
**「2026 오픈데이터포럼(ODF)
공공데이터·AI 활용 리빙랩 프로젝트」
과제 공모 안내서**

2026. 6.



행정안전부

NIA 한국지능정보사회진흥원

목 차

I. 프로젝트 개요	1
□ 배경 및 목적	1
□ 세부내용	1
II. 지원방법 및 유의사항	4
□ 지원방법	4
□ 유의사항	4
□ 문의처	5
III. 과제선정 및 활용	6
□ 과제선정	6
□ 과제내용 확정	6
□ 프로젝트 결과공유	6
IV. 자주 묻는 질문(FAQ)	7
[참고1] 2026 ODF 리빙랩 지정 주제	10
[참고2] 2026 ODF 리빙랩 과제 평가 및 심의 기준	17

□ 배경 및 목적

- (배경) 지역별 문제해결에 대한 시민의 참여와 관심이 높아짐에 따라, 시민이 주도적으로 참여하는 수요자 맞춤형 공공데이터 제공·활용 체계 구축 필요
- (목적) 공공데이터·AI 활용 리빙랩* 프로젝트를 통해 지역 현안을 해결하고, 이를 통해 데이터와 AI의 사회적 가치를 확산하며, 지역 주민의 삶의 질 향상의 기여

< * 리빙랩(Living Lab) >

- 지역사회의 현안문제(환경, 안전, 사회, 복지 등)를 국민의 직접적인 참여와 ICT기술을 통해 문제를 해결해 나가는 '국민 참여형 프로젝트'
- ※ (예) 동네 골목 쓰레기난, 주차난, 학교폭력, 대기오염, 인구감소 등 지역 사회가 풀어야 할 모든 문제

□ 세부내용

- (지원대상) 공공데이터·AI를 통해 지역사회 현안의 해결 방안을 함께 만들어 갈 수 있는 전 국민(기업, 단체, 개인)
 - ※ 기업(데이터·사회적기업, 1인기업 등) 및 단체(협동조합, 비영리단체, 단기 협업체 등), 개인(시민 개발자, 대학생, 일반 국민 등)을 '참여자'로, 주제 선정기관 및 소재지 기관(지자체, 지방공사·공단 등)을 '참여기관'으로 칭함
- (추진방식) '지정 주제' 또는 '자유 주제' 중 1개 선택하여 과제를 기획·수행. 선택한 주제를 중심으로 과제를 진행하며 공공데이터·AI 융합 활용 및 데이터 재생산 등을 통해 서비스 모델을 구체화하고, 실현가능한 활용 방안 제시
- (추진절차)

지정 주제 추천 및 확정	과제 공고·접수	과제(참여자) 심사·선정	과제 수행 지원	성과 발표
<ul style="list-style-type: none"> ▪ ODF 운영위원회/유관기관/전문가 지정 주제 추천 ▪ 행안부 지정 주제 최종 확정 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 과제(참여자) 수행 계획서 공모 접수 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 과제평가위원회 ▪ 과제심의위원회 ▪ 협약 체결* 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 전문가 멘토링 ▪ 네트워킹 지원 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 과제 평가 ▪ 우수과제 시상
행정안전부⇒ ODF사무국	참여자 ⇒ ODF사무국	ODF사무국 ⇒참여자	ODF사무국 ⇒참여자·참여기관	ODF사무국

* 선정된 참가자와 ODF사무국 간 협약 체결 후 예산지원 가능

※ 1차 과제 선정은 과제평가위원회를 통해 결정하며, 지원 예산최종 과제는 과제심의위원회를 통해 확정

- (수행기간) '26. 7월중 ~ 11. 30.(월) (약 5개월)

- (과제 주제 선택) 지정 주제 또는 자유 주제 선택하여 과제 제안
 - (지정 주제) 제시된 3개의 주제 중 1개를 선택

구분/기관	주제명/주제설명
지정주제 1/ 대구교통공사	<p>주제명: AI 기반 실시간 동선 최적화 기술을 적용한 '교통약자 프리패스(Free-Pass) 안내 서비스'</p> <p>○ 도시철도 출입구부터 열차까지 전구간 동선 단절없이 연결되는 교통약자 이동권을 제공하고자 함. 장애인 편의시설 현황, 역사구조, 엘리베이터 가동정보 등 공사의 개방된 데이터를 분석·활용. 엘리베이터 고장, 전동휠체어의 회전반경, 유모차 이용시 경사도, 고령자 최단거리 제공 등 사용자 맞춤형 대체동선을 안내하고, 리빙랩을 통해 데이터 오류(위치정보·출구번호 불일치 등)를 보정하여 공공데이터 품질을 개선하고자 함.</p>
지정주제 2/ 경상북도 고령군청	<p>주제명: 고령군 빈집 업사이클링 AI 매칭 플랫폼 구축</p> <p>○ 고령군 고령화에 따라 인구소멸 및 빈집증가 가속화 진행중이며, 일부 빈집은 재난위험 요인이 높음. 한편 고령군은 태양광 발전시설 신규설치 등 재생에너지 수요가 급증하고 있어, 빈집 부지와 연계활용가능성을 AI 빈집-수요자 매칭 플랫폼 구축 및 서비스 제공. (예. 태양광시설정보 결합을 통해 에너지 인접도 지수 산출, 개별공시지가 데이터 결합을 통해 창업지원 토지경제가치 제공, 농기계임대정보 결합을 통해 귀농 인프라 접근성 지수 산출 등)</p>
지정주제 3/ 대구광역시 수성구청	<p>주제명: AI 기반 '수성형 시니어 케어' 맞춤형 복지혜택 통합 안내</p> <p>○ 국가와 지자체에서 제공하는 노인복지혜택 정보가 여러 기관에 분산되어 어르신 이용 및 신청에 한계. 또한, 담당 공무원의 민원을 통해야 정보를 얻을 수 있어 민원인 불편도가 높고 행정효율이 저하됨. 초거대 AI 기술을 활용하여 (AI-Ready 오픈포맷 전면 전환, LLM 및 RAG 기반 AI 모델 구현, 구어체 및 사투리 인식 성능 고도화(NLP) 등) 일상어(자연어) 질의시 개인별 특성에 최적화 답변 제공으로 행정효율 극대화 및 디지털 포용을 실현하고자 함.</p>

※ '지정 주제'에 따른 프로젝트는 [참고1] 내용을 바탕으로 참여신청서 작성 필요

- (자유 주제) 참여자가 지역 또는 사회의 문제를 자율적으로 정의하고 공공데이터·AI를 활용한 해결 방안 제안
- (지원내용) 총 5개 내외 과제 선정(지정 주제 3개, 자유 주제 2개 내외)
 - (지원금) 선정 결과에 따라 과제별 최대 1,000만원
 - (멘토링) 수행 과제 관련 전문가 등을 통한 멘토링 제공
 - (기타) 리빙랩 활동 증명서 발급 및 성과평가를 통한 우수과제 시상*

* 지정/자유 주제 분야로 나누어 분야별 한국지능정보사회진흥원장상 1팀 시상 예정(총 2팀 시상), 단, 과제 추진 성과 미흡 시 시상이 없을 수 있음

○ (추진일정) ※ 추진계획 및 세부 일정은 변경될 수 있음

절차	추진 일정	추진 내용
공고·접수	'26.6.15. ~ 7.3.	○ 접수 후 평가위원회를 구성하여 1차 과제 선정
심사·선정	'26.7.6. ~ 7.10.	○ 심의위원회를 통해 최종 과제 및 지원 예산 확정
과제수행	'26.7.13~ 26.11.30.	○ 협약 체결 (※ 참여자 ↔ ODF사무국 간)
	'26.7월 중	○ 과제 세부 협의 및 착수보고회 진행
	'26.7월 ~ 11월	○ 과제 참여자 멘토링 등 활동 지원
	'26.10월	○ 중간보고회 진행
	~'26.12월초	○ 사전 검증 실시
성과발표	'26.12월 초	○ 과제 성과평가 및 시상

○ (추진체계)

구분	주요 업무
오픈데이터포럼(ODF) 운영위원회	○ 기본계획 및 관련 정책 방향 수립
ODF 사무국 (NIA)	○ 사업 세부 계획 수립 및 추진 ○ 과제 협약 체결 ○ 과제 수행관리, 예산집행 및 정산
평가위원회 심의위원회	○ 1차 평가위원회: 접수된 공모과제 중 1차 과제 선정(60점 미만 탈락) ○ 2차 심의위원회: 과제 내용 종합 심의·조정, 총 6개 내외 과제 선정 및 지원 예산 확정
참여자&참여기관	○ 참여자(기업/단체/개인): 과제 책임수행 ○ 참여기관(지자체): 과제에 참여하여 성공적인 과제 수행 지원 * 공공데이터 제공, 산출물 활용 방안에 대한 고민 등 ※ 리빙랩 참여 실적은 '공공데이터 제공 및 데이터 기반행정 평가'의 기관 실적 자료로 활용 가능 ('AI 친화·고가치 데이터 개방 노력' 또는 '공공데이터 활용도 제고 노력 및 성과')

II 지원방법 및 유의사항

□ 지원방법

- (공모명) 2026 오픈데이터포럼(ODF) 공공데이터·AI 활용 리빙랩 프로젝트
- (모집기간) '26. 6. 15.(월) ~ 7. 3.(금) 16:00까지

○ (지원방법)

- 공공데이터포털, NIA, ODF 누리집에서 참가신청서 다운로드
- 지정 주제, 자유 주제 중 1개 선택하여 신청서 작성
- 신청서류 이메일 제출(odf.opendata@gmail.com)

※ 이메일 제목: [리빙랩] 프로젝트 과제 신청_과제명

○ (제출서류)

No.	제출 서류	필수 여부
1	[붙임 1] 참여신청서 - 과제 신청서, 참여자 대표 정보, 참여자 소개	필수
2	[붙임 2] 개인정보처리(수집·이용·제공) 동의서	필수
3	[붙임 3] 참여자 및 참여기관 협약서	선택 (자유주제만 해당, 제출 시 가산점 부과)*

※ 참여기관(지자체, 지방공사·공단 등)의 **협약서** 제출 시 가산점 부과

□ 유의사항

○ (과제선정 관련)

- 수행계획서 작성 기준에 따르지 않거나 누락된 경우 평가상 불이익에 대해서는 이의를 제기할 수 없음
- 제출한 수행계획서는 반환되지 않으며, 기재 내용이 사실과 다른 경우 평가대상에서 제외 및 선정 후에도 자격이 상실됨
- 증빙서류 누락, 세부 항목 미기입, 정치·종교·상업 등 특수목적 지원은 선정 대상에서 제외됨

○ (과제 성과 평가 관련)

- 리빙랩 참여팀이 도출한 과제 산출물에 대한 기술·데이터 적정성 사전 검증 수행
- 사전 검증을 통과한 참여팀(과제)에 한하여 최종 성과평가 참여 기회 부여 (미통과 팀은 최종 평가 제외)

○ (예산지원 관련)

- 수행계획서 작성 시 제출한 예산은 내부 검토 후 조정될 수 있음
 - ※ 심의위원회를 통해 선정된 과제의 지원 예산 확정 예정
- 참여자와 ODF 사무국 간 협약 체결 후 예산 사용 가능
 - ※ 인건비, 업무추진비, 여비 등 한국지능정보사회진흥원 예산편성지침 준용

○ (의무이행 사항)

- 착수보고회, 결과공유회, 멘토링 등 사업 일정 참여
- 오픈데이터포럼(ODF)의 열린세미나 등 참여(요청시)
- 착수보고, 월간 보고서, 최종 결과보고서, 발표보고서 등 제출
- 그 외 요구하는 사업 관련 서류 작성 및 제출

□ 문의처

- 오픈데이터포럼(ODF) 운영사무국
 - 이메일: odf.opendata@gmail.com

Ⅲ

과제선정 및 활용

□ 과제선정

- 평가위원회, 심의위원회를 통해 프로젝트 과제선정
- (위원회 구성) 위원장 포함 5인 내외
 - ※ 평가의 전문성, 공정성 및 객관성 확보를 위해 과제책임자, 신청기관, 유관기관 등에 소속되지 않는 전문가로 구성
- (평가방법)
 - 점수 산정 시 최고, 최저 점수를 부여한 평가위원의 점수를 제외하여 100점 만점 기준으로 산정하되, 60점 미만일 경우 선정 대상에서 제외
 - 1차 과제 선정 평가는 서면 평가, 2차 심의는 발표평가 진행 예정
- (선정방법)
 - 1차 평가위원회를 통해 과제의 제안 내용 및 예산의 적정성 등을 평가하여, 분야별 1.5배수 내외의 과제를 우선 선정
 - 2차 심의위원회를 통해 과제의 타당성 및 수행계획 등을 종합적으로 검토·심의하여 총 5개 내외의 최종 지원 과제와 지원 규모를 확정
 - ※ 과제 접수 현황에 따라 평가위원회 심의로 같음하는 등 탄력적으로 운영 예정

□ 과제내용 확정

- 심의위원회 심의 결과를 바탕으로 협상을 진행하고, 심의·조정 결과를 거부하는 경우 과제를 포기하는 것으로 간주하여 차순위 지원자와 협상 진행

□ 프로젝트 결과공유

- 프로젝트 수행 결과로 만들어진 산출물(데이터 등)은 공공의 목적(서비스화, 정책화 등)으로 활용될 수 있도록 공개함을 원칙으로 함
 - ※ 수행기관의 지적재산권을 가진 서비스 산출물은 제외함

Q1. [자유주제] 반드시 지자체·공공기관 연계해서 참여해야 하나요?

- 지자체·공공기관의 연계는 의무가 아닙니다. 다만, 해당 기관의 데이터 제공 관련 '확약서'를 제출하면 선발 평가 시 가점이 부여됩니다.

Q2. [공통] 지원 예산 규모 및 지급 방식은 어떻게 되나요?

- 과제별 최대 1,000만원을 지원합니다. 구체적인 금액은 과제 선정 심의위원회 심의 결과에 따라 결정됩니다.
- 지원금은 부가세 등 공제 없이 참여자 명의 계좌로 현금 입금되며, 협약에 따라 선금과 잔금으로 나누어 지급됩니다.
(전년도 기준: 선금 70%, 잔금 30%)

Q3. [공통] 프로젝트 수행을 완료한 지자체·공공기관 모두 '공공데이터 실태평가' 실적 인정이 되나요?

- 지정 주제와 자유 주제에 참여하여 프로젝트 수행을 완료한 지자체·공공기관 모두 '공공데이터 관련 실태평가'에서 실적으로 인정될 수 있습니다. 다만, 해당 평가의 관련 지표에 정성평가 실적으로 제출 시 노력도·참여도 등의 제시 수준에 따라 결과가 달라질 수 있습니다.

Q4. [공통] 참여기관 외 다른 지자체·공공기관의 공공데이터도 활용 가능한가요?

- 네, 가능합니다. 참여기관 외 타 기관 공공데이터 및 민간 데이터를 융합·활용하여 지역 현안 해결을 위해 보다 의미 있는 결과물을 만들어 낼 수 있습니다.

Q5. [공통] 프로젝트 진행 시 지자체·공공기관의 역할은 무엇인가요?

- 공공데이터포털의 개방 데이터를 포함해, 프로젝트 수행에 필요한 데이터를 참여자와 협의 후 제공 가능한 범위 내에서 지원합니다. 또한, 과제 종료 후 산출물을 지자체·공공기관의 정책에 활용해야

합니다.

Q6. [자유주제] 확약서 작성은 의무 사항인가요?

- 확약서 작성은 선택 사항입니다. 다만 '확약서'를 제출할 경우, 선발 평가에서 가점이 부여됩니다.
- 지정주제의 경우, 해당 지자체·공공기관에서 제출한 주제이기 때문에 확약서 제출은 불필요합니다.

Q7. [공통] 직접 데이터를 수집하거나 제작해도 되나요?

- 공공데이터를 반드시 활용해야 합니다.

Q8. [공통] 공공데이터는 보통 어디에서 구할 수 있나요?

- 공공데이터포털(data.go.kr) 등 각종 공공데이터 개방 플랫폼에서 직접 찾아보실 수 있으며, 주제에 따라 관계기관 누리집도 참고하시길 권장합니다.

Q9. [자유주제] 확약서 대상 기관이 민간기업(예: 대기업)이어도 되나요?

- 아닙니다. 확약서는 반드시 공공기관(지자체, 공공기관 등)으로부터 받아야 하며, 민간기업은 해당되지 않습니다.

Q10. [공통] 하나의 기업이 여러 과제를 신청해도 되나요?

- 네, 가능합니다. 단, 과제별로 내용이 중복되지 않아야 하며, 과제별 신청서 및 계획서를 별도로 제출해야 합니다.

Q11. [자유주제] 지자체 확약서에는 어떤 내용이 포함되어야 하나요?

- 기본적으로는 해당 지자체가 제공한 공공데이터의 활용에 대한 협조 의사를 명시해야 하며, 추가적인 데이터 제공 또는 개방 여부는 신청 기업(또는 팀)과 지자체 간의 사전 협의를 통해 결정한 후, 그 내용을 반영하여 확약서를 작성하셔야 합니다.

Q12. [자유주제] 확약서 관련 문의는 어디로 해야 하나요?

- 협약 대상 기관(지자체 또는 공공기관)의 공공데이터 담당자에게 직접 문의하셔야 하며, 해당 기관의 홈페이지 또는 공공데이터포털에서 부서 및 연락처를 확인하실 수 있습니다.

참고1

2026년 ODF 리빙랩 프로젝트 지정 주제

대상지역/ 제출기관	(지정주제1) 대구경북/대구교통공사
주 제 명 (프로젝트 명)	AI 기반 실시간 동선 최적화 기술을 적용한 '교통약자 프리패스(Free-Pass) 안내 서비스'
분 야	<input type="checkbox"/> 공공행정 <input type="checkbox"/> 과학기술 <input checked="" type="checkbox"/> 교통물류 <input type="checkbox"/> 국토관리 <input checked="" type="checkbox"/> 사회복지 <input type="checkbox"/> 산업고용 <input type="checkbox"/> 식품건강 <input type="checkbox"/> 재난안전 <input type="checkbox"/> 재정금융 <input type="checkbox"/> 환경기상 <input type="checkbox"/> 교육 <input type="checkbox"/> 농축수산 <input type="checkbox"/> 문화관광 <input type="checkbox"/> 법률 <input type="checkbox"/> 보건의료 <input type="checkbox"/> 기타()
추진 배경	<ul style="list-style-type: none"> ○ 교통약자의 도시철도 의존도 심화 고령화에 따른 교통약자 비중 확대로 필수 핵심 기반 시설로의 도시철도 역할 가중 ○ 이동 경로의 연속성 단절 문제 발생 엘리베이터 유무를 넘어 출구~열차까지 전 구간 동선이 단절 없이 연결될 때 이동권 확보 ○ 엘리베이터 장애 시 정보 공백 우려 엘리베이터 고장·점검 시 즉각적인 우회 경로 확인이 어려워 교통약자의 이동권이 제약됨 ○ 보유 데이터 활용도 제고와 가치 창출 필요 사용자 경험(UX) 기반의 실시간 서비스 비즈니스 모델이나 정책적 서비스 부재 ○ AI 기술 도입의 시급성 실시간 고장 정보와 역사 복잡도를 분석하여 사용자 유형별 '최적 맞춤 경로' 추천 필요
프로젝트 내용	<p>1. 프로젝트 개요</p> <ul style="list-style-type: none"> • 명칭 : AI 기반 실시간 동선 최적화 기술을 적용한 '교통약자 프리패스(Free-Pass) 안내 서비스' • 핵심가치 : 「단절 없는 이동, 데이터로 연결하는 따뜻한 기술」 • 구체적 목표 <ul style="list-style-type: none"> - AI 기반의 교통약자 맞춤형 대체동선 추천 알고리즘 개발 - 실시간 엘리베이터 상태와 연동되는 모바일 안내 플랫폼 구축 - 리빙랩을 통한 데이터 정합성 검증 및 공공데이터 품질 고도화 <p>2. 추진내용</p> <ul style="list-style-type: none"> • [Step 1] 지능형 데이터 결합 및 AI 모델 설계 <ul style="list-style-type: none"> - 역사별 심도, 이동 거리, 승강장 연단 간격 데이터를 결합하여 '이동 난이도 지수' 산출 - 엘리베이터 고장과 점검 정보를 근거로 우회 경로를 제안하는 예측 기반 안내 모델 검토 • [Step 2] 교통약자 대체동선 안내 앱 개발(사용자 맞춤형 알고리즘 구현) <ul style="list-style-type: none"> - 사용자별 최적화된 우회동선 계산 : 전동휠체어(회전반경), 유모차(경사도), 고령자(최단거리) - 실시간 상태값 반영 안내 : 엘리베이터 상태를 '정상, 점검 중, 고장, 혼잡'으로 세분화 • [Step 3] 시민참여형 리빙랩 운영(시범역 3~5개소)

- 장애인 단체, 실버 모니터링단, 영유아 부모 등으로 구성된 '대구 도시철도 데이터 서포터즈' 운영
- 앱이 안내한 대체 경로로 이동하며 휠체어 회전구간 적정성, 우회 소요 시간 등 정밀 측정
- 실증 중 발견된 데이터 오류(위치 정보 불일치 등)를 보정하여 공공데이터 품질 개선

3. 목표산출물

- 애플리케이션 : 교통약자 전용 대체동선 안내 앱 (Android/iOS)
- 데이터셋 : 1~3호선 전체 역사의 엘리베이터-출구-승강장 간 최적 동선 결합 데이터
- 매뉴얼 : 시민 실증 기반의 '엘리베이터 장애 발생 시 교통약자 안내 대응 가이드라인'
- 정책 제안서 : 데이터 기반의 역사 내 편의시설 확충 우선순위 분석 보고서

활용·제공 가능 데이터

유형	데이터명	데이터 설명 (주요 칼럼 중심)	용량 (건수)	기간	저장 형식	제공 가능 시기
포털개방	장애이편의 시설현황	엘리베이터 엘리베이터경사도 출구 정보, 장애인 화장실 점자블록 위치	1,615건	'25.12월	csv	즉시제공
포털개방	역사구조	역사별 심도(지상/지하), 층별 높이 승강장 연단 간격 및 높이 정보	20,883건	'25. 7월	csv	즉시제공
포털개방	이용형태	역별시간별 승하차 인원 현황, 호선 간 환승 인원(혼잡도 분석용)	436천건	매월	csv	즉시제공
기관데이터	가동정보	엘리베이터 점검 보수 계획표, 실시간 고장정보	호선별 역 별 안내	실시간	xlsx	즉시제공

정책 연계 방안 및 기대효과

1. 정책연계방안

- 엘리베이터 장애 대응체계 개선 : 고장·점검 시 교통약자 대체동선 안내 기준 마련
- 교통약자 이동 안내서비스 개선 : 이용자 유형별 필요한 출구, 승강장, 역무원 지원 정보 반영
- 공공데이터 품질 개선 : 시민 실증에서 확인된 위치 오류, 출구번호 불일치, 설명 부족 보완
- 시설개선 우선순위 검토 : 반복적으로 이동이 어렵거나 안내가 부정확한 역사 시설 관리

2. 기대효과

- 사회적 측면 : 교통약자 이동단절 제로(Zero)화하여 사회적 소외감을 해소하고 보편적 이동권 보장
- 경제적 측면 : 시민 실증 데이터를 통한 시설물 보수 우선순위 결정으로 관리 예산의 효율적 집행
- 대외적 측면 : 타 도시철도 기관으로 확산시켜 공공데이터와 SI를 활용한 사회문제 해결 표준 제시

그 외

○ 참여업체는 공사가 제공하는 개방 공공데이터를 활용하여 앱 개발

대상지역/ 제출기관	(지정주제2) 대구경북/경상북도 고령군청
주 제 명 (프로젝트 명)	고령군 빈집 업사이클링 AI 매칭 플랫폼 구축
분 야	<input type="checkbox"/> 공공행정 <input type="checkbox"/> 과학기술 <input type="checkbox"/> 교통물류 <input checked="" type="checkbox"/> 국토관리 <input checked="" type="checkbox"/> 사회복지 <input checked="" type="checkbox"/> 산업고용 <input type="checkbox"/> 식품건강 <input type="checkbox"/> 재난안전 <input type="checkbox"/> 재정금융 <input type="checkbox"/> 환경기상 <input type="checkbox"/> 교육 <input type="checkbox"/> 농축수산 <input type="checkbox"/> 문화관광 <input type="checkbox"/> 법률 <input type="checkbox"/> 보건의료 <input type="checkbox"/> 기타()
추진 배경	
1. 현황 및 문제점 <ul style="list-style-type: none"> ○ 고령군 주민등록인구는 2026년 1분기 기준 32,350명(내국인 29,608명·외국인 2,742명)으로, 2025년 2월 3만 명 선 붕괴 이후 감소세가 지속되고 있음(출처: 2026년 1분기 경상북도 주민등록인구통계) ○ 내국인 기준 65세 이상 고령인구는 12,019명으로 고령화율이 40.6%에 달하며, 이 중 80세 이상 초고령층만 3,275명임. 반면 유소년(0~19세)은 2,478명(8.4%)에 불과해 노령화지수가 사실상 500에 근접하는 극단적 인구구조를 보임 ○ 생산연령인구(20~64세) 15,111명 중 외국인 근로자 2,039명(20~44세 집중)을 제외하면 내국인 생산연령 실질 규모는 더욱 취약하며, 개진면(15.8%)·성산면(12.5%)·다산면(12.2%) 등 산업단지 인근 면 지역은 외국인 비율이 특히 높아 지역 인구구조의 이중성이 심화되고 있음 ○ 이러한 인구 소멸 가속의 직접적 결과로 2026년 1월 기준 고령군 내 빈집이 총 460채에 달하며, 쌍림면(107채·인구 3,320명)의 경우 인구 100명당 빈집 3.2채로 비율이 가장 높아 공동체 붕괴 위험이 현실화되고 있음 ○ 빈집 460채 중 1등급(즉시 활용 가능) 59채, 2등급(수리 후 활용 가능) 284채로 총 343채(74.6%)가 잠재적 활용 가능 상태이나, 수요자와의 연결 체계가 전무하여 방치되고 있으며, 3등급 위험 빈집 117채는 화재·붕괴 등 재난 위험 요인으로 즉각적 정책 개입이 요구됨 ○ 한편 고령군에는 태양광 발전시설이 687개소(총 설비용량 73,065kW)에 달하며 2023년에만 200개소가 신규 설치되는 등 재생에너지 수요가 급증하고 있어, 저지가 빈집 부지와 연계 활용 가능성이 높음 	
2. 필요성 <ul style="list-style-type: none"> ○ 빈집현황(460채, 등급별·읍면별), 개별공시지가(104,199필지, 평균 60,190원/m²), 태양광시설정보(687개소), 주민등록인구통계(읍면별 연령·외국인 구성)를 결합하면 빈집별 활용 유형(귀농·창업·태양광·관광체험 등) 적합도를 AI로 자동 산정 가능함 ○ 특히 쌍림면·덕곡면 등 내국인 고령화율이 높고 외국인 유입이 적은 면 지역은 '귀농형·관광체험형' 빈집 매칭 우선 구역으로, 개진면·성산면 등 외국인 집중 산업단지 인근은 '창업형·에너지형'으로 읍면별 특성에 맞는 차별화 매칭 전략이 가능함 ○ 빈집 문제는 전국 인구감소지역 공통 현안으로, 고령군의 극단적 인구구조(고령화율 40.6%, 외국인 8.5%)를 반영한 AI 매칭 모델은 경북 내 유사 지역은 물론 전국으로 확산 가능한 표준 솔루션이 될 수 있음 	
프로젝트 내용	
1. 사업 목표	

- 고령군 보유 공공데이터 4종을 결합한 빈집 AI 분류·매칭 모델 구축
- 빈집 소유자·수요자 온라인 매칭 플랫폼(웹) 개발 및 시범 운영
- 읍면별 빈집 활용 가능성 분류 데이터셋 생성 → 공공데이터포털 신규 개방

2. 세부 추진 내용

- (1단계:7~8월) 데이터 정제 및 연계: 빈집현황 460채 좌표 변환, 개별공시지가 104,199필지 매핑, 태양광 687개소 인접도 분석, 농기계임대 접근성 레이어 구축
- (2단계:8~9월) AI 분류 모델 개발: 빈집 등급(1·2·3등급), 주변 공시지가, 태양광 설치 여부, 농업 지역 여부 등을 입력값으로 '귀농형·창업형·에너지형·관광체험형' 4가지 유형 적합도 산정
- (3단계:9~10월) 매칭 플랫폼 개발: 소유자 빈집 등록, 수요자 조건 입력, AI 추천, 매칭 신청·수락 기능이 통합된 웹 서비스 개발 및 주민 UX 테스트
- (4단계:10~11월) 시범 운영 및 데이터 축적: 플랫폼 공개 운영, 매칭 성과 수집, 신규 수요자 데이터셋 공공데이터포털 개방 준비

3. 산출물

- 빈집 4유형 분류 AI 모델 1식 (오픈소스 공개)
- 빈집 업사이클링 매칭 웹 플랫폼 1식
- 읍면별 빈집 활용 가능성 분류 데이터셋 (공공데이터포털 신규 개방)
- 정책 제언서: 빈집 활용 인센티브 조례 개정안 초안 포함

활용·제공 가능 데이터

유형	데이터명	데이터 설명 (주요 칼럼 중심)	용량 (건수)	기간	저장 형식	제공 가능 시기
포털 개방	고령군 빈집현황 (공공데이터포털)	구분(읍면), 1등급, 2등급, 3등급, 합계 ※ 총 460채(1등급:59·2등급:284·3등급:117) / 위험등급 분류 기준	460채	2026.01.02	CSV	즉시 제공
포털 개방	고령군 개별공시지가	시군구코드, 법정동, 리, 구분, 본번, 부번, 지가(원/m ²), 기준월 ※ 총 104,199필지, 평균 60,190원/m ²	104,199 필지	2026.01.02	CSV	즉시 제공
포털 개방	고령군 태양광 시설정보	시설명, 도로명주소, 가동상태, 설비용량(kW), 설치연도, 허가일자 ※ 총 687개소, 총 73,065kW (평균 106.4kW/개소)	687개소	2008~2025	CSV	즉시 제공
포털 개방	고령군 농기계 임대정보	사업소명, 도로명주소, 트랙터·경운기·관리기 등 14개 농기계 유형별 보유대수 ※ 고령군농업기술센터(대가야읍) 1개소 관리	14개 농기계유형	2026.01.02	CSV	즉시 제공
포털 개방	2026년 1분기 경북 주민등록 인구통계(고령군)	읍면별 총인구·내국인·외국인(국적별), 성별·5세별 연령구조 ※ 고령군 총 32,350명, 내국인 고령화율 40.6%, 외국인 2,742명(8.5%)	읍면별 연령별	2026년 1분기	CSV	즉시 제공

※ 빈집현황(공공데이터포털)은 읍면별 등급 집계

※ 개별공시지가는 법정동 코드(47830) 기준이며, GIS 좌표계 변환을 통해 인구주택총조사 빈집 주소와 필지 단위 매핑 예정

정책 연계 방안 및 기대효과

1. 연계 부서 및 현행 업무 방식

- (건축과) 현재 빈집 정비는 현장 점검 기반 수작업 목록 관리 방식으로, 460채 중 3등급(117채)은

철거 대상이지만 1·2등급(343채)에 대한 활용 연계 체계가 없음

- (투자유치과) 고향사랑 기부금 운영 및 산업단지 유치 등의 지역 발전 정책을 운영 중이나 실거주 가능 공간 연결 수단이 없어 정착 지원 실효성 낮음
- (농업정책과 및 농업기술센터) 귀농·귀촌 및 농기계임대 서비스를 운영 중이나 귀농 정착 공간 확보 단계 이탈 문제가 지속됨

2. AI 분류 모델의 데이터 근거

- 태양광 적합 빈집: 개별공시지가가 낮고(평균 60,190원/㎡ 이하 구간) 주변 687개소 태양광 시설과 인접한 빈집 → 에너지형 우선 매칭 (성산면 201개소·다산면 114개소 인근이 최적)
- 귀농형 적합 빈집: 내국인 고령화율이 높고 외국인 유입이 적은 쌍림면(인구 3,320명·내국인 비율 93.6%)·덕곡면(94.9%)·운수면(97.4%) 소재, 농기계임대센터(대가야읍) 30km 이내 2등급 이상 빈집 → 귀농형 우선 매칭
- 창업형 적합 빈집: 외국인 근로자 집중 개진면(15.8%)·성산면(12.5%)·다산면(12.2%) 인근 산업단지 접근성 높은 빈집 → 로컬 창업형 우선 매칭
- 쌍림면(빈집 107채, 인구 100명당 3.2채)은 AI 우선 구역으로 설정, 민간 참여자의 현장 조사 자원을 집중 배분

3. 정책 반영 방안

- 플랫폼 매칭 데이터를 「빈집 및 소규모주택 정비에 관한 특례법」 상 빈집 실태조사 보완 자료로 활용
- 태양광 적합 빈집 목록(AI 분류 결과)을 투자유치과 에너지 분야 민간투자 유치 자료로 즉시 활용
- 매칭 성과 데이터를 귀농귀촌 조례 개정 근거로 활용, 빈집 활용 인센티브(취득세 감면 등) 규정 신설 검토
- 사업 종료 후 플랫폼을 고령군 공식 행정 서비스로 연계하여 지속 운영

4. 기대효과

- 직접 효과: 활용 가능 빈집 343채 중 1차 연도 10% 이상(34채) 매칭 성사 목표
- 데이터 효과: 참여자가 생성한 수요자 데이터셋 → 공공데이터포털 신규 개방으로 환원
- 확산 효과: 고령군 모델을 인구감소지역 경북 23개 시군 표준 솔루션으로 패키징
- 평가 효과: 공공데이터 제공 및 데이터기반행정 평가 1-4-3('공공데이터 활용 지원') 지표 실적 반영

그 외

- 고령군은 빈집현황(460채, 읍면·등급별), 개별공시지가(104,199필지), 태양광시설정보(687개소), 농기계임대정보를 참여 수행 기관에 CSV 형태로 즉시 제공 가능함
- 빈집현황 데이터는 현재 읍면별 집계 형태이나, 도시건축과 협조를 통해 개별 빈집 주소 목록 및 현장 접근 지원이 가능함
- 결과물(AI 모델·플랫폼 소스코드)은 MIT 라이선스로 공개하여 타 지자체 확산 촉진 예정
- 대구·경북 소재 AI 스타트업, 귀농귀촌 플랫폼 운영 경험 기관, 재생에너지 입지분석 기술 보유 기업의 참여를 환영함

대상지역/ 제출기관	(지정주제3) 대구경북 / 대구광역시 수성구청																																	
주 제 명 (프로젝트 명)	AI 기반 '수성형 시니어 케어' 맞춤형 복지혜택 통합 안내																																	
분 야	<input type="checkbox"/> 사회복지																																	
추진 배경	<p>○ 국가와 지자체에서 제공하는 수많은 노인 복지 혜택(기초연금, 치매 안심 서비스, 일자리 지원 등)이 존재하나, 정보가 여러 기관에 분산되어 있어 정보 접근성이 낮은 어르신들이 스스로 혜택을 찾아야 하는 '신청주의' 기반 행정 체계에서 사각지대가 지속적으로 발생함</p> <p>○ 소득이나 거주 지역에 관계없이 모든 어르신이 삶의 기본적 조건을 체계적으로 보장받을 수 있도록, 공공데이터와 AI 기술을 결합하여 수혜 대상자를 선제적으로 발굴하고 안내하는 '적극적 제공자'로서의 정부 기능 강화가 시급함</p> <p>○ 복잡한 검색이나 웹사이트 이용에 어려움을 느끼는 어르신들을 위해, 초거대 AI 기술을 활용하여 일상어(자연어)로 질문하면 개인별 특성(연령, 건강 상태, 거주지 등)에 최적화된 답변을 제공함으로써 행정 효율성을 극대화하고 디지털 포용을 실현하고자 함</p>																																	
프로젝트 내용	<p>1. 세부 추진 내용 수성구청 각 부서의 노인복지·교육·일자리 사업 지침서 및 매뉴얼(비정형 텍스트)을 AI가 즉시 학습하고 추론할 수 있는 AI-Ready 오픈포맷(JSON, CSV 등)으로 전면 전환</p> <p>2. AI(LLM) 기반 어르신 맞춤형 상담 알고리즘 개발 인적 특성(연령, 소득 등)과 복지 데이터를 연계하여 최적의 사업을 매칭하는 RAG(검색 증강 생성) 기반 AI 모델 구현</p> <p>3. 스마트기기에 익숙하지 않은 어르신 특성을 고려하여 음성인식 기반 서비스와 구어체나 방언 섞인 질문도 정확히 이해할 수 있도록 자연어 처리(NLP) 성능을 고도화</p> <p>4. 시니어 디지털 포용을 위한 리빙랩 운영 및 실증 수성구 내 노인복지관 이용 어르신과 복지 담당 공무원이 참여하여 AI 챗봇의 답변 정확도, 용어의 적절성, UI/UX 편의성을 현장에서 직접 검증 사용자 피드백을 실시간으로 반영하여 AI 모델을 재학습하는 선순화 구조 구축</p>																																	
활용·제공 가능 데이터	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">유형</th> <th style="width: 15%;">데이터명</th> <th style="width: 35%;">데이터 설명 (주요 칼럼 중심)</th> <th style="width: 10%;">용량 (건수)</th> <th style="width: 10%;">기간</th> <th style="width: 10%;">저장 형식</th> <th style="width: 10%;">제공 가능 시기</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PDF</td> <td>주민복지 서비스 안내도</td> <td>경제, 건강, 주거, 돌봄, 일자리, 문화 등 복지서비스 내용 대상, 내용</td> <td>60M</td> <td>2026년</td> <td>PDF</td> <td>상시</td> </tr> <tr> <td>엑셀</td> <td>노인복지시설 및 복지관</td> <td>경로당 및 복지관 위치 시설명 연락처</td> <td>268건</td> <td>2025</td> <td>csv</td> <td>상시</td> </tr> <tr> <td>홈페이지</td> <td>수성구 교육정보</td> <td>평생학습 교육, 정보화교육, 디지털배움터 교육 현황(교육내용, 대상, 기간)</td> <td>-</td> <td>2026</td> <td>웹페이지</td> <td>상시</td> </tr> </tbody> </table>						유형	데이터명	데이터 설명 (주요 칼럼 중심)	용량 (건수)	기간	저장 형식	제공 가능 시기	PDF	주민복지 서비스 안내도	경제, 건강, 주거, 돌봄, 일자리, 문화 등 복지서비스 내용 대상, 내용	60M	2026년	PDF	상시	엑셀	노인복지시설 및 복지관	경로당 및 복지관 위치 시설명 연락처	268건	2025	csv	상시	홈페이지	수성구 교육정보	평생학습 교육, 정보화교육, 디지털배움터 교육 현황(교육내용, 대상, 기간)	-	2026	웹페이지	상시
유형	데이터명	데이터 설명 (주요 칼럼 중심)	용량 (건수)	기간	저장 형식	제공 가능 시기																												
PDF	주민복지 서비스 안내도	경제, 건강, 주거, 돌봄, 일자리, 문화 등 복지서비스 내용 대상, 내용	60M	2026년	PDF	상시																												
엑셀	노인복지시설 및 복지관	경로당 및 복지관 위치 시설명 연락처	268건	2025	csv	상시																												
홈페이지	수성구 교육정보	평생학습 교육, 정보화교육, 디지털배움터 교육 현황(교육내용, 대상, 기간)	-	2026	웹페이지	상시																												

PDF	통합돌봄	통합돌봄 지침, 대상자, 사전조사지	3M	2026	PDF	상시
PDF	기초연금	기초연금 대상자 선정 매뉴얼(선정방법, 선정기준, 신청서류, 지급액 등)	4M	2026		상시
홈페이지	치매관리사업 현황	치매관리사업 종류, 대상자, 사업내용 등	-	2026	웹페이지	상시
홈페이지	노인건강관리지원 사업	건강관리 지원사업 종류, 대상, 사업내용 등	25M	2026	웹페이지 pdf	상시
PDF	노인맞춤돌봄서비 스	서비스내용, 대상, 제공절차 등	4M	2026	PDF	상시

**정책 연계 방안
및 기대효과**

1. 결과물 활용 부서 및 현재 업무 방식

활용 부서 : 복지국(복지정책과, 행복나눔과), 관내 행정복지센터 복지팀, 수성구 노인복지관, 보건소 등

현재의 업무 방식

- 담당 공무원이 수백 페이지에 달하는 '노인보건복지 사업안내' 및 지자체 자체 사업 지침서를 일일이 확인하여 민원 상담 수행
- 어르신들이 직접 방문하거나 전화로 문의해야만 정보를 얻을 수 있으며, 정보의 비대칭으로 인해 본인이 받을 수 있는 혜택을 인지하지 못하는 사례 빈번
- 단순한 자격 요건(연령, 소득 등) 확인 및 반복적인 질문에 많은 행정력이 소모됨

2. 프로젝트를 통한 개선 방향

- AI가 학습된 지침서를 바탕으로 상담 공무원에게 즉각적인 답변 가이드를 제공하여 상담의 정확도와 속도 향상
- 음성 인식 기술을 통해 스마트기기 조작이 서툰 어르신도 복지관 내 키오스크나 모바일을 통해 24시간 맞춤형 정보를 안내받음
- 사용자가 입력한 인적 특성 데이터를 바탕으로 AI가 최적의 수혜 사업(일자리, 교육, 수당 등)을 실시간으로 추천하는 '찾아가는 서비스'로 전환

3. 활용 계획

- 비정형 지침서를 AI-Ready 오픈포맷(JSON, CSV)으로 전환하여 향후 타 부서 AI 서비스 개발 시 기초 데이터로 재활용
- 현장 실증(노인복지관 등)을 통해 검증된 시니어 맞춤형 UX/UI 표준안을 수성구 내 타 디지털 기기 도입 시 가이드라인으로 활용.

4. 기대효과

- 단순 반복 민원의 AI 처리로 복지 담당자의 업무 부담을 경감하고 전문적인 사례 관리에 집중할 수 있는 환경 조성
- 고령층의 정보 접근성을 획기적으로 개선하여 'AX선도 도시 수성구' 이미지 제고 및 삶의 질 향상

□ **평가 기준표**

[평가 기준표]

평가 구분	평가항목 및 기준	배점
과제 선정 및 계획 (20점)	○ 선정 과제의 적합성	5
	○ 문제 설정의 구체성	5
	○ (공공)데이터 활용 및 생성 계획	10
과제 수행의 적합성 (40점)	○ 과제 수행계획의 타당성	20
	○ 리빙랩 산출물(서비스, 데이터 등)의 구체성	20
서비스 실현 가능성 (40점)	○ 문제해결에 따른 기대효과 (지역사회 기여정도)	20
	○ 서비스화(실현 가능성) 및 확대 활용 방안 및 계획	20
참여기관 협약서 제출 여부 (3점)	○ 공공데이터 제공 및 서비스화/정책화 등에 반영이 가능한 참여 기관(지자체, 공공기관 등)의 협약서 제출	3

※ 참여기관(지자체, 지방공사·공단 등)의 **협약서** 제출 시 가산점 부과

□ **심의 기준표**

[심의 기준표]

평가 구분	평가항목 및 기준	배점
과제 범위 및 내용	○ 지역현안 해결의 시급성 및 부합성	20
공공데이터 활용	○ 공공데이터 활용의 구체성 및 타당성	30
AI 활용 필요성 및 방향성	○ 문제 해결을 위한 AI 적용성 ○ AI 활용 아이디어의 적절성 (유형 선택의 타당성) ○ 적용 시 기대효과의 명확성	30
시민참여 정도	○ 지역주민·이해관계자 의견 수렴 및 참여 프로세스의 구체성 및 실현 가능성	10
예산 집행계획	○ 예산 사용 계획의 적절성	10