	Y	2022-04-03	검색종료일
행정동코드	N	4161000000	행정동 코드

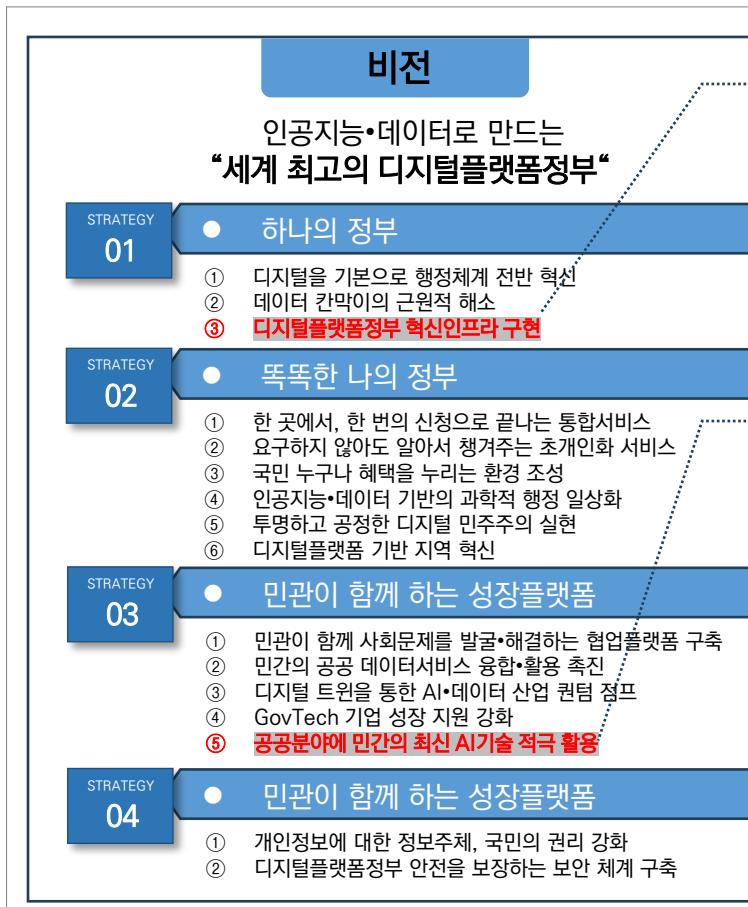
▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
일자	2022-01-01	일자
시간	09:00	시간
위도	38.60899	위도 (요청변수에 따라)
경도	128.3576	경도 (요청변수에 따라)
홍반자외선복사값	139.09	홍반자외선복사값
자외선지수	3	자외선지수값

3.7 AI 학습용 고객상담 음성 데이터 > 3.7.1 발굴 서비스 관련 현황(1/3)

“디지털플랫폼정부 구축”은 윤석열 정부의 대표 국정과제 중 하나이며, 이를 위한 전략과제 중 “디지털플랫폼정부 혁신인프라 구현”과 “공공분야에 민간의 최신 AI기술 적극 활용”은 초거대 AI 기술을 중심으로 계획하고 있음

AI 정책분야 이슈



- 인공지능·데이터·서비스 융합 플랫폼 마련
 - 대국민 서비스를 세계 최고 수준의 개인맞춤형, 대화형으로 강화하기 위해 **‘초거대 AI 활용 인프라’ 마련**

- [행정] **정부 전용 초거대 AI Assistant 구현**
 - (1단계) 공개된 정부 문서를 AI 학습용 데이터로 변환제공하여 AI를 활용한 문서작성 지원 실증사업 추진('23년)
 - (2단계) 민간의 초거대 AI 인프라를 활용하여 보안성이 담보된 별도 영역에서 정부 전용 AI 추진('24년)

- [민원] 필요한 정보만 정확하게 알려주는 민원 상담
 - 국민이 공공서비스를 쉽게 이용할 수 있도록 안내·상담해주는 **초거대 인공지능 대화형 민원도우미* 구현**
 - * 사용자경험(UX) 극대화를 위해 국민이 편리한 **대화형 서비스(ChatGPT형)**로 제공(다국어 지원, 음성인식·다양한 디바이스 확장 기능 등 포함)

발굴 포인트

- “디지털플랫폼정부”는 대국민 서비스를 강화하기 위해 초거대 AI 활용 인프라 구축 전략 마련
- 정부 전용 초거대 AI를 추진하고 있으며, 초거대 인공지능 대화형 서비스(ChatGPT)를 통한 민원상담 제공 예정

개방 포인트

- 초거대 AI 기반의 대화형 민원상담 및 서비스 등을 위한 AI 학습용 데이터 필요

3.7 AI 학습용 고객상담 음성 데이터 > 3.7.1 발굴 서비스 관련 현황(2/3)

정부는 ‘인공지능 학습용 데이터 구축사업’을 통해 순차적으로 개방 계획을 발표했으며, AI 학습용 데이터 구축은 전문영역부터 일상생활까지 전분야로 확산 중에 있음

AI 학습용 음성 데이터 개방 현황

발굴 포인트

- 정부는 인공지능 학습용 데이터 구축사업을 통해 여러가지 유형의 데이터를 축적하고 있으며, 고객 응대 및 상담 관련 음성데이터는 2022년 기준 171,883건을 축적하였음

[공공분야 고객응대 음성 데이터]

도메인	수량(건)	비율(%)
문화/관광	11,008	8.40
보건/복지	32,986	25.10
도시/교통	34,707	26.40
전자상거래	14,035	10.70
우편	13,246	10.10
환경	25,573	19.40
총계	131,555	100.00

[민간분야 고객상담 음성데이터]

도메인	수량(건)	비율(%)
교통/차량	8,753	21.70
금융	9,558	23.70
보험	6,284	15.60
생활/패션	10,780	26.70
의료/보건	4,953	12.30
총계	40,328	100.00

출처 : AI 허브(aihub.or.kr), 2022년 기준

개방 포인트

- 인공지능 음성서비스를 위한 기술개발에 초거대 학습용 음성 데이터가 필요하며, 다양한 영역에서 수요가 지속적으로 발생하고 있음

3.7 AI 학습용 고객상담 음성 데이터 > 3.7.1 발굴 서비스 관련 현황(3/3)

기준에 고객상담과 관련하여 우정사업본부가 개방하는 데이터는 없으며, 사업분야별(우편, 보험, 예금, 쇼핑) 고객상담 음성 데이터를 9,403,350건('22년치) 보유하고 있어 이를 개방 시 AI 학습용으로 매우 유용할 것으로 판단됨

우정사업 분야 서비스 관련 개방 대상 데이터

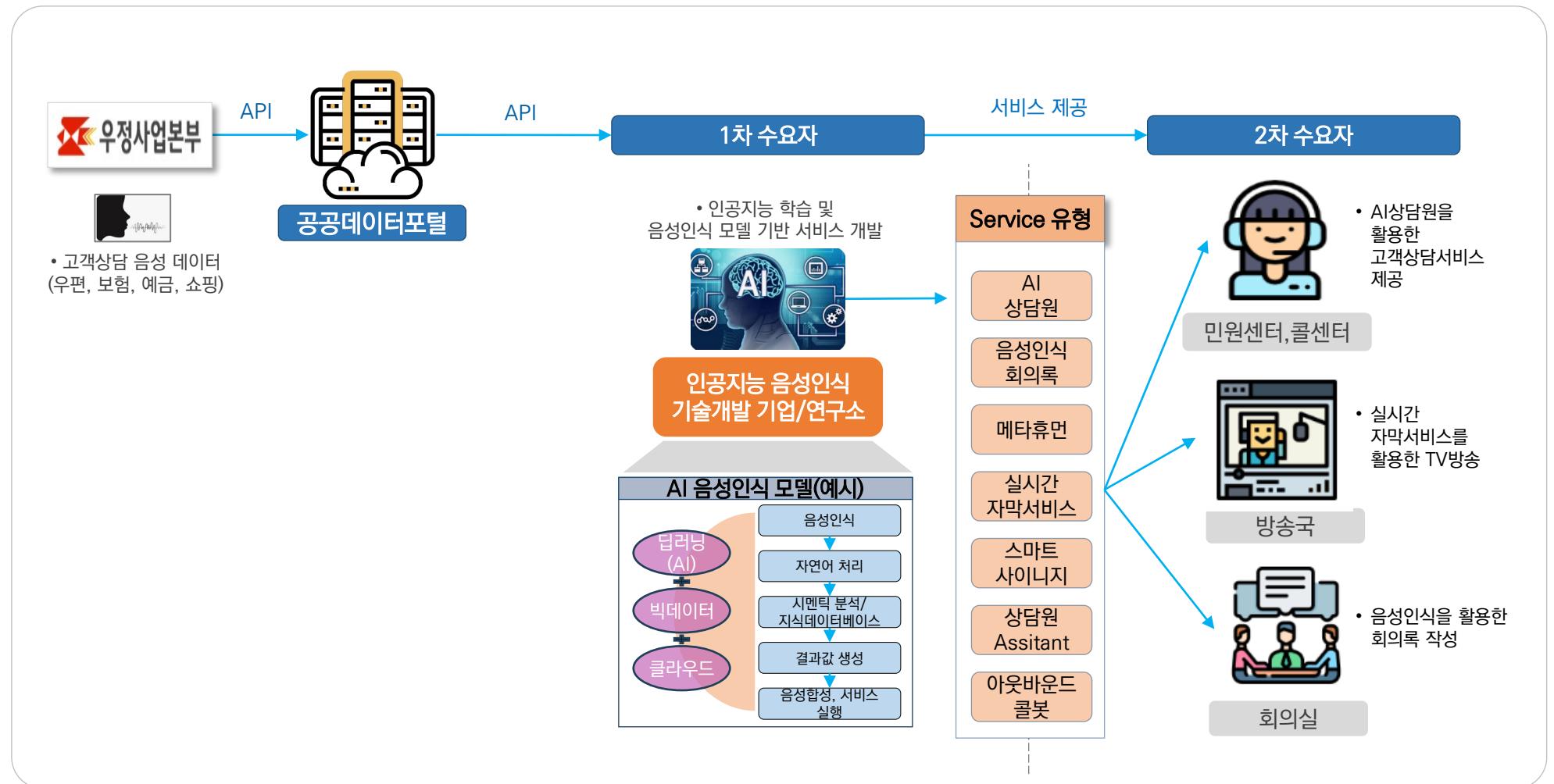
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
우편 고객상담 데이터	우편과 관련하여 발생한 고객상담 음성데이터	일시, 음성파일, 통화유형, 상담유형	6,139,181 ('22년)	DB	Y	개인정보 익명화 처리 후 제공
보험 고객상담 데이터	보험과 관련하여 발생한 고객상담 음성데이터	일시, 음성파일, 상담이력	2,242,717 ('22년)	DB	Y	개인정보 익명화 처리 후 제공
예금 고객상담 데이터	예금과 관련하여 발생한 고객상담 음성데이터	일시, 음성파일, 상담이력	928,702 ('22년)	DB	Y	개인정보 익명화 처리 후 제공
쇼핑 고객상담 데이터	쇼핑과 관련하여 발생한 고객상담 음성데이터	일시, 음성파일, 상담유형	92,750 ('22년)	DB	Y	개인정보 익명화 처리 후 제공

3.7 AI 학습용 고객상담 음성 데이터 > 3.7.2 서비스 정의서

서비스명	AI 학습용 고객상담 음성 데이터 제공	서비스 번호	07		
		서비스 분류	IT과학-정보통신		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 우정사업본부의 고객상담 및 콜센터에서 고객상담 시 생성되는 음성 데이터를 제공하는 서비스 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 우정사업본부의 사업분야(우편, 예금, 보험, 쇼핑)에서 수집·통합한 고객상담 음성 데이터를 AI 학습용 데이터로 제공 <ul style="list-style-type: none"> 국내 초거대 AI 기술개발 및 서비스 수요 증가에 따라 초거대 AI 성능 및 활용 서비스 품질향상을 위한 다양한 주제의 학습 데이터가 필요하며, 특히 한국어 음성인식 성능 개선을 위해 다양한 음성 학습용 데이터를 필요하므로 고객상담 음성 데이터를 인공지능 학습용으로 제공함 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 현재 공공데이터포털을 통해 고객상담 관련하여 음성 데이터는 제공되지 않고 있으며, 우정사업본부의 고객상담 관련 음성데이터를 제공 시 AI음성인식 및 기술개발을 위한 학습용 데이터로 초거대 AI 학습용 데이터를 필요로 하는 민간 분야에서 그 활용도가 매우 높을 것임 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 우정사업본부 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 우체국(우편, 예금, 보험, 쇼핑) 고객센터 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 우편 고객상담 음성 데이터, 보험 고객상담 음성 데이터, 예금 고객상담 음성 데이터, 쇼핑 고객상담 음성 데이터 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 고객상담 접수 → ② 상담내용 등록 및 녹취 → ③ 고객상담 음성 데이터 제공 				
단계별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 고객상담 접수 : 고객상담 접수정보 ② 상담내용 등록 및 녹취 : 고객상담 정보 및 음성 정보 ③ 고객상담 음성 데이터 제공 : 우편 고객상담 음성 데이터, 보험 고객상담 음성 데이터, 예금 고객상담 음성 데이터, 쇼핑 고객상담 음성 데이터 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축		
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방 DB만 신규 구축 필요 신규 개발 필요		

3.7 AI 학습용 고객상담 음성 데이터 > 3.7.3 서비스 개념도

AI 학습용 고객상담 음성 데이터는 기업이나 연구소 등에 AI 음성인식 기반 기술을 개발하는데 AI 성능 및 서비스 품질향상에 활용이 가능하며, 이를 통해 개발되는 다양한 AI 기반 서비스는 여러가지 분야에 서비스를 제공 할 수 있음



3.7 AI 학습용 고객상담 음성 데이터 > 3.7.4 활용 시나리오

AI학습용 고객상담 음성 데이터 제공을 통해 AI 음성인식 등의 기술개발로 AI 음성서비스 및 솔루션 제품 생산이 가능하고, 이러한 서비스와 솔루션을 도입하여 AI 민원센터/콜센터에서 상담 서비스 등을 제공하는데 활용할 수 있음

AI 학습용 고객상담 음성 데이터 활용 시나리오

AI 기반의 콜센터 및 고객센터 구축

- 예약, 문의, 구매, 불편사항 등 다양한 고객 응대 업무를 AI 기반으로 자동화하여 콜센터 및 고객센터의 업무 부담을 경감시키는데 활용 가능

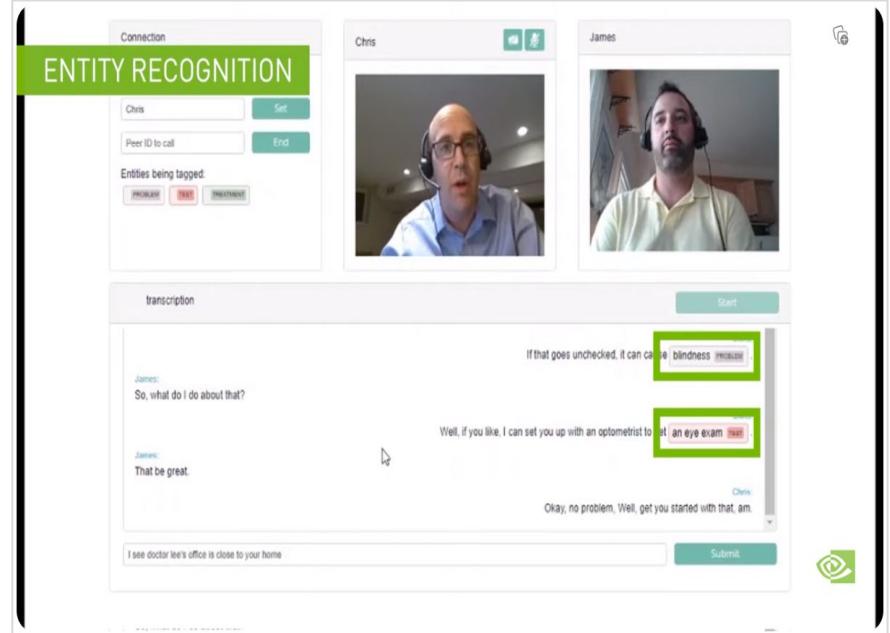
〈AI 기반의 고객센터 구축〉

AI Call	<ul style="list-style-type: none"> 24시간 고객문의 응대 및 예약, 요청업무 처리, 조사, 판매 등 인바운드/아웃바운드 전화 업무 전반을 처리
Happy Call	<ul style="list-style-type: none"> 고객만족도 조사부터 보험, 금융상품 등의 완전 판매확인 전화, 고객답변 수집 등의 서비스 가능
Care Call	<ul style="list-style-type: none"> 병원에서 이루어지는 문의/예약, 코로나19로 격리중인 환자 관리, 공공기관의 돌봄서비스 등 특화된 서비스 가능

AI 음성인식 및 STT 기반의 회의록 작성

- 음성인식 및 STT(Speech To Text) 기술을 활용하여 회의, 강의 및 일상 대화의 전사, 여러명의 화자를 동시에 식별하므로 회의록 작성 등에 활용

〈AI 기반의 회의록 작성〉



3.7 AI 학습용 고객상담 음성 데이터 > 3.7.5 후보 데이터 목록

개방 대상 AI 학습용 고객상담 음성 데이터는 다음과 같음

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 구분		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
AI 학습용 고객상담 음성 데이터	우편 고객상담 데이터	우편 고객상담 데이터 (우편물류시스템)	상담 음성 파일	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	• 개인정보 보호법
			통화 일시	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	
			통화 길이	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	
			통화유형	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	
			상담유형	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	
	보험 고객상담 데이터	보험 고객상담 데이터 (우체국금융 고객센터 상담시스템)	상담 음성 파일	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	
			등록 일시	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	
			IN/OUT	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	
			상담이력	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	
	예금 고객상담 데이터	예금 고객상담 데이터 (우체국금융 고객센터 상담시스템)	상담 음성 파일	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	
			등록 일시	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	
			IN/OUT	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	
			상담이력	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	
	쇼핑 고객상담 데이터	쇼핑 고객상담 데이터 (우편물류시스템)	상담 음성 파일	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	
			통화 일시	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	
			통화 길이	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	
			통화유형	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	
			상담유형	X→API	미 개방	개방	우정사업본부	

3.7 AI 학습용 고객상담 음성 데이터 > 3.7.6 Open API 설계 예시(1/4)

우편분야 AI 학습용 고객상담 음성 데이터의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 제시함

우편 고객상담 음성 데이터

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
사업분야	Y	우편	우정사업분야

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
상담 음성 파일	Wav 파일	상담 WAV 파일
통화 일시	2023-11-01 15:43:32	상담 일시
통화 길이	06m 55s	상담 통화 길이
통화유형	수신	수/발신 구분
상담유형	종적 조회	상담 유형

3.7 AI 학습용 고객상담 음성 데이터 > 3.7.6 Open API 설계 예시(2/4)

보험분야 AI 학습용 고객상담 음성 데이터의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 제시함

보험 고객상담 음성 데이터

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
사업분야	Y	우편	우정사업분야

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
상담 음성 파일	Wav 파일	상담 WAV 파일
등록일시	2023-11-01 4:00:29 PM	전화인입시간
IN/OUT	IB	인바운드, 아웃바운드 전화여부
상담유형	상품문의	상담 유형
상담이력	보장문의내용	상담내용

3.7 AI 학습용 고객상담 음성 데이터 > 3.7.6 Open API 설계 예시(3/4)

예금분야 AI 학습용 고객상담 음성 데이터의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 제시함

예금 고객상담 음성데이터

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
사업분야	Y	우편	우정사업분야

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
상담 음성 파일	Wav 파일	상담 WAV 파일
등록일시	2023-11-01 4:00:29 PM	전화인입시간
IN/OUT	IB	인바운드, 아웃바운드 전화여부
상담이력	상품해지문자, 거래중지계좌 편입예정 안내	상담내용

3.7 AI 학습용 고객상담 음성 데이터 > 3.7.6 Open API 설계 예시(4/4)

쇼핑분야 AI 학습용 고객상담 음성 데이터의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 제시함

쇼핑 고객상담 음성 데이터

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
사업분야	Y	우편	우정사업분야

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
상담 음성 파일	Wav 파일	상담 WAV 파일
통화 일시	2023-11-01 15:43:32	상담 일시
통화 길이	06m 55s	상담 통화 길이
통화유형	수신	수/발신 구분
상담유형	종적 조회	상담 유형

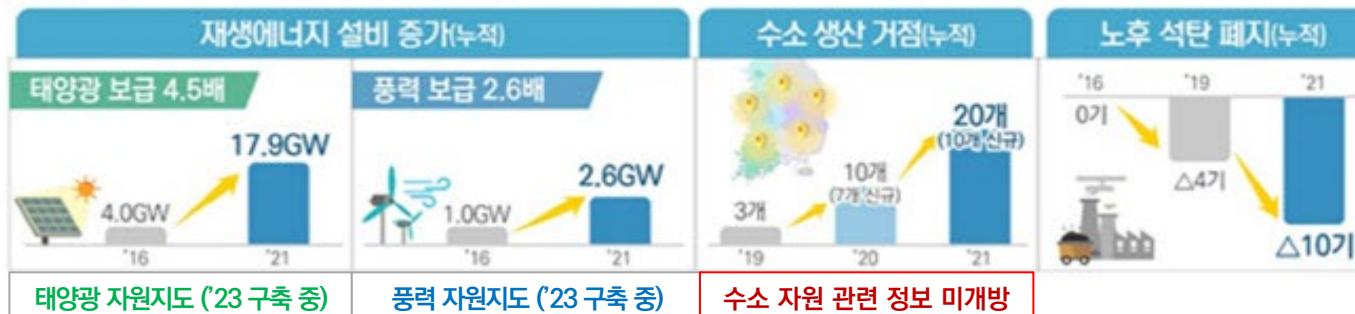
3.8 그린수소 생산량 예측지도〉 3.8.1 발굴 서비스 관련 현황(1/3)

정부는 다양한 부문에서 수소에너지를 활용하여 탄소중립을 실현하고자 하며 탄소중립의 실적으로 태양광, 풍력, 수소 생산량 증가를 주요 항목으로 두고 있으나 태양광, 풍력의 경우 자원 정보를 개방 추진 중에 있으나 수소의 경우 개방 정보가 미흡함

자외선 관련 뉴스 및 자외선으로 인한 질병 환자 통계 현황

발굴 포인트

4 | 탄소중립 에너지 혁신



국가 탄소중립, 녹색성장 기본계획(관계부처 합동, 23.06) 수소 관련 과제 리스트

부문	과제명	
전환	1-1 청정에너지 시스템으로의 전환 가속화	태양광, 수소 등 청정에너지를 확대하여 온실가스 추가 감축 추진
	1-2 재생에너지 보급 기반 구축	그린수소 활용 발전도 적극 확대 추진
수송	• 전기/수소차 등 친환경차 보급 촉진	그린수소 충전인프라(신재생e활용/생산) 설치 유도, 수소차 확대
수소	7-1 국내외 청정수소 생산	탄소배출을 감축하는 그린수소 생산 기반 구축
	7-2 빈틈없는 수소 인프라 구축	대량 청정수소 유통을 위한 수소 액화플랜트 구축/기술 확보
	7-3 수소 활용 확대	연료전지 및 혼소 발전 기술개발 등 수소발전 확대 청정수소 발전 구매/공급 제도 도입 등 관련 환경규제 개선
	7-4 수소 산업 생태계 기반 강화	수소 클러스터, 수소도시 등 지역별 수소 생태계 적용범위 확대

출처 : 국가 탄소중립, 녹색성장 기본계획, 관계부처 합동 (23.3) 산업통상자원부 업무계획, 산자부 (21.2)

- 국가 탄소중립, 녹색성장 기본계획에선 다양한 부문에서 수소에너지를 활용하여 탄소중립을 실현하고자 함
- 산자부 업무계획에선 탄소중립 실적으로 재생에너지 설비 증가, 생산 거점 증가 기록

개방 포인트

- 청정에너지로서의 수소 에너지 중요/관심도 증가
- 신재생에너지 중 태양광, 풍력의 경우 자원정보가 개방중에 있으나 수소의 경우 개방된 정보가 미흡함

3.8 그린수소 생산량 예측지도〉 3.8.1 발굴 서비스 관련 현황(2/3)

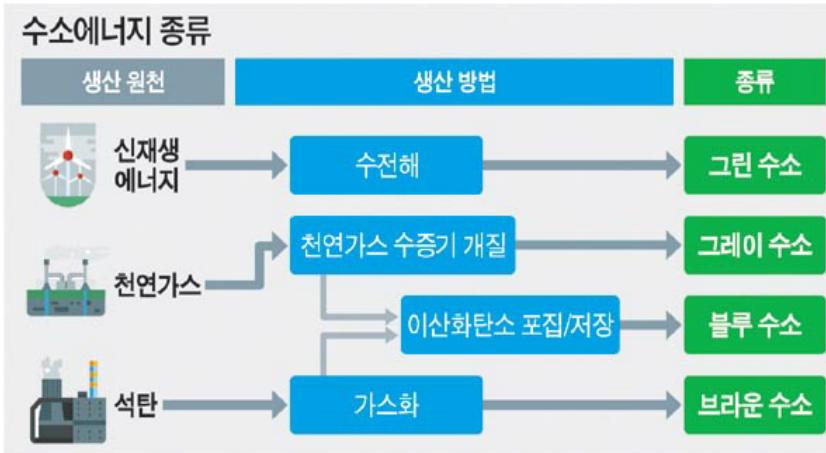
수소 생산량 대부분을 그린 수소가 차지할 것으로 전망되며, 그린 수소가 향후 환경/경제적으로 제일 유망한 것으로 분석됨에 따라 국내 그린수소 생산 발전 확대를 위한 관련 정보 개방 필요

수소 생산량 예측 현황 및 수소 에너지 구분



발굴 포인트

- 수소 생산량 대부분을 그린 수소가 차지할 것으로 전망
- 수소에너지 종류는 생산 원천, 방법에 따라 그린, 그레이, 블루, 브라운 수소로 구별되며, 그린 수소가 향후 환경/경제적으로 제일 유망한 것으로 분석됨



수소 생산량 대부분을 그린수소가 차지할 것으로 예상
(2050년 생산의 약 85%)

그린수소는 태양광, 풍력 등 신재생에너지로부터 얻은 전기를 물과 수전해하여 수소를 채취하는 방식

출처 : 2023 글로벌 그린수소 전망, 딜로이트 (23.6)

개방 포인트

- 국내 그린 수소 생산 발전 확대를 위한 관련 정보 개방 필요

3.8 그린수소 생산량 예측지도〉 3.8.1 발굴 서비스 관련 현황(3/3)

2022년 이후 1시간단위의 국내 상세 지점별 그린수소 생산량 정보를 DB로 관리하고 있으며, 총 291억 건을 보유하고 있음

그린수소 자원정보 관련 데이터 개방 현황

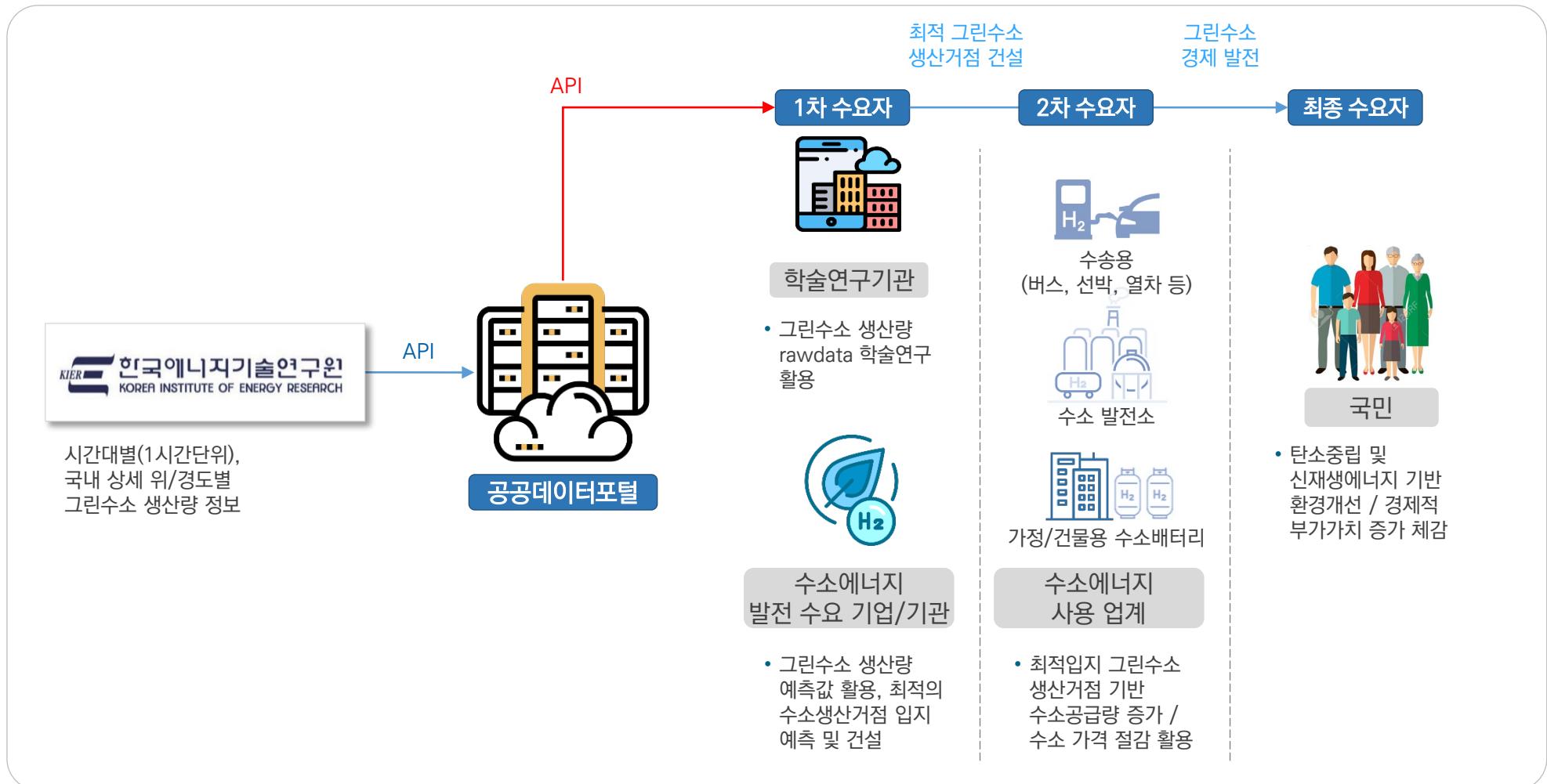
분류	종류	내용	제공 정보	건수	유형
그린수소 자원정보	그린수소 자원정보	<ul style="list-style-type: none"> 2022년 이후 일별 09:00~18:00 시간대별(1시간단위) 태양 관그린수소 생산량 예측정보 위경도 상세 지점별 제공 (362,792 지점) 	<ul style="list-style-type: none"> 측정일, 측정시간, 위도, 경도, 태양광그린수소 생산량 예측 정보 	총 291억 건	미제공

3.8 그린수소 생산량 예측지도》 3.8.2 서비스 정의서

서비스명	그린수소 생산량 예측지도	서비스 번호	08		
		서비스 분류	IT·과학 – 과학기술		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 신재생에너지(태양광)를 이용한 수소생산 방식인 그린수소 예측 생산량 지도 서비스 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 시간대별, 세부지점별 과거/현재 태양광 그린수소 예측 생산량 정보를 제공 관련 기관/기업 그린수소 예측생산량 정보 활용 그린수소 생산 거점 입지 선정 활용 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 한국에너지기술연구원 			
	유관기관				
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 그린수소 생산량정보 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 국내 그린수소 자원 예측정보 → ② 그린수소 생산정보 → ③ 그린수소 충전정보 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 국내 그린수소 자원 예측정보 : 국내 상세지점별 그린수소 자원 예측생산량 정보 ② 그린수소 생산/유통정보 : 그린수소 생산거점 정보, 생산거점별 수소생산량 정보(한국가스공사), 수소 배관정보 ③ 그린수소 충전/활용 정보 : 전국 수소충전기 정보(환경부), 수소전기차 등록 현황 정보(환경부), 발전용 연료전지 공급 현황 정보(한국에너지공단) 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축	Open API 개발	
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방 DB만 신규 구축 필요	신규 개발 필요	

3.8 그린수소 생산량 예측지도〉 3.8.3 서비스 개념도

그린수소 생산량 예측지도에 대한 서비스 제공 및 활용 절차는 다음과 같음



3.8 그린수소 생산량 예측지도〉 3.8.4 활용 시나리오

신재생에너지 데이터센터 태양광그린수소생산량 정보를 공공데이터 포털을 통해 수요자에게 제공하고자 함

그린수소 생산량 예측지도제공

그린수소
생산량

- 한국에너지기술연구원 : 측정일시 및 시간 정보, 행정동 정보, 위도, 경도, 그린수소생산량 정보

#활용시나리오1

- rawdata 학술연구 활용



- 학술연구기관

- 태양광 기반 그린수소 생산량 예측값
raw data 학술연구 활용

#활용시나리오2

- 그린수소 생산 거점 선정 시 활용



- 재생에너지사용 수요 기업/기관

- 그린수소 생산량 예측값 활용
최적의 수소생산거점 입지 예측

3.8 그린수소 생산량 예측지도〉 3.8.5 후보 데이터 목록

그린수소 생산량 예측지도대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	세부데이터 (관련 시스템명)	속성명		AS-IS→ TO-BE	AS-IS	TO-BE	
그린수소 생산량 예측지도	그린수소 정보	신재생에너지 데이터센터	일자	X→API	미 개방	개방	한국에너지 기술연구원	
			시간	X→API	미 개방	개방		
			위도	X→API	미 개방	개방		
			경도	X→API	미 개방	개방		
			그린수소생산량	X→API	미 개방	개방		

3.8 그린수소 생산량 예측지도〉 3.8.6 Open API 설계 예시

그린수소 생산량 예측지도의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	항목명(영문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	serviceKey	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	resultType	Y	xml	결과형식(xml/json)
시작기간	StartDate	Y	2022-01-01	검색시작일
종료기간	EndDate	Y	2022-04-03	검색종료일
행정동코드	lawdCd	N	4161000000	행정동 코드

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	항목명(영문)	샘플 데이터	항목설명
일자	DATE	2022-01-01	일자
시간	TIME	09:00	시간
위도	Latitude	38.60899	위도 (요청변수에 따라)
경도	Longitude	128.3576	경도 (요청변수에 따라)
그린수소생산량	GreenH2fromPV	139.09	태양광 그린수소 생산량

3.9 물류 유동현황 데이터 > 3.9.1 발굴 서비스 관련 현황(1/3)

물류 유동과 관련하여 국토부가 운영중인 “국가물류통합정보센터”에서 권역간 물동량 정보는 제공하고 있으나, 상품의 지역간 물류 동향 등 보다 상세한 개방정보가 부족하여 민간 활용이 저조하므로 상품의 물류 유동현황에 대한 정보 제공이 필요함

물류 유동현황 정보 이슈

발굴 포인트

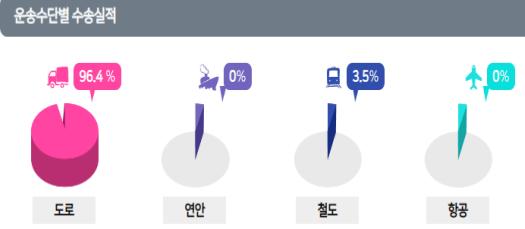
[국가물류통합정보센터 정보제공 현황]

국토교통부에서 운영중인 “국가물류통합정보센터”에서 권역간 물류량에 대한 정보를 제공하고 있으나, 상품의 지역간 이동이나 상품의 거점정보에 대한 물류의 유동 관련하여 개방된 정보는 없음

순위	품목명	물동량	비율	10만	20만	30만
1	21비금속 양금재류	305,470.6	16.5%			
2	09비금속재물	264,287	14.3%			
3	52전기전자	242,416.8	13.1%			
4	51도소재품	197,942.2	10.7%			
5	05식품·음료	147,005.8	8%			
6	22제지·자금속·제철	119,130	6.4%			
7	19화학물 및 화학제품	107,915.7	5.8%			
8	18코스스, 인연 및 속유장류,	76,487.3	4.1%			
9	28차동차 및 트레일러	68,135.3	3.7%			
10	16밀가루·종이 및 종이제품	47,494	2.6%			
11	23금속·가금·제품·기계 및 기기...	44,422	2.4%			
12	10완성제품	43,583.3	2.4%			
13	03석탄석유제품	39,412.7	2.1%			
14	01농산물	33,982.5	1.8%			
15	24기계기기 및 장비제조품	20,035.7	1.1%			
16	20고무제품 및 플라스틱 제...	16,908.5	0.9%			
17	15목재 및 나무제품(기구제...)	12,852.9	0.7%			
18	317기타제품	10,086.2	0.6%			
19	17섬유제품·의복제의	6,760.2	0.4%			
20	26전기장비제품	6,754.6	0.4%			
21	02정수기물	6,095.2	0.3%			
22	29기타운송장비	5,318.5	0.3%			
23	25전자부품·컴퓨터·망설...	4,930.1	0.3%			
24	04죽제품	4,834.3	0.3%			
25	03수산물	4,596.5	0.2%			
26	13종류·의복·복서서리 및...	2,653.2	0.1%			
27	30기타제품	1,868.5	0.1%			
28	17기타제품 및 기기제품	1,836.2	0.1%			
29	27기타장·설계·기획·설계...	1,211.5	0.1%			
30	14기록·기반 및 신설제품	469.4	0%			
31	11기타제품	68.2	0%			
합계		1,847,241	100%			



구분	수도권	강원권	충청권	전라권	경북권	경남권
수도권	397,373	10,538	74,262	16,731	17,271	39,006
강원권	18,892	40,600	12,390	3,978	7,727	5,335
충청권	59,538	7,373	140,860	16,728	15,636	23,292
전라권	35,509	5,644	37,181	210,144	18,165	31,789
경북권	17,945	3,983	16,819	8,760	88,030	42,923
경남권	42,278	5,238	24,100	19,119	35,595	315,802



출처 : 한국교통연구원, 권역간 물동량, 2019년

- 권역간 물동량 정보는 개방되어 있으나, 상품의 지역간 이동, 상품 거점 정보 등에 대한 정보는 물류 대기업에서 개방하지 않고 있어 민간 활용이 저조함

개방 포인트

- 상품의 지역간, 상품의 거점정보와 같이 상세한 물류 유동정보의 제공이 필요함

3.9 물류 유동현황 데이터 > 3.9.1 발굴 서비스 관련 현황(2/3)

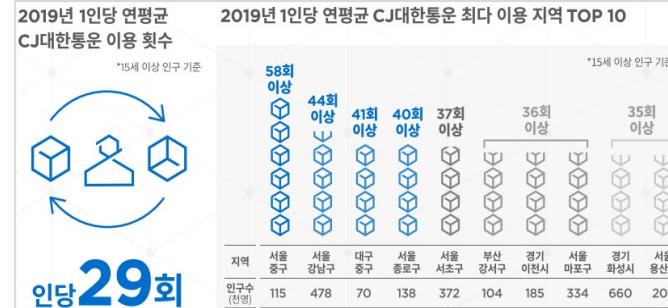
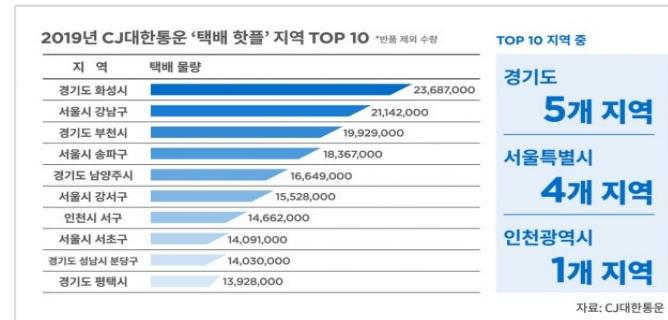
물류 유동정보는 대기업 물류회사에서 개별로 빅데이터를 분석하여 자체적으로 활용하고 있을 뿐 개방되고 있지 않아 중소기업 등 민간에서 물류 데이터를 활용하기에는 장벽이 높음

물류 유동현황 정보 이슈

발굴 포인트

[물류 서비스 현황]

- 대기업 물류회사에서 보유한 물류 빅데이터 분석을 통해 “택배 핫플 지역 TOP 10”, “1인당 최다 이용지역” 등의 인사이트 내용을 리포트 발간 등 자체적으로 활용하고 있는 정도이며, 필요 시 유료로 데이터를 구매하여 사용해야 하므로 중소기업 등 민간에서 비용에 대한 부담이 발생함



- 일부 대기업 물류회사에서 물류 빅데이터를 자체적으로 분석하여 활용하고 있으나, 중소기업 등 민간분야에서 물류 데이터를 활용하기 위해서는 유료로 사용하거나 데이터 부족으로 어려움이 많음

개방 포인트

- 중소기업 및 민간에서 활용 가능한 물류 유동과 관련한 데이터 제공이 필요함

3.9 물류 유동현황 데이터 > 3.9.1 발굴 서비스 관련 현황(3/3)

우정사업본부의 우편사업분야에서 발생하는 년간 940만건 정도의 물류 유동데이터를 보유하고 있어 개방 시 활용도가 높을 것으로 기대됨

물류 유동현황 관련 개방 대상 데이터

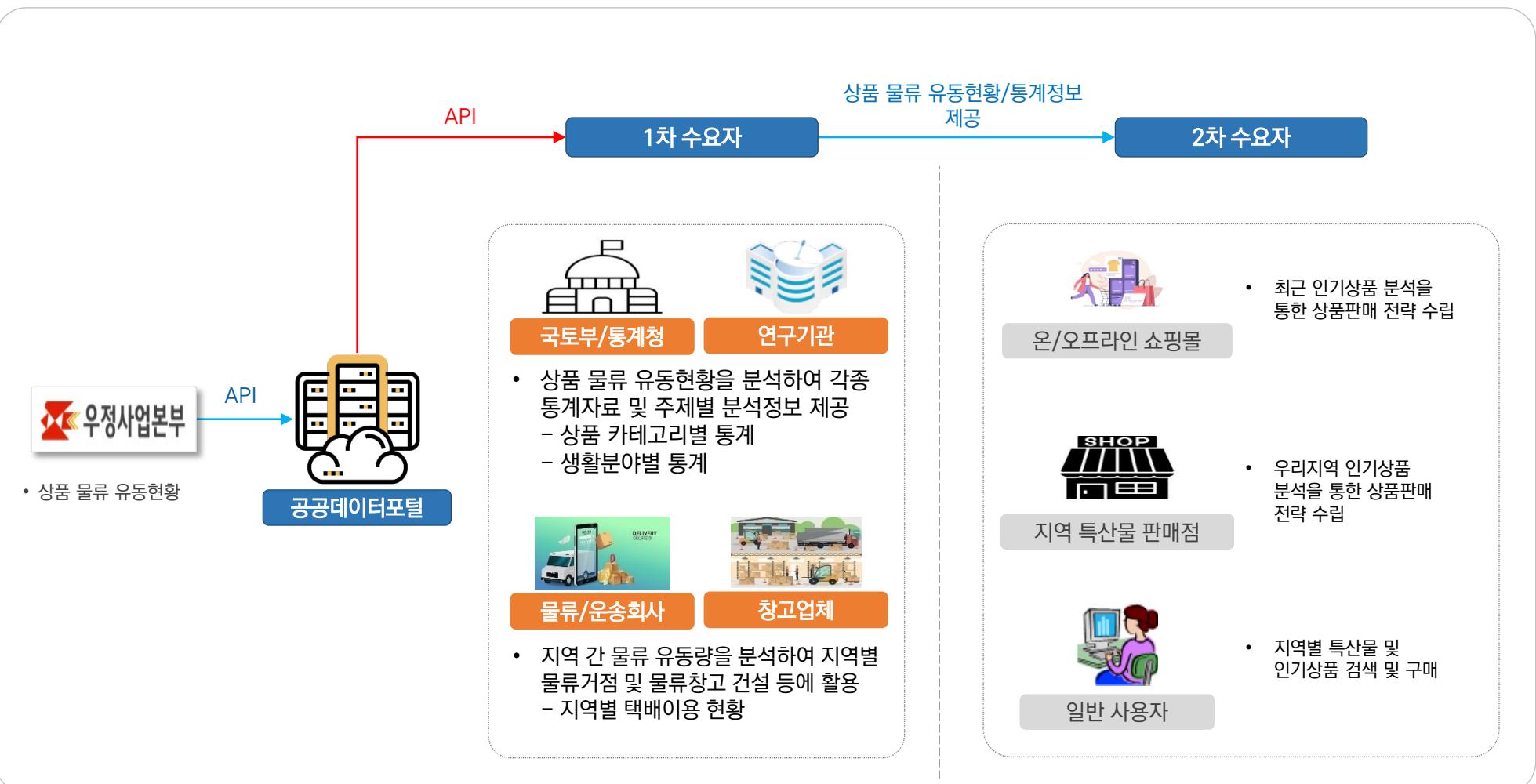
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
상품 물류 유동현황	상품의 지역간 물류 유동정보	<ul style="list-style-type: none"> • 일자 • 상품분류 • 상품명 • 발송인 주소 • 수취인 주소 	약 9.4백만건/년 (‘22년 우편통계 기준)	DB	N	

3.9 물류 유동현황 데이터 > 3.9.2 서비스 정의서

서비스명	상품 물류 유동현황 데이터	서비스 번호	09		
		서비스 분류	경제-공급망		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 우체국에서 보유한 우편물의 상품별 물류 유동현황 데이터를 제공하기 위한 API 서비스 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 온·오프라인으로 접수된 소포우편물을 상품별로 구분하여 발송지와 배송지 주소 등의 내용을 데이터로 제공 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 현재 권역간 물동량 정보는 개방되어 있으나, <u>상품의 지역간 이동, 상품 거점 정보 등에 대한 물류정보 제공은 신규</u> 서비스이며, 대기업 물류회사에서 보유한 물류 빅데이터는 자체적으로만 분석·활용하고 있어 중소기업 등 민간에서 활용하기에 장벽이 높아 개방 시 활용가치가 높을 것임 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 우정사업본부 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 우체국 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 개인 주소지 정보, 상품의 물류 유동현황 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 우편물 접수 → ② 우편물 입고/출고처리 → ③ 우편물 배송 				
단계별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 우편물 접수 : 우편물 접수정보, 국내우편물 종적정보 ② 우편물 입고처리 : 우편물 입고정보, 우편물 출고정보, 국내우편물 종적정보 ③ 우편물 배송 : 우편물 배송정보, 국내우편물 종적정보 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축	Open API 개발	
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방 DB만 신규 구축 필요	신규 개발 필요	

3.9 물류 유동현황 데이터 > 3.9.3 서비스 개념도

지역간 상품 물류 유동현황 데이터는 물류/운송회사, 창고업체 등에서 물류 유동량에 따른 분석을 통해 물류거점 및 물류창고 건설 등에 활용이 가능하며, 온/오프라인 쇼핑몰, 지역 특산물 판매점 등은 해당 지역의 인기 상품 판매현황을 파악하는데 활용이 가능함



3.9 물류 유동현황 데이터 > 3.9.4 활용 시나리오

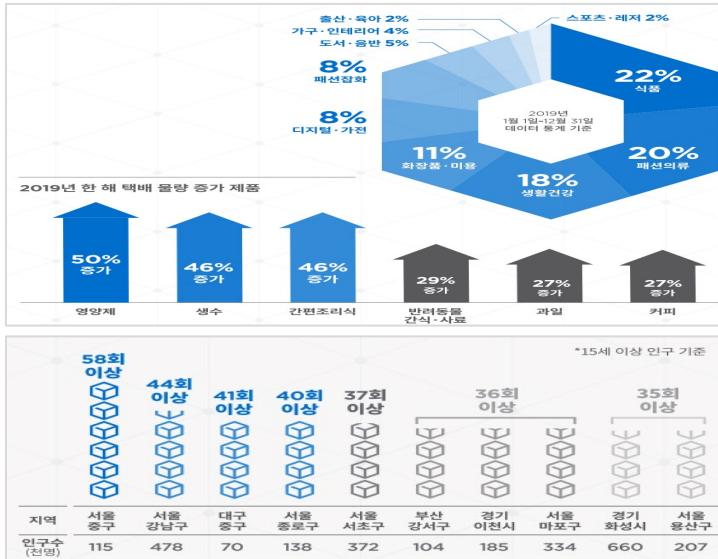
상품 물류 유동현황 데이터 개방을 통해 상품 카테고리별 물류 유동 현황 분석과 생활분야 별 통계 분석을 통한 판매 전략 수립 시 활용 가능

상품 물류 유동현황 서비스 활용 시나리오

상품 카테고리별 통계분석 활용

- 상품의 카테고리별로 통계 분석하여 비중 및 증가율 등을 파악하여 상품 관련 기업에서 활용 가능
- 물류 유동현황을 분석하여 시군구/읍면동 단위 1인당 평균 택배이용 횟수를 기초로 물류기점/물류창고 건설 시 활용 가능

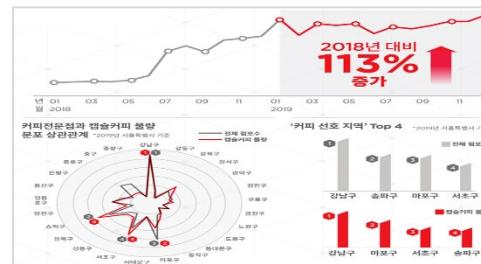
〈상품 카테고리별 택배 물량 비중〉



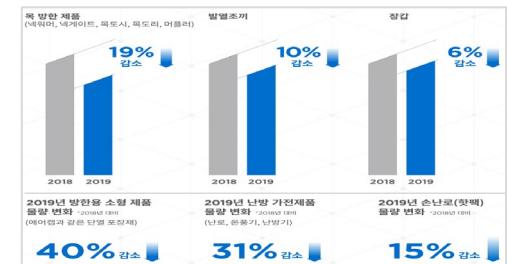
생활분야별 통계분석 활용

- 상품을 생활분야(식생활, 의생활, 문화생활, 소비생활 등)별로 구분하여 통계분석을 통해 온/오프라인 쇼핑몰, 지역 마트 및 소상공인 등이 판매전략 수립 시 활용 가능

〈식(食)생활 분야 통계 활용〉



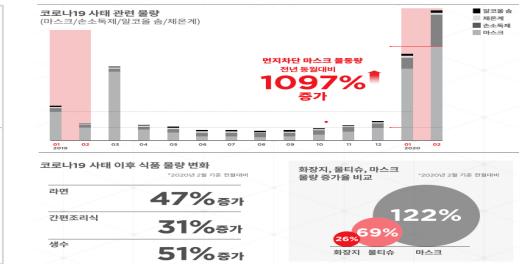
〈의(衣)생활 분야 통계 활용〉



〈문화생활 분야 통계 활용〉



〈소비생활 분야 통계 활용〉



3.9 물류 유동현황 데이터 > 3.9.5 후보 데이터 목록

우정사업본부의 개방 대상 상품 물류 유동현황 데이터는 다음과 같음

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 구분		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
상품 물류 유동현황 서비스	상품의 물류 유동현황 데이터	상품의 물류 유동현황 (우체국쇼핑시스템)	일자	X→API	신규	-	우정사업본부 • 우편법	
			상품분류	X→API	신규	-		
			상품명	X→API	신규	-		
			발송인 주소	X→API	신규	-		
			수취인 주소	X→API	신규	-		

3.9 물류 유동현황 데이터 > 3.9.6 Open API 설계 예시

우체국 상품의 물류 유동현황 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 제시함

상품의 물류 유동현황

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
기간(from)	Y	2022.01.01	조회 요청 일자(from)
기간(to)	Y	2022.12.31	조회 요청 일자(to)

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
발송일자	2022.10.01	우편물 발송일자
상품분류	일반굴비	우편번호
상품명	귀빈수산굴비	도로명 주소
발송인 주소	서울시 영등포구 영중로63	지번 주소
수취인 주소	서울시 강서구 허준로000	도로명 이하 주소

3.10 침수 대응 정보 제공 서비스 > 3.10.1 발굴 서비스 관련 현황(1/3)

전 세계적인 기후변화로 자연재해의 피해 규모가 지속해서 확대되고 있으며, 최근 우리나라로 집중호우와 태풍으로 인한 인명과 재산상 피해가 커지고 있는 상황임

침수사고 피해 현황

재해	침수 사고 내용	
2022년 8월 8일을 시작으로 수도권에 발생한 홍수 사태	 	<ul style="list-style-type: none"> 반포천이 복개된 서초구, 강남구 일부 저지대가 완전히 잠김 한강 이남 지역 신고처리된 침수차 1만여대 접수, 피해액 1,300억원대 추산 동작구 상도동 반지하 주택, 신림동 반지하 빌라 침수사고로 일가족 사망 서초구 지하상가, 지하주차장 급류에 휩쓸려 실종 후 시신 발견 서초구 도로 맨홀에 빨려들어 실종 후 시신 발견
2022년 9월 6일 포항 아파트 지하주차장 침수 사고		<ul style="list-style-type: none"> 폭우가 쏟아진 아파트 지하주차장에 주민들이 완전 침수 전에 차를 빼기 위해 내려갔다가 이 중 9명이 급작스럽게 유입된 물에 고립되거나 익사한 사고 (7명 사망)
2023년 7월 15일 청주 궁평2지하차도 침수 사고		<ul style="list-style-type: none"> 충청북도 청주시 오송읍의 궁평2지하차도가 폭우로 인해 침수되어 14명이 사망한 사고

발굴 포인트

- 기후변화로 인한 대폭우 및 침수사태의 지속적인 발생하고 그로 인한 인명과 재산상 피해가 커지고 있음
- 도시침수방지법 2024년 3월 중 시행

개방 포인트

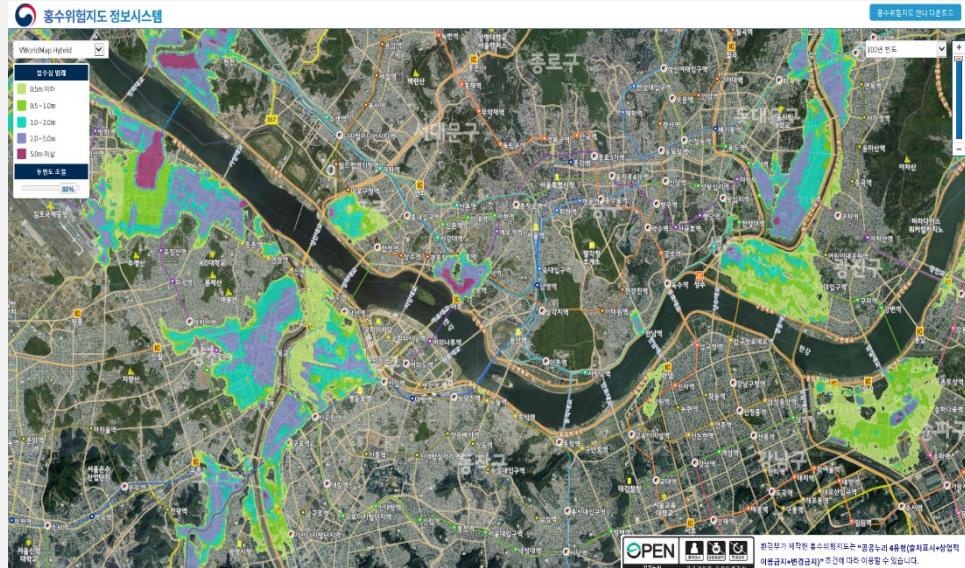
- 지속 확대되는 침수사고 피해 예방을 위한 적극적인 대응을 위한 수단을 마련함

3.10 침수 대응 정보 제공 서비스 > 3.10.1 발굴 서비스 관련 현황(2/3)

홍수위험지도는 최악의 홍수상황을 사전에 대비하고 인명 및 재산피해를 최소화하며, 지자체의 재해지도, 수해방지대책 수립, 민간 기업 활용 등 홍수 대비를 위한 기초 정보임

홍수 위험지도 표시 정보 활용

[홍수 위험지도 정보시스템]



□ 현황

- 국민들이 홍수위험정보에 접근하여 자신이 살고 있는 지역의 홍수 위험을 사전에 인식할 수 있는 목표로 구축됨
- 홍수위험지도는 하천제방의 설계빈도를 초과하는 홍수가 발생하여 제방붕괴, 제방월류 등 극한의 상황이 발생한다는 가정하에 하천 주변 지역의 침수범위, 침수 깊이를 나타낸 지도임
- 1999년 제작방침 결정 이후 현재까지 자료수집, 현장조사, 지형자료 구축을 기반으로 홍수시나리오, 범람해석을 통해 홍수위험지도를 제작하고 있음
- 현재 제공되는 서비스는 홍수위험지도 정보시스템 접속 후 관심 지역에 대한 정보를 지도의 형태로 제공하고 있음

□ 시사점

- 홍수위험 정보를 민간, 지자체 등에서 손쉽게 활용할 수 있는 형태로 제공할 수 있는 방안 필요함

발굴 포인트

- 지속 확대되는 침수사고 피해 예방을 위해 홍수위험 지도의 정보를 적극적으로 활용할 수 있는 방안 필요함

개방 포인트

- 홍수위험지도 정보를 이용해 관심 지역 침수 예측 정보를 손쉽게 얻을 수 있는 수단을 마련함

3.10 침수 대응 정보 제공 서비스 > 3.10.1 발굴 서비스 관련 현황(3/3)

한강홍수통제소의 “홍수위험지도 정보시스템”이 보유 중인 개방 대상 데이터 현황

홍수위험지도 관련 개방 대상 데이터

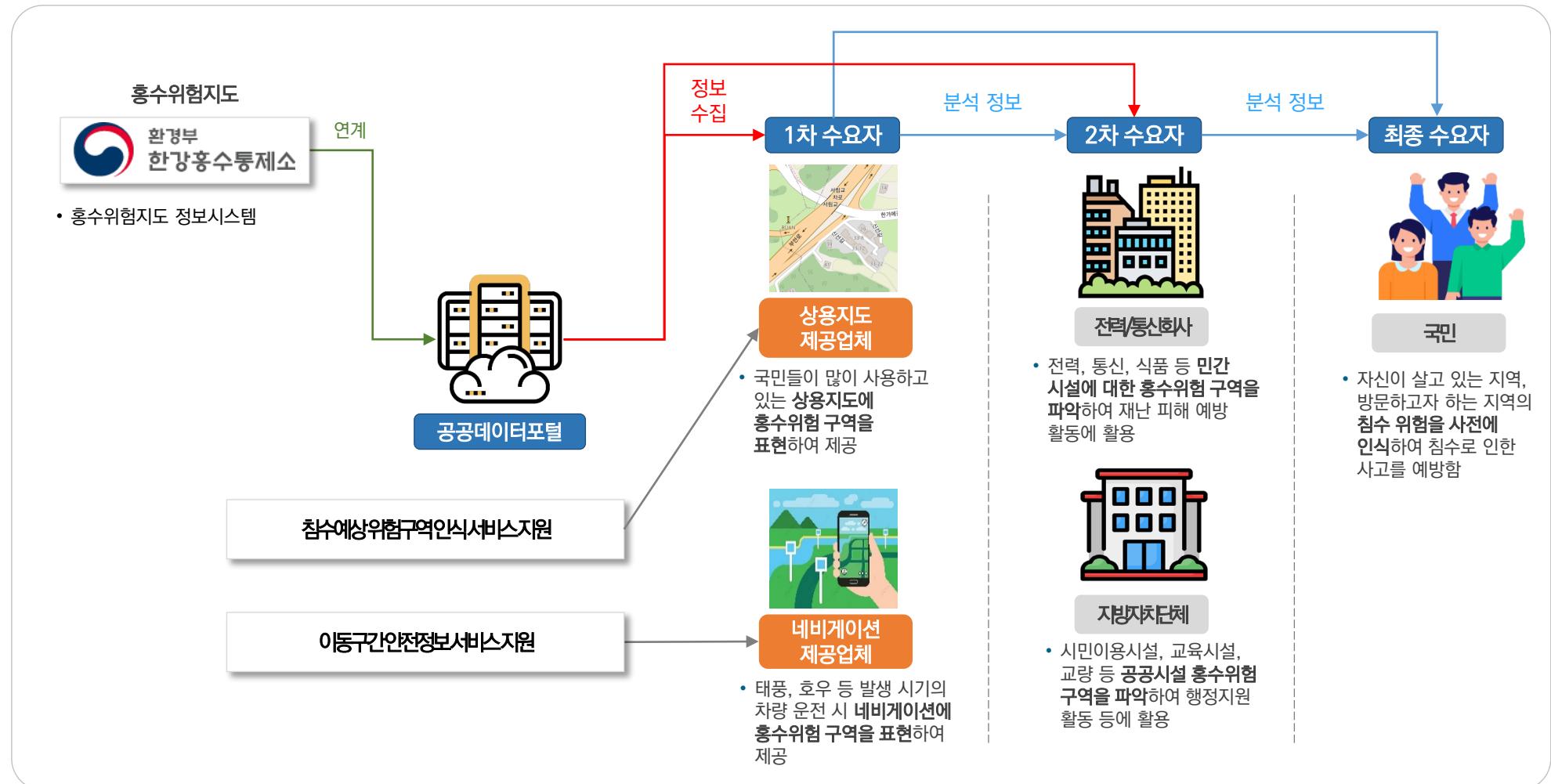
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
도시침수지도 데이터	<ul style="list-style-type: none"> 빗물펌프장과 빗물저류조 등 우수배제시설의 용량 초과 및 고장을 가정한 조건에서 발생 가능한 침수범위, 침수심 등을 나타낸 지도 데이터 	<ul style="list-style-type: none"> 행정구역코드, 행정구역명, 하천구분, 빙도구분, 0.5m이하 침수심별 침수면적, 0.5~1.0m 침수심별 침수면적, 1.0~2.0m 침수심별 침수면적, 2.0~5.0m 침수심별 침수면적, 5.0m이상 침수심별 침수면적, 침수심코드, 적용빙도코드 등 	3,139	DB	N	<ul style="list-style-type: none"> 홍수위험지도 정보시스템사이트 메인 페이지로 링크 이동 침수예측정보의 활용도를 높이기 위한 제공 방식 개편 필요 OpenAPI 형태의 조건별 침수예측정보 제공으로 활용도 높임
하천법람지도 (국가하천) 데이터	<ul style="list-style-type: none"> 하천제방의 설계빙도를 초과하는 홍수가 발생하여 제방붕괴, 제방월류 등 극한의 상황이 발생한다는 가정하에 하천 주변 지역의 침수범위, 침수깊이를 나타낸 국가하천 및 지방하천 지도 데이터 	<ul style="list-style-type: none"> 하천코드, 하천명, 유역코드, 유역명, 행정구역코드, 행정구역명, 하천구분, 빙도구분, 0.5m이하 침수심별 침수면적, 0.5~1.0m 침수심별 침수면적, 1.0~2.0m 침수심별 침수면적, 2.0~5.0m 침수심별 침수면적, 5.0m이상 침수심별 침수면적, 침수심코드, 적용빙도코드 등 	4,461	DB	N	
하천법람지도 (지방하천) 데이터			29,951	DB	N	

3.10 침수 대응 정보 제공 서비스 > 3.10.2 서비스 정의서

서비스명	침수 대응 정보 제공 서비스	서비스 번호	10		
		서비스 분류	생활-안전		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 지구온난화, 엘리뇨현상 등 기상이변에 따른 폭풍해일, 게릴라성 집중호우로 해마다 발생하는 인명/재산 피해사고를 예방하기 위해 관심 지역의 침수 위험을 사전에 인식할 수 있는 정보 제공 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 한강홍수통제소에서 관리하고 있는 홍수위험지도 3종 데이터에 대한 신규 개방 <ul style="list-style-type: none"> - 도시침수지도, (국가하천)하천범람지도, (지방하천)하천범람지도 3종에 대한 침수예측정보 제공 - 하천정보, 유역정보, 행정구역정보, 하천구분, 빙도구분, 침수면적, 침수심 등 조건별 항목 정보 제공 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 침수위험예상지역과 실제 상황을 결합하여 주변에 존재하는 위험을 인식할 수 있는 정보를 제공하여 집중호우, 태풍으로 인한 재해 발생 시의 피해 규모를 줄일 수 있는 방안 필요 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 한강홍수통제소 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 환경부 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 도시침수지도 정보, 하천범람지도 정보 등 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 생활안전 정보 발굴 → ② 침수 예방 정보 확인 → ③ 침수 대응 서비스 제공 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 생활안전 정보 발굴 : 침수위험예상지역을 표시한 홍수위험지도 ② 침수 예상 정보 확인 : 도시침수지도, 하천범람지도 ③ 침수 대응 서비스 제공 : 행적구역별 예상 침수심 정보, 하천별 예상 침수심 정보, 유역별 예상 침수심 정보 등 기초자료 제공 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축	Open API 개발	
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방DB 구축	신규 개발 필요	

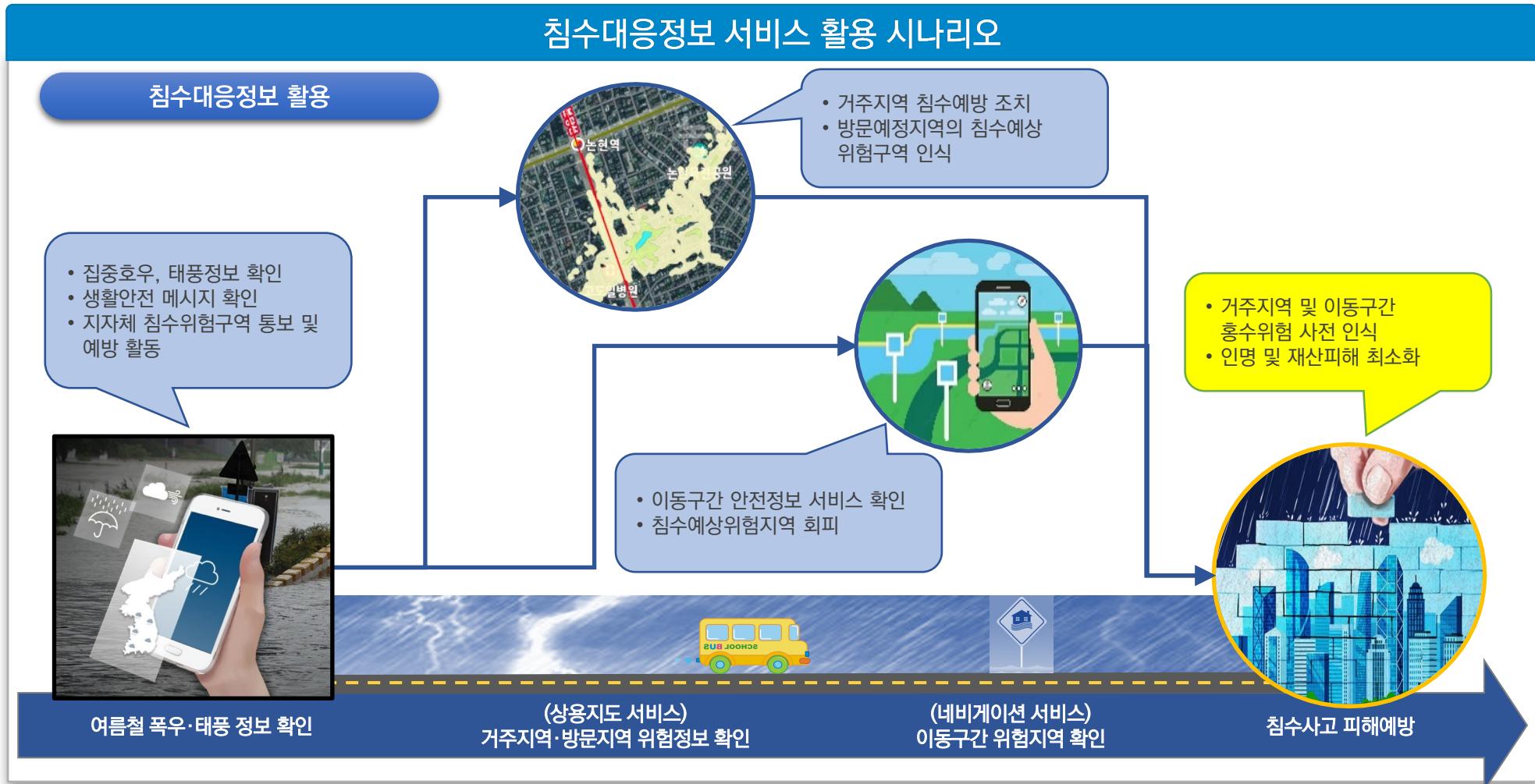
3.10 침수 대응 정보 제공 서비스 > 3.10.3 서비스 개념도

침수 대응 정보 활용에 대한 서비스 제공 및 활용 절차는 다음과 같음



3.10 침수 대응 정보 제공 서비스 > 3.10.4 활용 시나리오

한강홍수통제소의 홍수위험지도 데이터를 API서비스로 제공하여 민간기업, 공공기관, 연구기관 등에서 기업서비스 향상 및 발굴, 공공 문제 연구 및 해결 등 다양한 분야에 활용할 수 있도록 함



3.10 침수 대응 정보 제공 서비스 > 3.10.5 후보 데이터 목록(1/4)

침수 대응 정보 활용서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
침수 대응 정보 활용서비스	도시침수지도 행정구역별 침수심 (홍수위험지도 정보시스템)	도시침수지도 행정구역별 침수심 (홍수위험지도 정보시스템)	침수심코드	DB→API	신규		한강홍수통제소	<ul style="list-style-type: none"> 수자원의 조사 · 계획 및 관리에 관한 법률 제7조(홍수 피해 · 가뭄 상황조사의 실시 등), 제25조 (수자원 정보 체계의 구축 · 운영)
			적용빈도코드	DB→API	신규			
			행정구역코드	DB→API	신규			
			행정구역명	DB→API	신규			
			하천구분	DB→API	신규			
		도시침수지도 행정구역별 침수심별 침수면적 (홍수위험지도 정보시스템)	빈도구분	DB→API	신규			<ul style="list-style-type: none"> 수자원의 조사 · 계획 및 관리에 관한 법률 시행령 제5조(홍수위험지도 · 가뭄취약지역의 작성 등), 제23조 (수자원 정보 체계의 구축 · 운영 등)
			0.5m이하 침수심별 침수면적	DB→API	신규			
			0.5~1.0m 침수심별 침수면적	DB→API	신규			
			1.0~2.0m 침수심별 침수면적	DB→API	신규			
			2.0~5.0m 침수심별 침수면적	DB→API	신규			
			5.0m이상 침수심별 침수면적	DB→API	신규			

3.10 침수 대응 정보 제공 서비스 > 3.10.5 후보 데이터 목록(2/4)

침수 대응 정보 활용서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
침수 대응 정보 활용서비스	하천범람지도 행정구역별 침수심 (홍수위험지도 정보시스템)	하천범람지도 행정구역별 침수심 (홍수위험지도 정보시스템)	침수심코드	DB→API	신규		한강홍수통제소	<ul style="list-style-type: none"> 수자원의 조사 · 계획 및 관리에 관한 법률 제7조(홍수 피해 · 가뭄 상황조사의 실시 등), 제25조 (수자원 정보 체계의 구축 · 운영)
			적용빈도코드	DB→API	신규			
			행정구역코드	DB→API	신규			
			행정구역명	DB→API	신규			
			하천구분	DB→API	신규			
		하천범람지도 행정구역별 침수심별 침수면적 (홍수위험지도 정보시스템)	빈도구분	DB→API	신규			<ul style="list-style-type: none"> 수자원의 조사 · 계획 및 관리에 관한 법률 시행령 제5조(홍수위험지도 · 가뭄취약지역의 작성 등), 제23조 (수자원 정보 체계의 구축 · 운영 등)
			0.5m이하 침수심별 침수면적	DB→API	신규			
			0.5~1.0m 침수심별 침수면적	DB→API	신규			
			1.0~2.0m 침수심별 침수면적	DB→API	신규			
			2.0~5.0m 침수심별 침수면적	DB→API	신규			
			5.0m이상 침수심별 침수면적	DB→API	신규			

3.10 침수 대응 정보 제공 서비스 > 3.10.5 후보 데이터 목록(3/4)

침수 대응 정보 활용서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공개포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
침수 대응 정보 활용서비스	하천범람지도 유역기반 침수심 정보	하천범람지도 유역별 침수심 (홍수위험지도 정보시스템)	침수심코드	DB→API	신규		한강홍수통제소	<ul style="list-style-type: none"> 수자원의 조사 <ul style="list-style-type: none"> 계획 및 관리에 관한 법률 제7조(홍수 피해 · 가뭄 상황조사의 실시 등), 제25조 (수자원 정보 체계의 구축 · 운영) 수자원의 조사 <ul style="list-style-type: none"> 계획 및 관리에 관한 법률 시행령 제5조(홍수위험지도 · 가뭄취약 지도의 작성 등), 제23조 (수자원 정보 체계의 구축 · 운영 등)
			적용빈도코드	DB→API	신규			
			유역코드	DB→API	신규			
			유역명	DB→API	신규			
			하천구분	DB→API	신규			
			빈도구분	DB→API	신규			
			0.5m이하 침수심별 침수면적	DB→API	신규			
			0.5~1.0m 침수심별 침수면적	DB→API	신규			
			1.0~2.0m 침수심별 침수면적	DB→API	신규			
			2.0~5.0m 침수심별 침수면적	DB→API	신규			
			5.0m이상 침수심별 침수면적	DB→API	신규			

3.10 침수 대응 정보 제공 서비스 > 3.10.5 후보 데이터 목록(4/4)

침수 대응 정보 활용서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
침수 대응 정보 활용서비스	하천범람지도 하천기반 침수심 정보	하천범람지도 하천별 침수심 (홍수위험지도 정보시스템)	침수심코드	DB→API	신규		한강홍수통제소	<ul style="list-style-type: none"> 수자원의 조사·계획 및 관리에 관한 법률 제7조(홍수피해·가뭄 상황조사의 실시 등), 제25조(수자원 정보체계의 구축·운영) 수자원의 조사·계획 및 관리에 관한 법률 시행령 제5조(홍수위험지도·가뭄 취약지도의 작성 등), 제23조(수자원 정보체계의 구축·운영 등)
			적용빈도코드	DB→API	신규			
			하천코드	DB→API	신규			
			하천명	DB→API	신규			
			하천구분	DB→API	신규			
		하천범람지도 하천별 침수면적 (홍수위험지도 정보시스템)	빈도구분	DB→API	신규			
			0.5m이하 침수심별 침수면적	DB→API	신규			
			0.5~1.0m 침수심별 침수면적	DB→API	신규			
			1.0~2.0m 침수심별 침수면적	DB→API	신규			
			2.0~5.0m 침수심별 침수면적	DB→API	신규			
			5.0m이상 침수심별 침수면적	DB→API	신규			

3.10 침수 대응 정보 제공 서비스 > 3.10.6 Open API 설계 예시(1/4)

침수 대응 정보 활용서비스 중 행정구역기반 도시침수지도 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

행정구역기반 도시침수지도 정보

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	항목명(영문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	serviceKey	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	resultType	Y	xml	결과형식(xml/json)
페이지수	pageNo	Y	10	출력결과 페이지수
한 페이지 결과 수	numOfRows	Y	10	한 페이지당 표출 데이터 수
법정동코드	emd_code	Y	1117013100	법정동 코드

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
행정구역명	한남동	행정구역명
하천구분	도시침수	국가하천, 지방하천, 도시침수

행정구역코드, 빈도구분, 0.5m이하, 0.5~1.0m, 1.0~2.0m, 2.0~5.0m, 5.0m이상 침수심별 침수면적(단위 km²) 등

침수심코드	N300	침수심별 코드
적용빈도코드	Q050	적용빈도별 코드

3.10 침수 대응 정보 제공 서비스 > 3.10.6 Open API 설계 예시(2/4)

침수 대응 정보 활용서비스 중 행정구역기반 하천범람지도 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

행정구역기반 하천범람지도 정보

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	항목명(영문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	serviceKey	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	resultType	Y	xml	결과형식(xml/json)
페이지수	pageNo	Y	10	출력결과 페이지수
한 페이지 결과 수	numOfRows	Y	10	한 페이지당 표출 데이터 수
법정동코드	emd_code	Y	1117013100	법정동 코드

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
행정구역명	한남동	행정구역명
하천구분	국가하천	국가하천, 지방하천, 도시침수

행정구역코드, 빙도구분, 0.5m이하, 0.5~1.0m, 1.0~2.0m, 2.0~5.0m, 5.0m이상 침수심별 침수면적(단위 km²) 등

침수심코드	N300	침수심별 코드
적용빙도코드	Q100	적용빙도별 코드

3.10 침수 대응 정보 제공 서비스 > 3.10.6 Open API 설계 예시(3/4)

침수 대응 정보 활용서비스 중 유역기반 하천범람지도 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

유역기반 하천범람지도 정보

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	항목명(영문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	serviceKey	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	resultType	Y	xml	결과형식(xml/json)
페이지수	pageNo	Y	10	출력결과 페이지수
한 페이지 결과 수	numOfRows	Y	10	한 페이지당 표출 데이터 수
유역코드	sb_code	Y	100202	유역코드

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
유역명	평창강상류	유역명
하천구분	국가하천	국가하천, 지방하천, 도시침수

유역코드, 빈도구분, 0.5m이하, 0.5~1.0m, 1.0~2.0m, 2.0~5.0m, 5.0m이상 침수심별 침수면적(단위 km²) 등

침수심코드	N300	침수심별 코드
적용빈도코드	Q100	적용빈도별 코드

3.10 침수 대응 정보 제공 서비스 > 3.10.6 Open API 설계 예시(4/4)

침수 대응 정보 활용서비스 중 하천기반 하천범람지도 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

하천기반 하천범람지도 정보

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	항목명(영문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	serviceKey	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	resultType	Y	xml	결과형식(xml/json)
페이지수	pageNo	Y	10	출력결과 페이지수
한 페이지 결과 수	numOfRows	Y	10	한 페이지당 표출 데이터 수
하천코드	river_code	Y	1025090	하천코드

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
하천명	중랑천	하천명
하천구분	지방하천	국가하천, 지방하천, 도시침수

하천코드, 빈도구분, 0.5m이하, 0.5~1.0m, 1.0~2.0m, 2.0~5.0m, 5.0m이상 침수심별 침수면적(단위 km²) 등

침수심코드	N302	침수심별 코드
적용빈도코드	Q050	적용빈도별 코드

3.11 여객선 교통정보 서비스 > 3.11.1 발굴 서비스 관련 현황(1/2)

연안 여객선 이용을 위한 운항 정보 조회 현황을 정리하고 시사점을 도출

연안 여객선 운항 정보 조회 현황

- 연안여객센터미널의 홈페이지 또는 전화로 여객선 운항정보 조회

- 한국해양교통안전공단 홈페이지 접속 조회
- 모바일 앱을 통한 조회

- 여객선 예약 사이트 및 해당 앱을 통해 조회
- 여객선 이용객은 '22년 약 1,400만명

대중교통 **자동차** **도보** **자전거**

서울역 (고속철도)

장봉도

다시입력

길찾기 >

주의 대중교통이 확인되지 않아
길찾기 결과를 제공할 수 없습니다.
도착지 위치를 변경해보세요.

- 국민이 많이 사용하는 네이버, Daum 등 포털에서 대중교통 조회 서비스 불가

발굴 포인트

- 여객선 운항 정보를 일부 사이트에서만 조회할 수 있음
- 국민이 많이 사용하는 네이버, Daum 등 포털에서 대중교통으로 조회 서비스 불가

개방 포인트

- 국민이 많이 사용하는 포털에서 대중교통 이용 조회가 가능하도록 API로 개방하여 정보에 대한 접근성과 활용성을 높일 수 있도록 함

3.11 여객선 교통정보 서비스 > 3.11.1 발굴 서비스 관련 현황(2/2)

한국해양교통안전공단이 보유 중인 개방 대상 데이터 현황

여객선 교통정보 서비스 관련 개방 대상 데이터

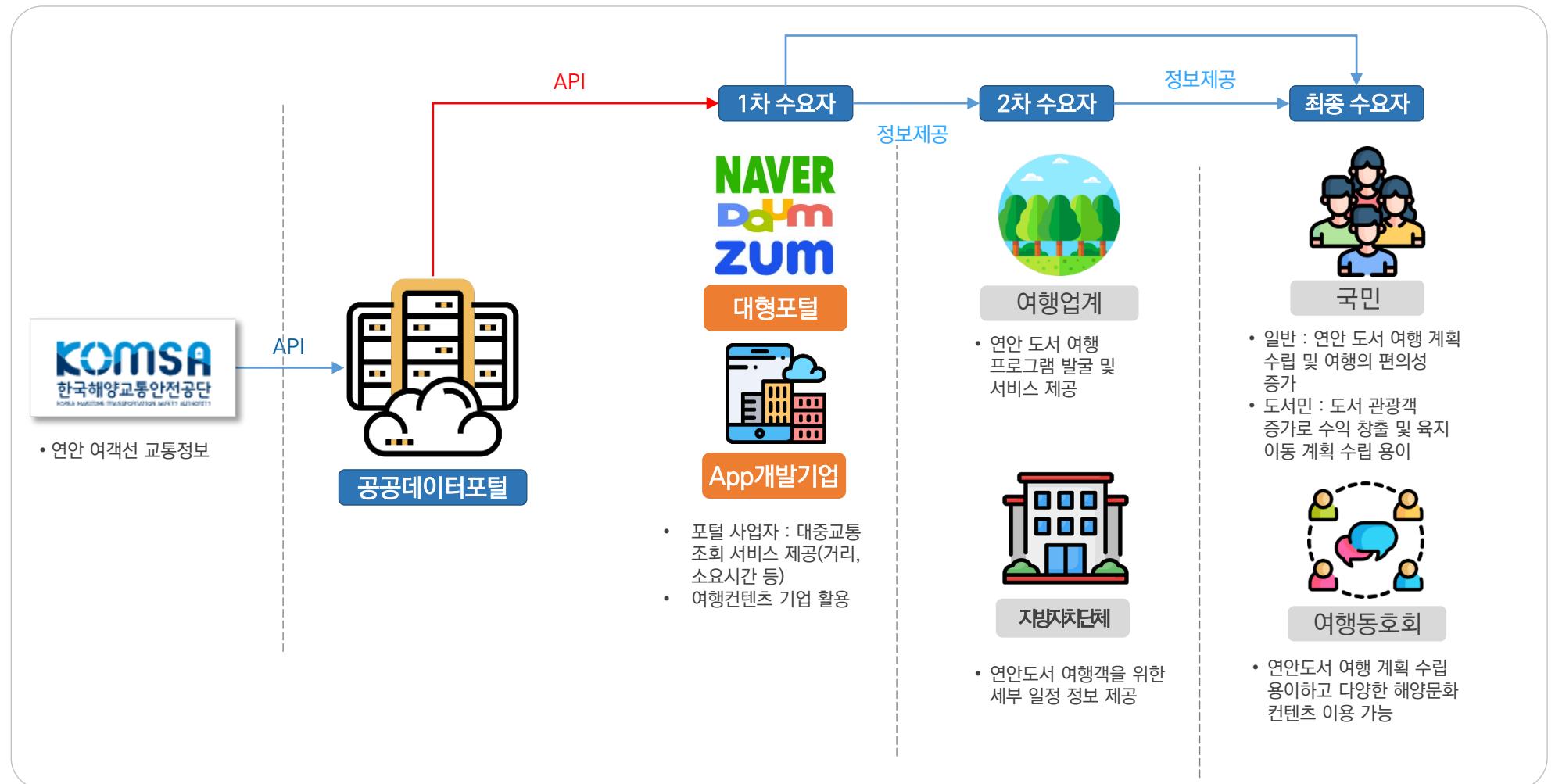
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
운항스케줄정보	일별 운항 스케줄	일자, 여객선코드, 면허항로코드, 운항항로코드, 운항 방향, 항로구분, 통제사유, 비운항사유, 선박종류, 출 항시각, 예정시각, 출항인원, 입항인원, 여객정원 등	720,146	DB	N	
여객선 정보	여객선 제원 정보	여객선코드, 여객선명, 선적항, 선박번호, 설질, 선종, 최대속력, 항해속력, 기관종류, 선원수, 여객정원, 면 허항로코드, 항로거리, 주소, 대표자명 등	679	DB	N	
기항지 정보	여객터미널 위치 및 행정구역	기항지코드, 행정구역코드, 지점번호, 좌표정보, 격자 정보	332	DB	N	
면허 항로 정보	면허 항로 정보	면허항로코드, 면허항로명, 관할지방청코드, 기항지코드, 폭주항로구분, 낙도보조항로여부 등	332	DB	N	
운항 항로 정보	면허 항로 별 운항 항로 정보	면허항로코드, 운항항로코드, 운항항로명, 항로구분	1,729	DB	N	
여객선 출·도착 시간정보	일별 여객선 출·도착 시간 정보	일자, 통신시각, 여객선코드, 출발시각, 출항지코드, 출항시각, 현재위치코드, 도착시각, 승선인원정보, 하 선인원정보, 면허항로코드, 운항항로코드, 운항방향, 예정시각, 선박번호 등	1,099,204	DB	N	

3.11 여객선 교통정보 서비스 > 3.11.2 서비스 정의서

서비스명	여객선 교통정보 서비스	서비스 번호	11		
		서비스 분류	여가-취미활동		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> '22년 이용객이 1,400만 명에 이르는 연안 여객선의 운항정보를 API로 실시간으로 제공, 대중교통 정보를 제공하는 포털 등에서 활용하여 국민의 연안 도서 이용의 편의성을 높여 여행 수요를 증가시키고 관련 여행 컨텐츠 산업의 활성화 도모 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 여객선 운항정보 서비스 실시간 제공 여객선 교통 통행량 정보 실시간 제공 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 연안 여객선 운항정보가 기관의 웹과 앱, 연안터미널, 여객선 예약사이트(민간)에서만 제공되고 있어 국민의 접근성 및 정보 수집이 어려움 해소 연안도서의 운항 정보(경로, 소요시간, 운항 정보 등)를 네이버, Daum 등 포털에서 대중교통 검색서비스로 제공하여 이용 편의 향상 연안 도서 여객선 운항 정보를 활용한 여행 컨텐츠 사업 활성화 기대 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 한국해양교통안전공단 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 해양수산부 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 여객선 운항 일정 정보, 여객선 운항 현황 정보, 여객선정보, 여객선 정원 정보, 여객선 제원 정보, 기항지 정보, 면허항로정보, 운항 항로 정보, 선박 통행량 정보 등 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 여객선운항정보 발굴→ ② 여객선 운항정보 실시간 확인→ ③ 연안도서 여행 산업 활성화 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 여객선운항정보 발굴 : 여객선 운항 일정 정보, 여객선 운항 현황 정보, 여객선정보, 운항항로 정보 ② 여객선 운항정보 실시간 확인 여객선 운항 일정 정보, 여객선 운항 현황 정보 ③ 연안도서 여행 산업 활성화 : 여객선 운항 일정 정보, 여객선 운항 현황 정보, 기항지 정보, 선박 통행량 정보 등 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축		
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	Open API 개발 신규 개발 필요		

3.11 여객선 교통정보 서비스 > 3.11.3 서비스 개념도

여객선 교통정보 서비스의 서비스 제공 및 활용 절차는 다음과 같음



3.11 여객선 교통정보 서비스 > 3.11.4 활용 시나리오

연안 여객선 실시간 운항 정보를, 공공데이터포털을 통해 수요자(포털, 관광사업자, 관련 앱 개발사)에게 제공

여객선 교통정보 서비스 활용 시나리오



3.11 여객선 교통정보 서비스 > 3.11.5 후보 데이터 목록(1/6)

연안 여객선 교통정보 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스	데이터			데이터 제공형식	공개포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	서비스명	엔티티명 (관련 시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
여객선 교통정보 서비스	여객선 운항정보 제공	운항정보조회	출항시각	HTML→API	신규		한국해양교통 안전공단	<ul style="list-style-type: none"> 해사안전법 제 43조2 한국해양교통 안전공단법 제 9조
			여객선명	HTML→API	신규			
			운항항로명	HTML→API	신규			
			운항방향	HTML→API	신규			
			출항지	HTML→API	신규			
			항로구분	HTML→API	신규			
			운항구분	HTML→API	신규			
			사유	HTML→API	신규			
			출항여부	HTML→API	신규			
			면허항로	HTML→API	신규			
여객선 운항 스케줄 제공	여객선 운항 스케줄 제공	일일운항일정표	해당일자	DB→API	신규			
			출항시각	DB→API	신규			
			여객선코드	DB→API	신규			
			출항지코드	DB→API	신규			
			면허항로코드	DB→API	신규			
			운항방향	DB→API	신규			
			항로구분	DB→API	신규			
			운항구분	DB→API	신규			

3.11 여객선 교통정보 서비스 > 3.11.5 후보 데이터 목록(2/6)

연안 여객선 교통정보 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	서비스명	엔티티명 (관련 시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
여객선 교통정보 서비스	여객선 운항 스케줄 제공	일일운항일정표	통제사유	DB→API	신규		한국해양교통 안전공단	<ul style="list-style-type: none"> 해사안전법 제 43조2 한국해양교통 안전공단법 제 9조
			비운항사유	DB→API	신규			
			폭주항로구분	DB→API	신규			
			선박종류	DB→API	신규			
			예정시각	DB→API	신규			
			예정지점코드	DB→API	신규			
			여객정원	DB→API	신규			
			임시정원	DB→API	신규			
	여객선 정보 제공	여객선 마스터 정보	여객선코드	DB→API	신규			
			여객선명	DB→API	신규			
			선적항	DB→API	신규			
			선박번호	DB→API	신규			
			총톤수	DB→API	신규			
			길이	DB→API	신규			
			너비	DB→API	신규			

3.11 여객선 교통정보 서비스 > 3.11.5 후보 데이터 목록(3/6)

연안 여객선 교통정보 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	서비스명	엔티티명 (관련 시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
여객선 교통정보 서비스	여객선 정보 제공	여객선 마스터 정보	항해속력	DB→API	신규		한국해양교통 안전공단	<ul style="list-style-type: none"> 해사안전법 제 43조2 한국해양교통 안전공단법 제 9조
			기관종류	DB→API	신규			
			기관마력	DB→API	신규			
			선원수	DB→API	신규			
			여객정원	DB→API	신규			
			특송기간정원	DB→API	신규			
			임시정원	DB→API	신규			
			특송기간정원	DB→API	신규			
			화물적재능력	DB→API	신규			
			면허항로코드	DB→API	신규			
			항로거리	DB→API	신규			
			운항소요시간	DB→API	신규			
			운항주기	DB→API	신규			
			운항개시일	DB→API	신규			
			운항지역	DB→API	신규			
			운항회사명	DB→API	신규			
			여객선구분	DB→API	신규			
			검사기관	DB→API	신규			

3.11 여객선 교통정보 서비스 > 3.11.5 후보 데이터 목록(4/6)

연안 여객선 교통정보 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	서비스명	엔티티명 (관련 시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
여객선 교통정보 서비스	여객선 정보 제공	여객선 마스터 정보	교신선박구분	DB→API	신규		한국해양교통 안전공단	<ul style="list-style-type: none"> • 해사안전법 제43조2 • 한국해양교통 안전공단법 제9조
			관할지방청	DB→API	신규			
			차기검사유효일	DB→API	신규			
			차량최대적재가능대수	DB→API	신규			
			면허항로	DB→API	신규			
			운항항로	DB→API	신규			
			등록일시	DB→API	신규			
			수정일시	DB→API	신규			
	여객선 면허항로 정보	여객선면허항로	면허항로코드	DB→API	신규			
			면허항로명	DB→API	신규			
			관할지방청코드	DB→API	신규			
			기항지코드	DB→API	신규			
			폭주항로구분	DB→API	신규			
			낙도보조항로여부	DB→API	신규			
			등록일시	DB→API	신규			
			수정일시	DB→API	신규			

3.11 여객선 교통정보 서비스 > 3.11.5 후보 데이터 목록(5/6)

연안 여객선 교통정보 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	서비스명	엔티티명 (관련 시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
여객선 교통정보 서비스	기항지 정보	여객선 기항지	기항지코드	DB→API	신규		한국해양교통 안전공단	<ul style="list-style-type: none"> 해사안전법 제43조2 한국해양교통 안전공단법 제9조
			지점번호	DB→API	신규			
			시도행정구역 코드	DB→API	신규			
			시도행정구역한글명	DB→API	신규			
			시군구행정구역코드	DB→API	신규			
			시군구행정구역한글명	DB→API	신규			
			읍면동행정구역코드	DB→API	신규			
			읍면동행정구역한글명	DB→API	신규			
			시군구행정구역코드	DB→API	신규			
			등록일시	DB→API	신규			
여객선 출·도착 현황	여객선 출·도착 현황	일일통신현황	수정일시	DB→API	신규			
			해당일자	DB→API	신규			
			여객선코드	DB→API	신규			
			출발시각	DB→API	신규			
			출항지코드	DB→API	신규			
			출항시각	DB→API	신규			
			현재위치코드	DB→API	신규			
			도착시각	DB→API	신규			

3.11 여객선 교통정보 서비스 > 3.11.5 후보 데이터 목록(6/6)

연안 여객선 교통정보 서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	서비스명	엔티티명 (관련 시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
여객선 교통정보 서비스	여객선 출·도착 현황	일일통신현황	면허항로코드	DB→API	신규		한국해양교통 안전공단	<ul style="list-style-type: none"> 해사안전법 제43조2 한국해양교통 안전공단법 제9조
			운항항로코드	DB→API	신규			
			운항방향	DB→API	신규			
			예정시각	DB→API	신규			
			예정지점코드	DB→API	신규			
			기항지여부	DB→API	신규			
			종료여부	DB→API	신규			
			등록일시	DB→API	신규			
			수정일시	DB→API	신규			

3.11 여객선 교통정보 서비스 > 3.11.6 Open API 설계 예시(1/4)

연안 여객선 실시간 운항정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

여객선 운항 일정 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
해당일자	Y	2023-12-31	여객선 운항 조회 날자
출항지	Y	인천여객터미널	출항 여객터미널
도착지	Y	백령도	도착도서

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
일자	2023-12-31	조회 날자
출항시각	09:00	출항시각

여객선코드, 면허항로, 운항항로, 운항방향, 항로구분, 운항구분, 통제사유, 비운항사유, 선박종류, 여객정원

도착예정시각	12:00	도착 예정 시각
선박종류	훼리호	선박 종류
여객정원	100명	탑승 정원

3.11 여객선 교통정보 서비스 > 3.11.6 Open API 설계 예시(2/4)

연안 여객선 실시간 운항정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

여객선 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
여객선명	Y	대한민국호	여객선명

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
여객선명	대한민국호	여객선명
여객선코드	A010101	여객선코드

선적항, 선박번호, 길이, 너비, 깊이, 진수일자, 만재출수, 경하출수, 진수일자, 조선소, 선질, 선종, 최대속력, 항해속력, 기관종류, 기관마력, 선박운항관리, 선사안전관리, 운항항로
선원수, 여객정원, 특송기간정원, 화물적재능력, 면허항로코드, 항로거리, 운항소요시간, 운항주기, 면허항로, 항해구역, 선장명, 항해사등급, 보험금액, 검사기관, 검사유효일

운항개시일	2010-01-01	여객선 운항 개시일
운항회사	OO 해운	여객선 운항 회사
선박톤수	2,000톤	여객선 톤수

3.11 여객선 교통정보 서비스 > 3.11.6 Open API 설계 예시(3/4)

연안 여객선 실시간 운항정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

기항지 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
기항지	Y	인천연안터미널	기항지연안터미널

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
지점번호	ABC001	지점식별번호
기항지코드	A101010	기항지 구분코드

X좌표, Y좌표, X격자, Y격자, 시도행정구역코드, 시군구행정구역코드, 읍면동행정구역코드, 지오메트리, 초성

시도행정구역 한글명	전라남도	시도행정구역 한글명
시군구행정구역 한글명	목포시	시군구행정구역 한글명
읍면동행정구역 한글명	흑산도	읍면동행정구역 한글명

3.11 여객선 교통정보 서비스 > 3.11.6 Open API 설계 예시(4/4)

연안 여객선 실시간 운항정보 제공 서비스의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의 함

여객선 출•도착 시간 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
조회일자	Y	2023-12-31	조회일
운항항로	Y	인천→백령도	운항항로

■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
조회일자	2023-12-31	조회 날자
여객선코드	BSK001	여객선 코드

출항지코드, 현재위치코드, 풍향, 풍속, 파고, 시정, 천기, 비고, 면허항로코드, 운항항로코드, 운항방향, 예정시각, 예정지점코드, 운항항로일련번호
승선승무원수, 승선인원(대인/소인/유아), 승선차량, 승선회물, 선박번호, 기항지여부, 종료여부

출발시각	09:00	기항지 출발 시각
예정시각	12:30	경유지 or 종착지 예정 시각
도착시각	12:35	경유지 or 종착지 예정 시각

3.12 교통카드 이용내역 통계 서비스 > 3.12.1 발굴 서비스 관련 현황(1/3)

공공의 관점에서 대중교통과 관련된 사회문제를 분석하고 문제 해결을 위한 대중교통 빅데이터 공개 정책의 시사점을 도출

대중교통 빅데이터 공공 분야 이슈

부동산



국민이 체감하는 정책으로
광역교통 서비스 만족도를 높이겠습니다.



출처 : 경인일보 / 국토교통부

환경



2023년 교통복지사업 다수 함께 대구로⁺
탄소중립 실천 대중교통 이용 활성화 'All 탄' 이번
대중교통 이용으로
탄소중립 실천하고
교통카드 지원 받으세요



출처 : 국토교통부 / 대구광역시 / 한국환경공단

안전

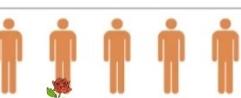


1m²당 군중 밀집도 비교

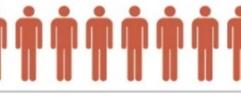
미 연방재난
관리청 권고
2~3명



서울지하



김포골드라인



핼러윈 참사
9~10명



발굴 포인트

- 광역대중교통 인프라 개발 정도가 부동산 가격에 큰 영향을 줌
 - 탄소중립(환경보호)의 대표적인 실천수단은 대중교통 이용하기
 - 대중교통 인프라와 정책은 시민의 안전에도 큰 영향을 미침

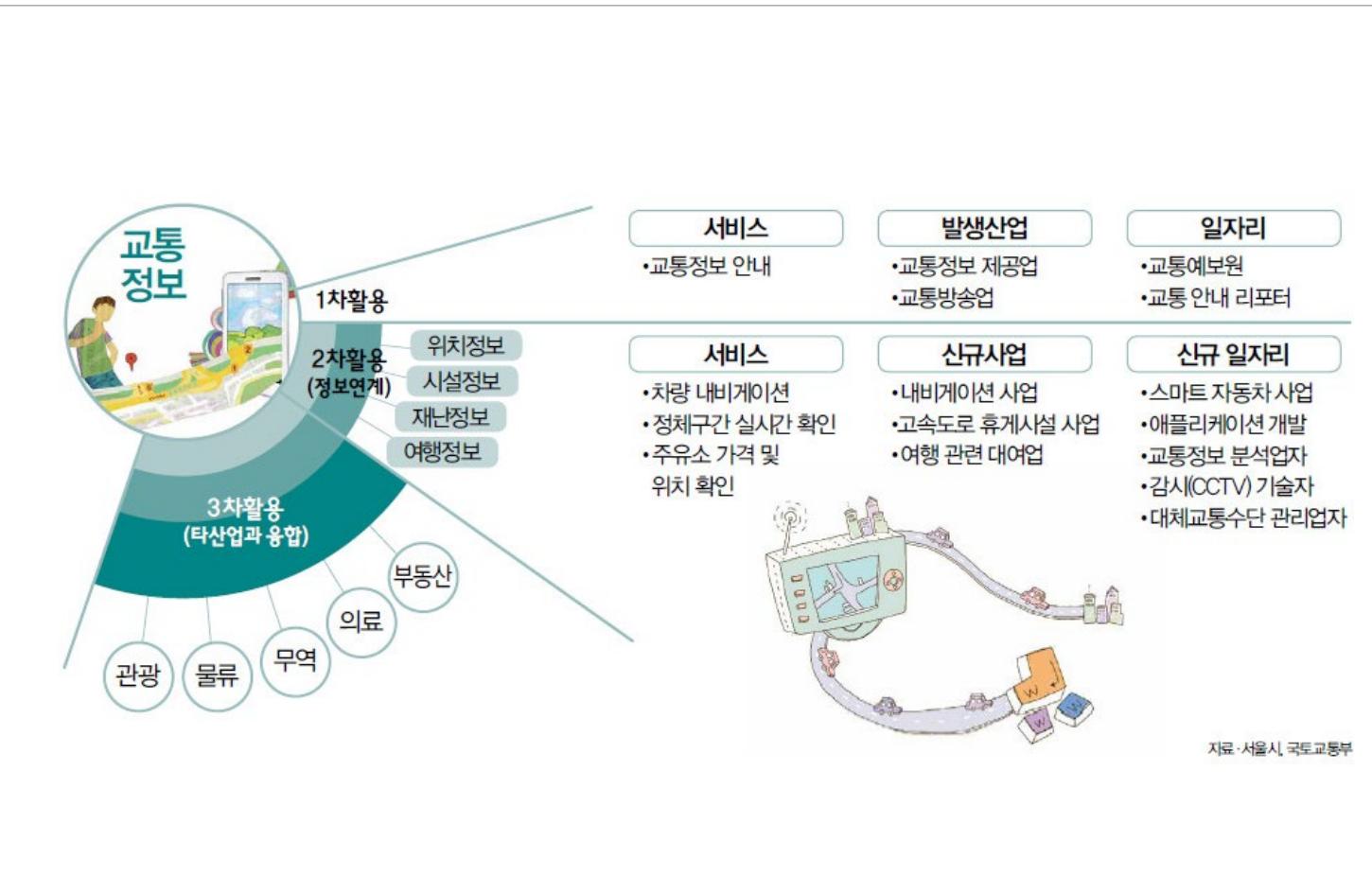
개방 포인트

- 대중교통은 국민의 삶에 밀접한 영향을 끼치고 있고, 공적 문제 해결을 위한 대중교통 개발과 정책 수립에 필수적인 대중교통 통계 데이터의 공개 필요성 증가

3.12 교통카드 이용내역 통계 서비스 > 3.12.1 발굴 서비스 관련 현황(2/3)

민간의 관점에서 대중교통 빅데이터 공개의 활용분야를 분석하고 시사점을 도출

대중교통 빅데이터 민간활용 분야



발굴 포인트

- 대중교통 빅데이터는 직접 서비스에 활용 또는 타 산업과 융합 등 다양한 활용 가능
- 교통 관련 서비스 정보제공 및 개선, 민간 사업을 위한 기초자료, 창업을 위한 문제 분석 및 해결 방안 등 다양한 목적으로 활용 가능

개방 포인트

- 대중교통이 국민의 삶과 밀접한 관계를 가진 만큼 빅데이터의 개방은 문제를 발견하고 해결책을 제시하는데 도움을 주어 민간 서비스 및 창업 생태계 발전에 유익할 것으로 판단

3.12 교통카드 이용내역 통계 서비스 > 3.12.1 발굴 서비스 관련 현황(3/3)

한국교통안전공단의 “교통카드 빅데이터 통합관리시스템”이 보유 및 개방 중인 데이터 현황 분석

교통카드 빅데이터 통합관리시스템 개방 대상 데이터

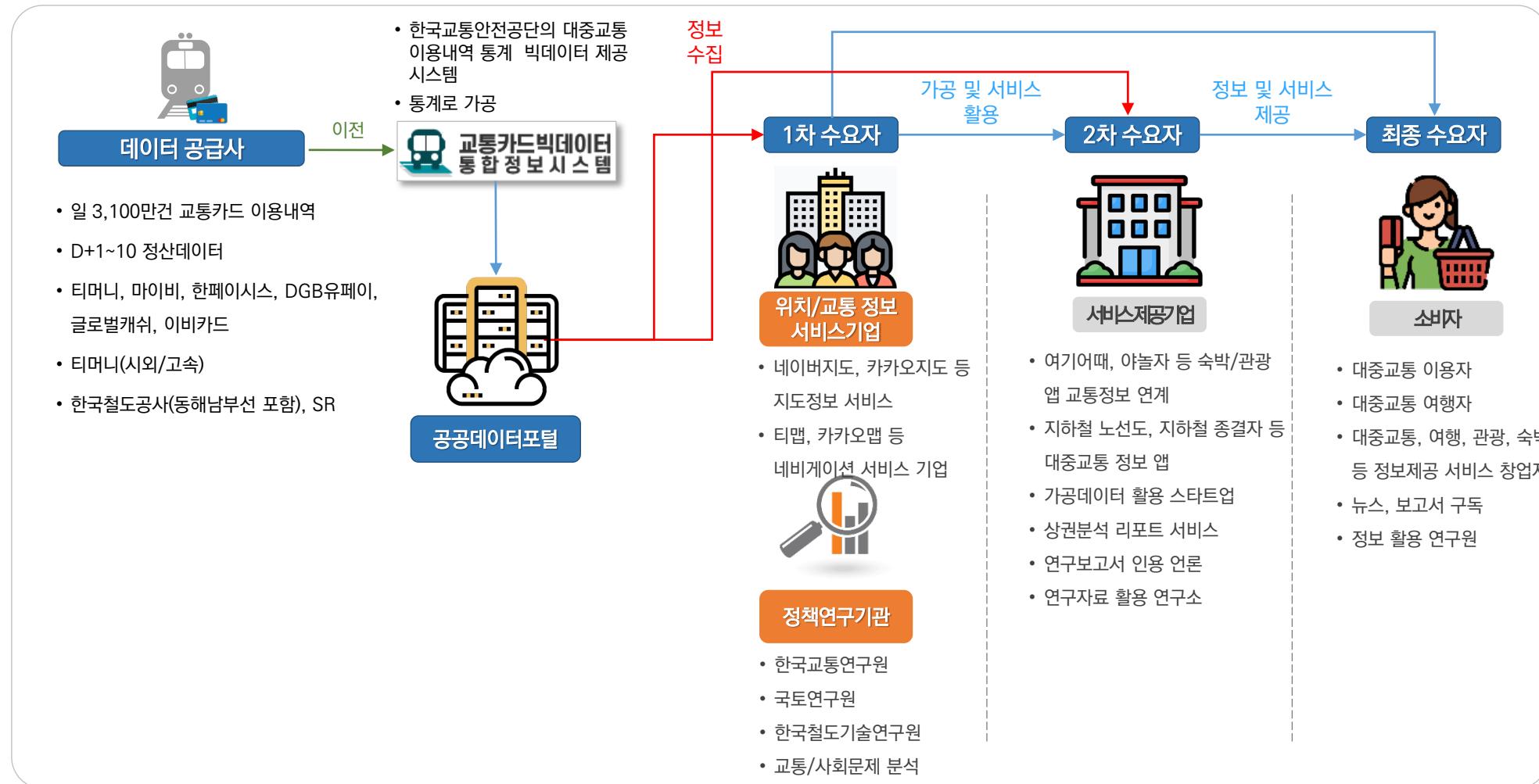
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건 수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
통합정보시스템 표출데이터	<ul style="list-style-type: none"> 교통카드 빅데이터 통합관리시스템이 제공중인 5개 유형 19종 65개의 가공데이터 중 7종 개방 	<ul style="list-style-type: none"> 이용량지표 3종(수단 통행량, 목적 통행량, 환승 통행량) 통행시간·거리·요금 지표 3종(평균통행시간, 평균통행거리, 평균통행요금) 노선·정류장 지표 5종(노선 정류장별 이용량, 노선별 차내 재차인원, 정류장별 이용량, 정류장별 정차 노선수, 노선별 혼잡도) 이용객 수요(O/D) 2종(일반버스.도시철도이용 O/D, 철도/고속.시외버스이용 O/D) 응용지표 6종(환승접근성, 대중교통 수단간 분담률, 수단목적비, 노선굴곡도, 정류장 공급도, 대중교통 이용인원) 등 5개 유형 19종 65개 데이터 중 7종(파랑색 항목) 데이터 우선 개방 	전체 약 100억 건	DB	N	(2022년 기준) 연 누적 방문자 21만명, 통계 이용 55만회 등 활용도 높음

3.12 교통카드 이용내역 통계 서비스 > 3.12.2 서비스 정의서

서비스명	교통카드 이용내역 통계 서비스	서비스 번호	12		
		서비스 분류	일자리-창업		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 실제 결제된 교통카드 이용내역을 기반으로 하는 다양한 통계 데이터를 이용할 수 있는 API 서비스 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 교통카드 빅데이터 통합정보시스템에서 제공 중인 5개 유형 19종(65개)의 데이터 중 우선순위에 따라 7종 우선 공개 <ul style="list-style-type: none"> 우선 순위 7종 데이터 : 정류장별 이용량 / 일반버스·도시철도이용 O/D / 수단통행량 / 노선별 차내 재차인원 / 노선별 이용량 / 철도·고속·시외버스이용 O/D / 대중교통 이용인원 (그 외 우선순위는 참조문서) O/D 데이터 고도화 O/D 고도화 데이터 : O/D 서비스의 질의 조건을 다양화하여 통계데이터 제공 대중교통 정보 제공 서비스 품질을 향상시키고, 교통재난 예방, 민간 산업 발전, 주택 및 도시 문제 해결 연구 기초데이터 등 정부 및 연구기관, 민간 기업이 데이터의 가공을 최소화 하여 즉시 활용할 수 있는 수준의 API를 제공하는 서비스 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 거대 데이터 활용 생태계 조성 <ul style="list-style-type: none"> 교통카드 이용내역 통계는 웹상에서 55만회 이상 검색과 활용이 많은 데이터지만, 워낙 거대한 양의 데이터여서 민간에서 보유, 가공, 분석하기 위한 인프라를 구축하는 것이 어려워 산업진입의 장벽이 되고 있음. 공공데이터로 거대 데이터를 제공하여 제공함으로써 생태계 활성화를 기대할 수 있음 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 한국교통안전공단 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> (민간) 티머니, 마이비, 한페이시스, DGB유페이, 글로벌캐쉬, 한국철도공사(동해남부선), 티머니(시외/고속), 이비카드, 한국철도공사, SR 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 교통카드 결제 정산 데이터 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 제품(서비스) 기획 → ② 고객(시장) 발굴 → ③ 제품(서비스) 판매 및 홍보 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 제품(서비스) 기획 : 제품(서비스)별 트렌드 통계, 대중교통 이용 통계 등 ② 고객(시장) 발굴 : O/D 데이터, 정류장별 이용량, 노선별 이용량 등 ③ 제품(서비스) 판매 및 홍보 : 정류장별 이용량, O/D 데이터, 대중교통 이용인원, 노선별 이용량 등 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축	Open API 개발	
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	연산DB 및 개방 DB 신규 구축 필요	신규 개발 필요	

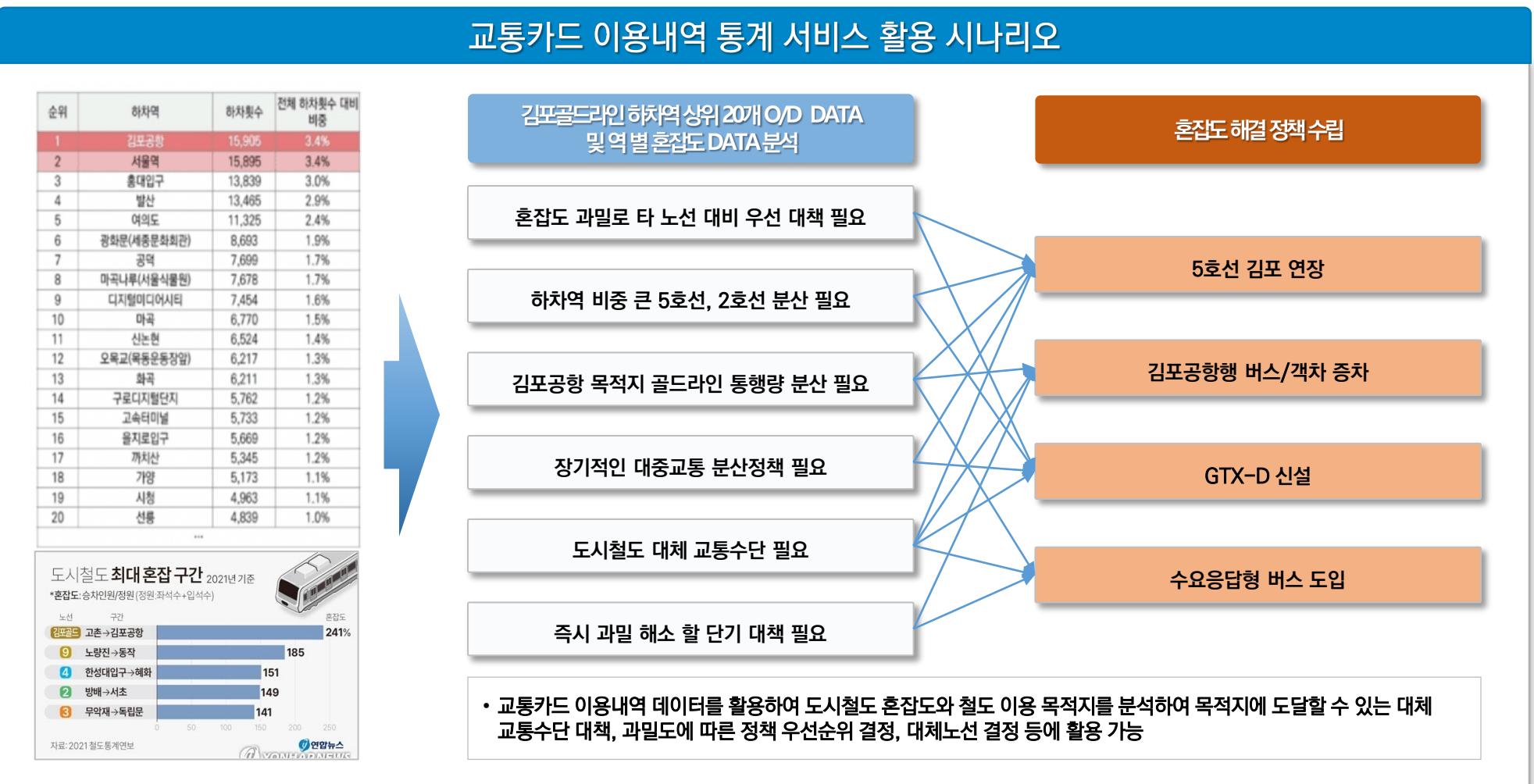
3.12 교통카드 이용내역 통계 서비스 > 3.12.3 서비스 개념도

교통카드 이용내역의 수집 및 저장, 가공, 활용 흐름은 아래와 같음



3.12 교통카드 이용내역 통계 서비스 > 3.12.4 활용 시나리오(1/2)

교통카드 이용내역을 기반으로 하는 통계데이터를 API서비스로 제공하여 공공기관, 연구기관, 기업 등 수요자가 공공 문제 연구 및 해결, 기업서비스 향상 및 발굴 등 다양한 분야에 활용할 수 있도록 함



3.12 교통카드 이용내역 통계 서비스 > 3.12.4 활용 시나리오(2/2)

교통카드 이용내역을 기반으로 하는 통계데이터를 API서비스로 제공하여 공공기관, 연구기관, 기업 등 수요자가 공공 문제 연구 및 해결, 기업서비스 향상 및 발굴 등 다양한 분야에 활용할 수 있도록 함

교통카드 이용내역 통계 서비스 활용 시나리오

대중교통 O/D DATA 분석

Station	Passenger Count
장실새내 (2호선)	~20,000
서초 (2호선)	~25,000
구의(광진구청) (2호선)	~28,000
을지로3가 (2호선)	~30,000
시청 (2호선)	~32,000
강변(동서울터미널) (2호선)	~35,000
건대입구 (2호선)	~38,000
사당 (2호선)	~42,000
서울대입구(관악구청) (2호선)	~45,000
을지로입구 (2호선)	~48,000
신림 (2호선)	~52,000
구로디지털단지 (2호선)	~55,000
홍대입구 (2호선)	~60,000
강남 (2호선)	~75,000

아파트 별 편리한 출근지 정보 제공

단지 정보

세대수	296세대(총2개동)	저/최고층	12층/22층
사용승인일	2016년 08월 31일	총주자대수	319대(세대당 1.07대)
용적률	499%	건폐율	52%
건설사	롯데건설(주)		
난방	개별난방, 도시가스		
관리사무소	02-779-8434		
주소	서울시 중구 순화동 217 도로명 서울시 중구 서소문로9길 28		
면적	42㎡, 57㎡, 75㎡, 93㎡, 110㎡, 157㎡, 158㎡		

주변 출근 지역

- 시청역, 홍대입구역, 경화문역, 종로3가역, 서울역

- 아파트 주변 정류장, 지하철역을 출발/도착지로 하는 O/D 데이터를 분석하여 출퇴근 시간대 가장 많이 하차 및 승차하는 정류장 및 지하철역 분석을 통해 특정 지역 거주민의 출퇴근 동향을 파악할 수 있음
- 부동산 정보를 제공하는 서비스의 항목에 “편리한 출근지역”과 같은 대중교통 이동량 분석을 활용한 정보 제공

3.12 교통카드 이용내역 통계 서비스 > 3.12.5 후보 데이터 목록(1/2)

교통카드 이용내용 통계 제공 서비스에 대한 우선순위 7종 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공대포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스 명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
교통카드 이용내역 통계 서비스	수단 통행량	수단 통행량 현황	시간대별 수단통행 발생량 이용자유형별 수단통행 발생량 교통수단별 수단통행 발생량 기상상태별 수단통행 발생량 기상상태별 교통수단별 수단통행 발생량 이용자유형별 시간대별 수단통행 발생량 이용자유형별 기상상태별 수단통행 발생량 이용자유형별 교통수단별 수단통행 발생량 시간대별 수단통행 도착량 이용자유형별 수단통행 도착량 교통수단별 수단통행 도착량 기상상태별 수단통행 도착량 기상상태별 교통수단별 수단통행 도착량 이용자유형별 시간대별 수단통행 도착량 이용자유형별 기상상태별 수단통행 도착량 이용자유형별 교통수단별 수단통행 도착량	DB→API	개선	공공데이터 포털에서 교통카드 빅 데이터 통합 관리 시스템으로 링크만 연결 하던 것을 API로 제공	한국교통안전공단	<ul style="list-style-type: none"> 대중교통의 육성 및 이용 촉진에 관한 법률 제10조의10 및 동 시행령 제11 조의9

3.12 교통카드 이용내역 통계 서비스 > 3.12.5 후보 데이터 목록(2/2)

교통카드 이용내용 통계 제공 서비스에 대한 우선순위 7종 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공개포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
교통카드 이용내역 통계 서비스	노선 정류장별 이용량	노선별 이용량 현황	시간대별 노선정류장 이용량	DB→API	개선	공공데이터 포털에서 교통카드 빅 데이터 통합 관리 시스템으로 링크만 연결 하던 것을 API로 제공	한국교통안전공단	• 대중교통의 육성 및 이용 촉진에 관한 법률 제10조의10 및 동 시행령 제11조의9
			이용자유형별 노선정류장 이용량				한국교통안전공단	
			시간대별 이용자유형별 노선정류장 이용량				한국교통안전공단	
	노선별 차내 재차인원	노선별 재차인원 현황	시간대별 노선 차내재차인원				한국교통안전공단	
	정류장별 이용량	정류장별 이용량 현황	노선별 이용자유형별 시간대별 정류장 이용량				한국교통안전공단	
	일반버스·도시철도 이용 O/D	교통카드 OD 현황	교통카드 탑승 이용정보				한국교통안전공단	
			교통카드 하차 이용정보				한국교통안전공단	
	철도/고속·시외버스 이용 O/D	발권 OD 현황	출발 발권정보				한국교통안전공단	
			도착 발권정보				한국교통안전공단	
	대중교통 이용인원	대중교통 이용인원 현황	이용자유형별 대중교통 이용인원				한국교통안전공단	
			기상상대별 대중교통 이용인원				한국교통안전공단	
			기상상태별 이용자유형별 대중교통 이용인원				한국교통안전공단	

3.12 교통카드 이용내역 통계 서비스 > 3.12.6 Open API 설계 예시(1/7)

교통카드 이용내역 통계 서비스 중 대중교통 이용 수단별 통행량 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

대중교통 이용 수단별 통행량 정보

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
통계유형	Y	10000	호출 통계 유형(시간, 이용자 등 14가지)
검색 시작일, 검색 종료일, 지역 등 검색조건 입력			

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
시도코드	41	시도군구 지역코드
일자	2023-10-26	통계일
시간대별 발생량	32356	지역 시간대별 발생량(탑승인원)
시도, 시군구, 출발역, 도착역, 환승역, 호출속성, 기상/도착량 합계, 발생량 합계, 도착량 합계 등 결과 표시		
시간대별 도착량	362	지역 시간대별 도착량(하차인원)
교통수단	1000	교통수단 코드(광역버스, 도시철도…)

3.12 교통카드 이용내역 통계 서비스 > 3.12.6 Open API 설계 예시(2/7)

교통카드 이용내역 통계 서비스 중 노선 정류장별 이용량 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

노선 정류장별 이용량 정보

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
노선번호	Y	53	노선번호
검색 시작일, 검색 종료일, 지역코드, 분석항목(이용자유형, 시간대) 등 검색조건 입력			

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
노선번호	53	버스 노선 번호
일자	2023-10-26	통계일
정류장번호	32514	정류장 고유번호
이용자 유형, 시간대별 이용량, 정류장명, 정류장 순번, 기점명, 종점명 등 결과 표시		
기점번호	45235	출발지 고유번호
종점번호	12545	종점 고유번호

3.12 교통카드 이용내역 통계 서비스 > 3.12.6 Open API 설계 예시(3/7)

교통카드 이용내역 통계 서비스 중 재차인원 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함 노선별 차내

노선별 차내 재차인원 정보

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
노선번호	Y	53	노선번호
일자, 지역코드 등 검색조건 입력			

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
노선번호	53	버스 노선 번호
일자	2023-10-26	통계일
정류장번호	32514	정류장 고유번호
시간대별 재차인원, 정류장명, 정류장 순번, 기점명, 종점명 등 결과 표시		
기점번호	45235	출발지 고유번호
종점번호	12545	종점 고유번호

3.12 교통카드 이용내역 통계 서비스 > 3.12.6 Open API 설계 예시(4/7)

교통카드 이용내역 통계 서비스 중 정류장별 이용량 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

정류장별 이용량 정보

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
정류장번호	Y	32514	정류장 고유번호
검색 시작일, 검색 종료일, 지역 등 검색조건 입력			

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
시도코드	41	시도군구 지역코드
일자	2023-10-26	통계일
정류장번호	32514	정류장 고유번호
기점코드, 종점코드, 시간대별 승차인원, 시간대별 하차인원 등 결과 표시		
노선번호	53	버스 노선 번호
이용자 유형	1000	탑승객 유형(1000-일반인, 2000-청소년…)

3.12 교통카드 이용내역 통계 서비스 > 3.12.6 Open API 설계 예시(5/7)

교통카드 이용내역 통계 서비스 중 일반버스•도시철도 이용 O/D 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

일반버스•도시철도 이용 O/D 정보

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
시작일	Y	2023-10-26	검색 시작일
검색 종료일, 출발지역, 도착지역 등 검색조건 입력			

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
일자	2023-10-26	일자
출발지역코드	54	출발지 지역코드 (시군구읍면동)
도착지역코드	325	도착지 지역코드 (시군구읍면동)
통행거리 등 결과 표시		
통행량	53	해당일 통행량
통행시간	79.25	출발지-도착지 통행 소요시간

3.12 교통카드 이용내역 통계 서비스 > 3.12.6 Open API 설계 예시(6/7)

교통카드 이용내역 통계 서비스 중 철도/고속·시외버스 이용 O/D 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

철도/고속·시외버스 이용 O/D 정보

▪ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
시작일	Y	2023-10-26	검색 시작일
검색 종료일, 출발지역, 도착지역 등 검색조건 입력			

▪ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
일자	2023-10-26	일자
출발지역코드	54	출발지 지역코드 (시군구)
도착지역코드	325	도착지 지역코드 (시군구)
일자, 시간대, 고속버스 통행량, 고속버스 통행시간, 시외버스 통행량 등 결과 표시		
철도통행량	53	해당일 철도 통행량
철도통행시간	79.25	출발지-도착지 철도 통행 소요시간

3.12 교통카드 이용내역 통계 서비스 > 3.12.6 Open API 설계 예시(7/7)

교통카드 이용내역 통계 서비스 중 대중교통 이용인원 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

대중교통 이용인원 정보

■ 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
시작일	Y	2023-10-26	검색 시작일
검색 종료일, 지역, 분석항목(기상, 이용자 유형) 등 검색조건 입력			

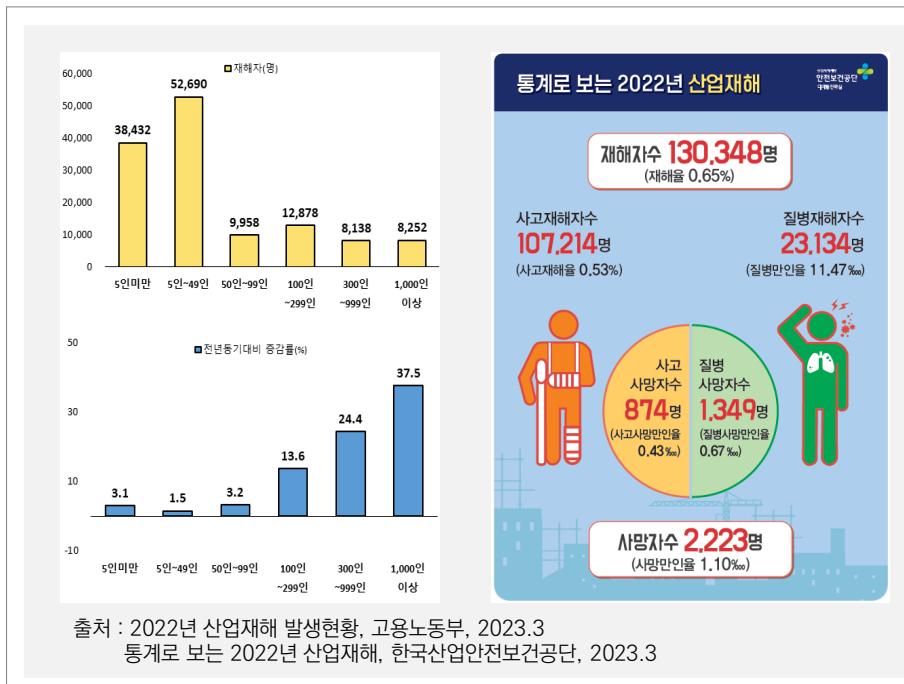
■ 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
시도코드	41	시도군구 지역코드
일자	2023-10-26	통계일
기상코드	1000	기상유형 코드(강우, 맑음...)
시간대, 경로 이용량, 국가유공자 이용량, 어린이 이용량, 외국인 이용량, 장애인 이용량, 청소년 이용량 등 결과 표시		
이용량 합계	75865	해당일 이용량 합계
일반인 이용량	68595	해당일 일반인 이용량

3.13 산재보험 요약 정보 > 3.13.1 발굴 서비스 관련 현황(1/3)

민간분야, 공공분야, 연구분야 등에서 활용할 수 있는 산재보험 원천데이터에 대한 정보 접근의 편의성을 높여 산업재해 예방을 위한 데이터 활용 범위를 확대함

산업재해 피해 현황



출처 : 2022년 산업재해 발생현황, 고용노동부, 2023.3

통계로 보는 2022년 산업재해, 한국산업안전보건공단, 2023.3

□ 현황

- 제해자수: 130,348명(전년 동기 대비 7,635명(6.2%) 증가)
 - 사고재해자수: 107,214명
(전년 동기 대비 4,936명(4.8%) 증가)
 - 질병재해자수: 23,134명
(전년 동기 대비 2,699명(13.2%) 증가)
- 재해율: 0.65%(전년 동기 대비 0.02%p 증가)
 - 사고재해율: 0.53%(전년 동기 대비 동일)
 - 질병재해율: 0.11%(전년 동기 대비 동일)
- 사망자수: 2,223명(전년 동기 대비 143명(6.9%) 증가)
- 사망만인율: 1.10%(전년 동기 대비 0.03%p 증가)

□ 시사점

- 재해자는 50인 미만 규모의 사업장에서 70% 발생, 모든 규모의 사업장에서 전년 동기 대비 재해율이 증가함

발굴 포인트

- 산업 안전에 대한 국민적 관심 증가 및 중대재해처벌법 시행에 따라 산재보험 원천데이터에 대한 수요가 증가함

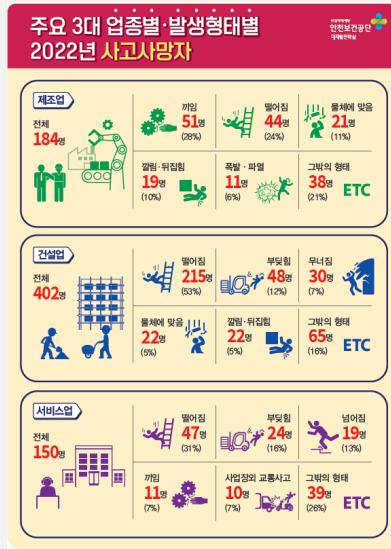
개방 포인트

- 산재보험 원천데이터를 민간분야, 공공분야, 연구분야 등에 유용하게 사용할 수 있는 수단을 제공함

3.13 산재보험 요양 정보 > 3.13.1 발굴 서비스 관련 현황(2/3)

민간, 공공, 연구 등 다양한 분야에서 활용할 수 있는 산업재해자에 대한 산재 요양 정보의 원천데이터를 제공하여 산업재해 안전관리 내실화를 위한 정보를 제공함

산재보험 요양 정보 활용



출처 : 통계로 보는 2022년 산업재해, 한국산업안전보건공단, 2023.3

□ 현황

- 기업의 안전보건관리체계 부실로 인한 중대재해를 사전에 방지하고자 「중대재해 처벌법」 시행(22.1.27. 시행, 50인 미만 사업장 등 '24.1.27. 시행)
- 중대재해처벌법 시행 후 사망재해 감소를 위해 많은 기업에서 스마트 안전기술을 도입하고 있음
 - 최근에는 CCTV와 인공지능(AI)를 활용하여 위험을 감시하는 기술들이 활발하게 개발되고 있음
 - 향후 인공지능(AI) 알고리즘 적용을 통해 구축된 스마트 안전관리 플랫폼이 안전사고 등에 대한 리스크(Risk)를 사전에 예측하는 방향으로 개발될 것으로 보임
- 산업재해자의 요양 정보에 대한 원천데이터가 다양한 분야의 기초데이터로 활용될 것으로 기대함

□ 시사점

- 사업주 또는 경영 책임자 등이 안전보건관리체계 구축 등 안전 및 보건 확보의무를 이행함으로써 안전·보건조치 필요성이 강화됨

발굴 포인트

- 사업주 또는 경영 책임자 등이 안전보건관리체계 구축 등 안전 및 보건 확보의무를 이행함으로써 안전·보건조치 필요성이 강화됨

개방 포인트

- 산업재해에 대한 위험요인 발굴, 사고 위험제거, 잠재 위험 제거 등 사고 예방을 위한 기초 데이터를 제공함

3.13 산재보험 요양 정보 > 3.13.1 발굴 서비스 관련 현황(3/3)

근로복지공단의 “노동보험시스템”이 보유 중인 개방 대상 데이터 현황

산재보험 요양 관련 개방 대상 데이터

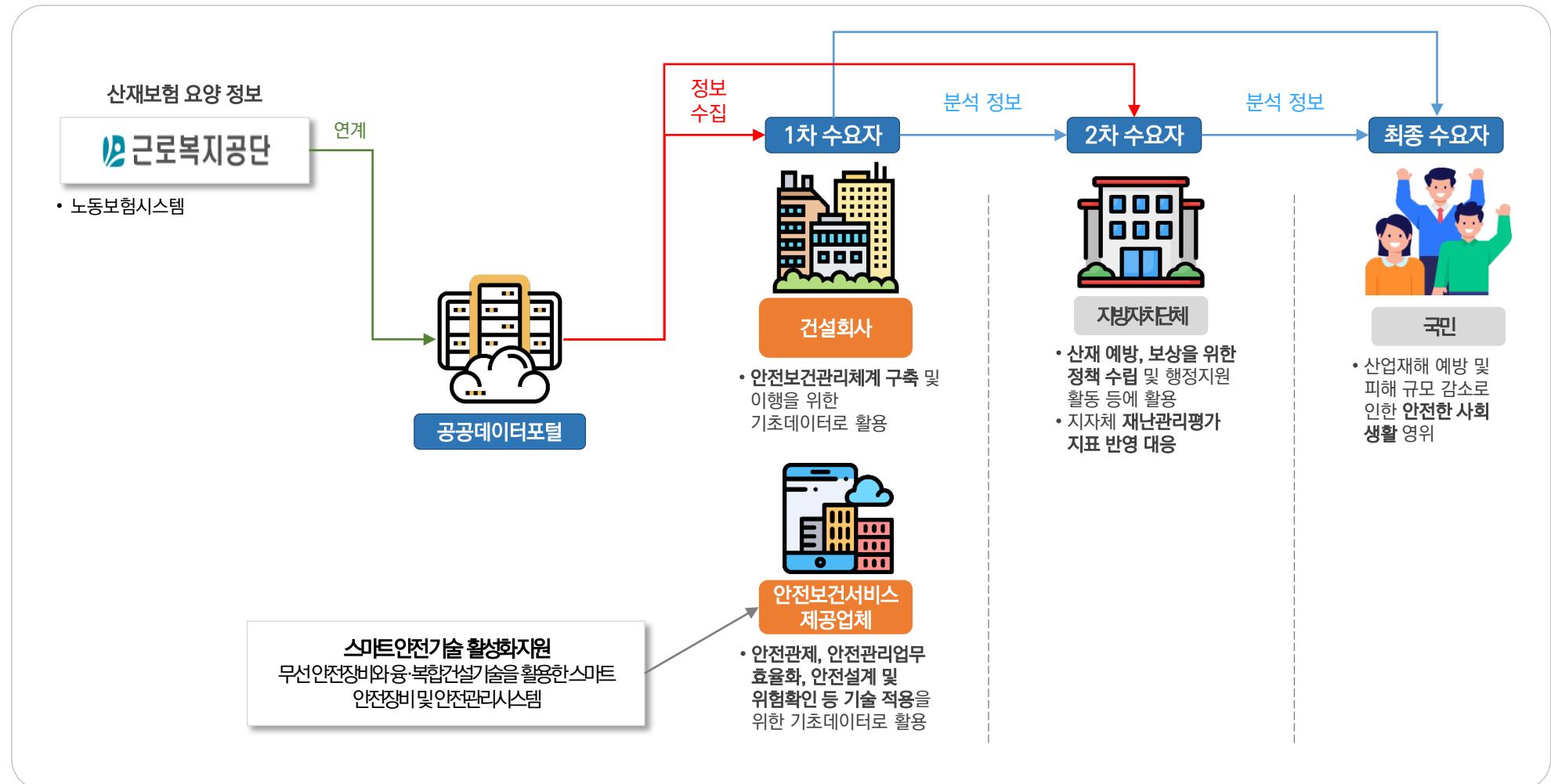
데이터 명	설명	대상 데이터 항목	데이터 건수	보유 데이터 유형	개인/민감정보 포함 여부	비고
산재보험 요양 정보	<ul style="list-style-type: none"> • 산재보험에 가입한 산업재해자의 재해자의 인적사항, 소속 사업장, 재해발생 경위 등의 요양신청 정보 • 업무상 재해여부 확인 및 결과통지의 승인 정보 	<ul style="list-style-type: none"> • 원부번호, 신청구분, 신청사유구분, 신청기타사유, 고용형태구분, 플랫폼노동자구분, 노조여부, 종사자지위코드, 발생처구분, 임원인구분, 질병여부, 사업자번호, 업종코드, 업종명 등 요양신청신청정보 • 원부번호, 의료기관번호, 치료구분, 재해원인, 누가재해원인, 어디서재해원인, 무엇을재해원인, 어떻게재해원인, 요양구분, 요양일수, 승인구분 등 요양승인정보 	901,360	DB	Y	<ul style="list-style-type: none"> • 산업재해 안전관리 내실화를 위한 정보를 제공하기 위해 산재 요양 정보의 원천데이터를 제공

3.13 산재보험 요양 정보 > 3.13.2 서비스 정의서

서비스명	산재보험 요양 정보 제공 서비스	서비스 번호	13		
		서비스 분류	행정-복지		
서비스 정의	<ul style="list-style-type: none"> 산업재해에 대한 위험요인 발굴, 사고 위험제거, 잠재 위험 제거 등 사고 예방을 위한 산재 요양 신청 및 승인 정보를 제공함 				
서비스 내용	<ul style="list-style-type: none"> 근로복지공단에서 관리하고 있는 산재보험 요양 데이터에 대한 신규 개방 <ul style="list-style-type: none"> - 산재보험에 가입한 산업재해자의 재해자의 인적사항, 소속 사업장, 재해발생 경위 등의 요양신청 정보 제공 - 업무상 재해여부 확인 및 결과통지의 승인 정보 제공 				
서비스 필요성	<ul style="list-style-type: none"> 산업재해에 대한 다양한 정보를 손쉽게 활용할 수 있는 정보 제공 필요 민간 혹은 지자체에서 근로자 안전을 위한 사업 수행 시 활용할 수 있는 고수요 데이터 제공 필요 				
데이터 보유기관	보유기관	<ul style="list-style-type: none"> 근로복지공단 			
	유관기관	<ul style="list-style-type: none"> 고용노동부 			
보유 데이터 (요약)	<ul style="list-style-type: none"> 산재 요양 신청 정보, 산재 요양 승인 정보 등 				
단계(절차)	<ul style="list-style-type: none"> ① 근로복지 정보 발굴 → ② 산재보험 요양 정보 확인 → ③ 산재보험 요양 정보 서비스 제공 				
단계 별 필요 데이터	<ul style="list-style-type: none"> ① 근로복지 정보 발굴 : 근로자 안전 예방 정보 ② 산재보험 요양 정보 확인 : 산재보험 요양 신청 정보, 산재보험 요양 승인 정보 ③ 산재보험 요양 정보 서비스 제공 : 최초요양신청 정보, 재해원인 정보, 발생상황 정보, 요양기간승인 정보 등 				
지원사업 필요 범위	개방전략 수립	품질진단 및 개선	개방DB 구축	Open API 개발	
	개방 전략 수립 필요	개방 데이터 품질진단 및 개선 필요	개방DB 구축	신규 개발 필요	

3.13 산재보험 요양 정보 > 3.13.3 서비스 개념도

산재보험 요양 정보 활용에 대한 서비스 제공 및 활용 절차는 다음과 같음



3.13 산재보험 요양 정보 > 3.13.4 활용 시나리오

근로복지공단의 산재보험 요양 데이터를 API서비스로 제공하여 민간기업, 공공기관, 연구기관 등에서 기업서비스 향상 및 발굴, 공공 문제 연구 및 해결 등 다양한 분야에 활용할 수 있도록 함

산재보험 요양 정보 서비스 활용 시나리오

산재 요양정보 활용

- 산재예방 예방 수단 강화
- 산업안전보건법 개정(23.9)
- 중대재해처벌법 시행(22.1)
- 안전보건관리체계의 구축 및 이행 강화



산재예방 예방 강화



- 다양한 사업장에서 발생한 산업재해 원인, 상황에 대한 정보 파악
- 안전관제, 안전관리업무 효율화, 안전설계 및 위험확인 등 기술 적용을 위한 기초데이터로 활용



- 유사한 사업장의 재해자, 사업장, 재해원인, 발생현황 등에 대한 정보 파악
- 안전보건관리 체계의 구축 및 이행을 위한 안전보건관리 활동에 활용

- 산재예방 및 피해 규모 감소 기대
- 근로자의 안전 및 보건 조치 강화



산재예방/안전·보건조치

안전보건관리체계 강화

스마트안전관리 기술 적용

3.13 산재보험 요양 정보 > 3.13.5 후보 데이터 목록(1/4)

산재보험 요양 정보 활용서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
산재보험 요양 정보 활용 서비스	산재 요양 신청 정보	AA_최초요양 (노동보험시스템)	원부번호 신청구분 신청사유구분 신청기타사유 고용형태구분 플랫폼노동자구분 노조여부 종사자지위코드 발생처구분 민원인구분 질병여부 사업자번호 업종코드 업종명 직업병코드 직업병코드명 직업병중분류코드 직업병중분류명	AS-IS→ TO-BE	DB→API	신규	-	• 고용보험법, 고용보험및산 재보험보험료 징수에관한법 률,산업재해보 상보험법,임금 채권보장법

3.13 산재보험 요양 정보 > 3.13.5 후보 데이터 목록(2/4)

산재보험 요양 정보 활용서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
산재보험 요양 정보 활용 서비스	산재 요양 신청 정보	AA_최초요양 (노동보험시스템)	상병종류코드 상명명 재해일자 최초증상일자 최초증상내용 최초증상시간 초진일자 초진시간 치료구분 외국인여부 기존장해코드 국내외여부 과거재해발생코드 과거직업병코드 교통사고자유형코드 해외파견여부 반려코드 반려사유	AS-IS→ TO-BE DB→API	신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규 신규	-	근로복지공단	• 고용보험법, 고용보험및산 재보험보험료 징수에관한법 률,산업재해보 상보험법,임금 채권보장법

3.13 산재보험 요양 정보 > 3.13.5 후보 데이터 목록(3/4)

산재보험 요양 정보 활용서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
산재보험 요양 정보 활용 서비스	산재 요양 승인 정보	AA_최초요양 (노동보험시스템)	원부번호	DB→API	신규		-	<ul style="list-style-type: none"> 고용보험법, 고용보험및산재보험보험료징수에관한법률, 산업재해보상보험법, 임금채권보장법
			의료기관번호	DB→API	신규			
			의료기관대행여부	DB→API	신규			
			치료구분	DB→API	신규			
			치료구분발생일자	DB→API	신규			
			수수료비타당사유	DB→API	신규			
			수수료지급타당여부	DB→API	신규			
			자문여부	DB→API	신규			
			전문위원자문여부	DB→API	신규			
			판정위의뢰여부	DB→API	신규			
			판정위규칙여부	DB→API	신규			
			승인구분	DB→API	신규			
	AA_재해원인및발생상황 (노동보험시스템)	AA_재해원인및발생상황 (노동보험시스템)	원부번호	DB→API	신규		근로복지공단	
			재해원인	DB→API	신규			
			누가재해원인	DB→API	신규			
			어디서재해원인	DB→API	신규			
			무엇을재해원인	DB→API	신규			
			어떻게재해원인	DB→API	신규			

3.13 산재보험 요양 정보 > 3.13.5 후보 데이터 목록(4/4)

산재보험 요양 정보 활용서비스에 대한 발굴 대상 데이터 목록 및 데이터 제공 현황을 정의

서비스명	데이터			데이터 제공형식	공데포털 기준 개방 현황		보유기관	관련 법령/조례
	세부 서비스명	엔티티명 (시스템명)	속성명		신규/개선	개선점		
산재보험 요양 정보 활용 서비스	산재 요양 승인 정보	AA_요양기간 (노동보험시스템)	원부번호	DB→API	신규		-	<ul style="list-style-type: none"> 고용보험법, 고용보험및산재보험보험료 징수에관한법률, 산업재해보상보험법, 임금채권보장법
			요양구분	DB→API	신규			
			요양일수	DB→API	신규			
			신청진료구분	DB→API	신규			
			승인구분	DB→API	신규			
			의료기관번호	DB→API	신규			
			진료구분	DB→API	신규			
			신청요양시작일자	DB→API	신규			
			신청요양종료일자	DB→API	신규			
			승인요양시작일자	DB→API	신규			
			승인요양종료일자	DB→API	신규			
	AA_요양기간승인 (노동보험시스템)		원부번호	DB→API	신규		근로복지공단	
			요양구분	DB→API	신규			
			요양일수	DB→API	신규			
			신청진료구분	DB→API	신규			
			승인구분	DB→API	신규			
			의료기관번호	DB→API	신규			
			진료구분	DB→API	신규			

3.13 산재보험 요양 정보 > 3.13.6 Open API 설계 예시(1/2)

산재보험 요양 정보 활용서비스 중 산재보험 요양 신청 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

산재보험 요양 신청 정보

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
페이지수	Y	10	출력결과 페이지수
한 페이지 결과 수	Y	10	한 페이지당 표출 데이터 수
법정동코드	Y	4161000000	법정동 코드

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
원부번호	-	산재 요양 식별번호
신청구분	업무상 사고	산재 요양 신청 유형

신청사유, 직업병명, 직업병중분류명, 상병명, 사업자번호, 업종명, 최초증상일자, 국내외여부, 외국인여부, 반려사유 등

직종명	건설업	산업재해자 근무 직종명
근로자구분	근로자, 노무제공자 등	산업재해자 근로자 유형

3.13 산재보험 요양 정보 > 3.13.6 Open API 설계 예시(2/2)

산재보험 요양 정보 활용서비스 중 산재보험 요양 승인 정보의 Open API 제공을 위한 요청 변수 및 출력결과 안을 정의함

산재보험 요양 승인 정보

- 요청변수 (Request Parameter)

항목명(국문)	필수여부	샘플데이터	항목설명
서비스키	Y	-	공공데이터포털에서 받은 인증키
결과형식	Y	xml	결과형식(xml/json)
페이지수	Y	10	출력결과 페이지수
한 페이지 결과 수	Y	10	한 페이지당 표출 데이터 수
법정동코드	Y	4161000000	법정동 코드

- 출력결과 (Response Element)

항목명(국문)	샘플 데이터	항목설명
원부번호	-	산재 요양 식별번호
승인구분	업무상 질병	산재 요양 승인 구분

누가재해원인, 어디서재해원인, 무엇을재해원인, 어떻게재해원인, 신고요양시작일자, 승인요양시작일자 등

재해원인	낙상	산업재해 원인
의료기관명	서울대학교병원	산재 의료기관 번호

3.14 특별행정심판례 데이터 > 3.14.1 발굴 서비스 관련 현황(1/4)

국내 리걸테크 산업 이슈를 분석하여 법률분야 데이터 개방 필요성과 시사점을 도출

국내 리걸테크 산업 이슈

발굴 포인트

국내 리걸테크 산업 불확실성 해소

'8년 갈등' 마침표 찍은 로톡... '리걸테크' 도약 계기되나

법무부가 법률 서비스 플랫폼 '로톡' 가입 변호사에 대한 대한변호사협회(변협)의 징계 처분 취소 결정을 내리면서 리걸테크(법률 정보기술(IT) 서비스) 성장에 대한 기대감이 커지고 있다. 전세계 리걸테크 기업 7200여

출처 : 파이낸셜 뉴스

로톡 가입 변호사 123명... 법무부 "변협 징계 취소" | 동아일보

2023.09.27. 법무부 변호사징계위원회(징계위)가 법률서비스 플랫폼 '로톡'에 가입해 활동했다는 이유로 대한변호사협회(대한변협)가 소속 변호사 123명에게 내린 징계를 모두 취소했다. 징계위는 ...

출처 : 동아일보

"법무부 권고사항 모두 수용, '로톡' 3년내 유니콘 간다"

법무부 징계위가 '로톡'의 운영방식에 개선이 필요하다고 권고한 사항에 대해선 빠른 시일내 모두 완료해 '법률 플랫폼의 모범'이 되겠다"며 이같이 말했다. 김본환 로앤컴퍼니 대표가 4일 강남 본사에서 기자간담회를...

출처 : 이데일리

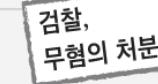
로톡 vs 대한변협·서울변호사회 8년 법적 분쟁

3차례 고발 및 무혐의

2015년 3월 서울지방변호사회, 로톡 '변호사법 위반' 고발

2016년 9월 대한변협, 고발

2020년 11월 직역수호변호사단, 고발



징계 및 취소

2022년 10월 변협, 로톡 가입 변호사 '광고 규정 위반' 징계

2022년 12월 로톡 가입 변호사, 법무부에 이의신청

2023년 9월 26일 법무부 징계위 "로톡 변호사 징계 취소"

- 2015년부터 진행된 국가중점데이터 개방사업 실적 중 법률분야는 실적이 없음
- 리걸테크 산업을 가로막던 가장 큰 불확실성 요소였던 대한변호사협회 고발 건이 무혐의 처분되고 징계도 취소됨

개방 포인트

- 리걸테크 산업의 규제는 해소되고 있으나 정작 중요한 법률관련 공공데이터의 공개가 뒤따르지 못하면서 산업 발전에 발목을 잡고 있어 법률분야 적극적인 데이터 개방이 필요함

3.14 특별행정심판례 데이터 > 3.14.1 발굴 서비스 관련 현황(2/4)

국내 리걸테크 스타트업과 시장의 동향을 분석하고 시사점을 도출

국내 리걸테크 스타트업과 시장 동향



발굴 포인트

- 국내 리걸테크 스타트업들의 적극적인 투자유치와 다양한 서비스 발굴이 진행중
- 여전히 국내 리걸테크 시장은 기업 수가 적은 성장가능성이 큰 시장임
- 리걸테크 시장규모는 지속적으로 성장 중

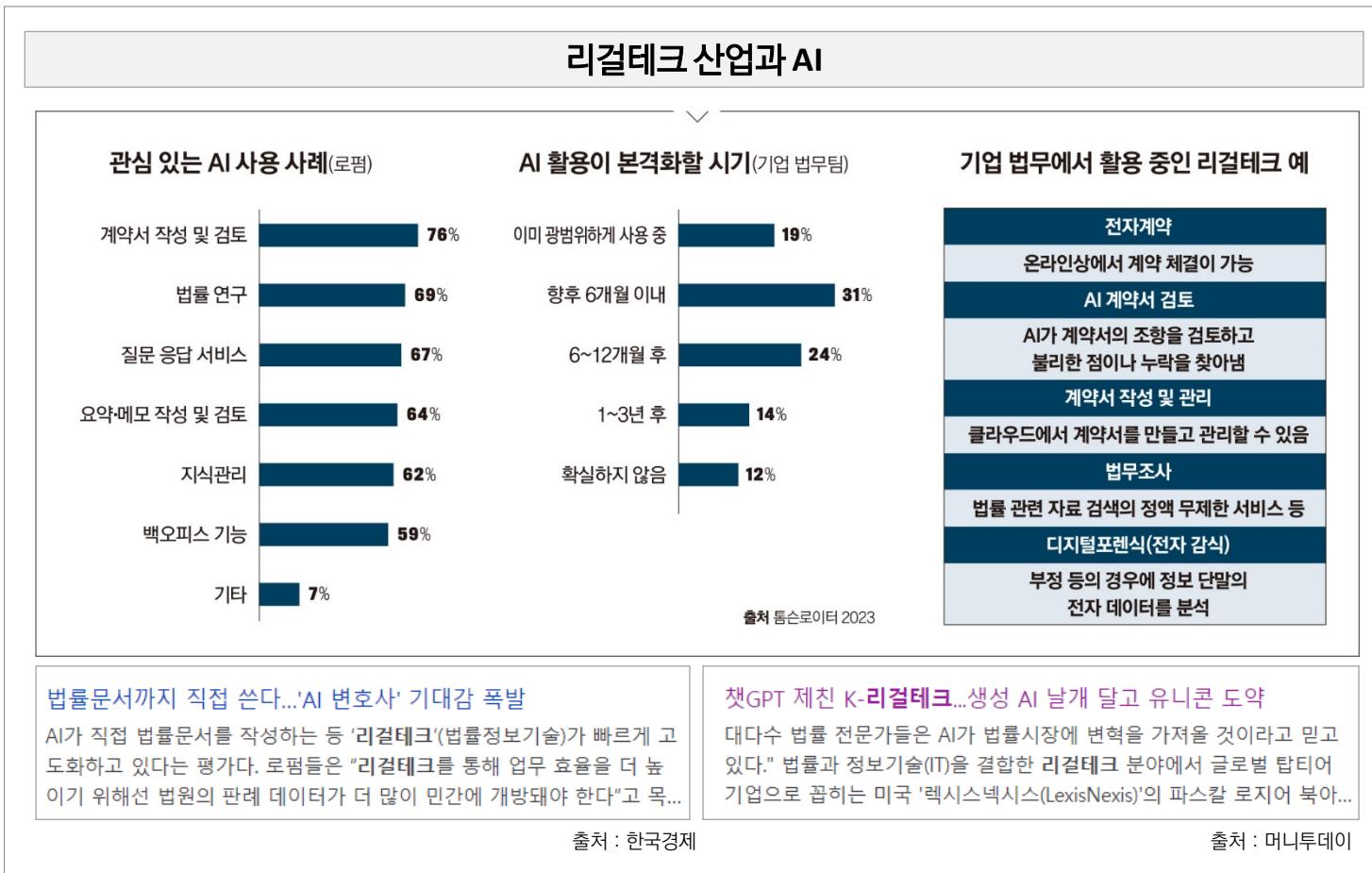
개방 포인트

- 세계적으로 AI 산업의 발전으로 리걸테크 산업도 함께 급성장 중이나 국내는 여전히 규제와 데이터 미개방으로 발전이 더뎌 더욱 적극적인 규제철폐와 데이터 개방이 필요함

3.14 특별행정심판례 데이터 > 3.14.1 발굴 서비스 관련 현황(3/4)

리걸테크 산업과 AI 산업의 관계와 현황을 분석하여 공공데이터 개방의 시사점을 도출

리걸테크 산업과 AI 산업 관계



발굴 포인트

- 리걸테크 산업의 급성장 배경에는 AI 산업이 있음
- 세계적으로 AI 기술의 발전에 비례해 리걸테크 산업이 발전하고 있음
- 리걸테크 산업 발전에 AI 기술발전이 중요하고 이를 위한 공공데이터 개방은 필수적임

개방 포인트

- 세계와 경쟁해야 하는 AI 분야에서 뒤쳐지지 않기 위해서는 더욱 적극적인 공공데이터 개방 정책과 실천이 어느 때보다 중요함