

2025.07.29  
발표 심사



**청년 유입/정착  
친화도 진단 및 추천  
플랫폼**

강릉원주대학교  
컴퓨터 공학과  
**Team 원주울 3.14**  
채형주, 이석원

## 목차 contents

01

제안 배경

Work in progress in  
the 0th quarter

02

핵심 아이디어

Job Details

03

실현 계획

Q0 Performance  
Summary

04

기대 효과

Share the main  
lesson run

# 01

: 제안 배경 및 필요성

### 도봉구, '데이터 기반 행정' 역량 강화 본격 추진... 전 직원 대상 체계적 교육 실시

전진홍 기자 | 승인 2025.06.12 12:18 | 댓글 0

AI빅데이터부터 시각화 실습까지... 정책 품질 높이는 기반 다져



사진 = 도봉구 직원들이 인공지능(AI) 기술을 실무에 직접 활용할 수 있는 방법을 배우고 있다.

### 서산시, 데이터 통합 플랫폼으로 행정 효율성 높인다

지역 > 충남 > 서산 | 입력 2024.11.19 11:00 | 13면  
정관희 기자 ckh3341@daejonilbo.com + 구독

서산시 사업 착수보고회... 정책 수립·행정 반영

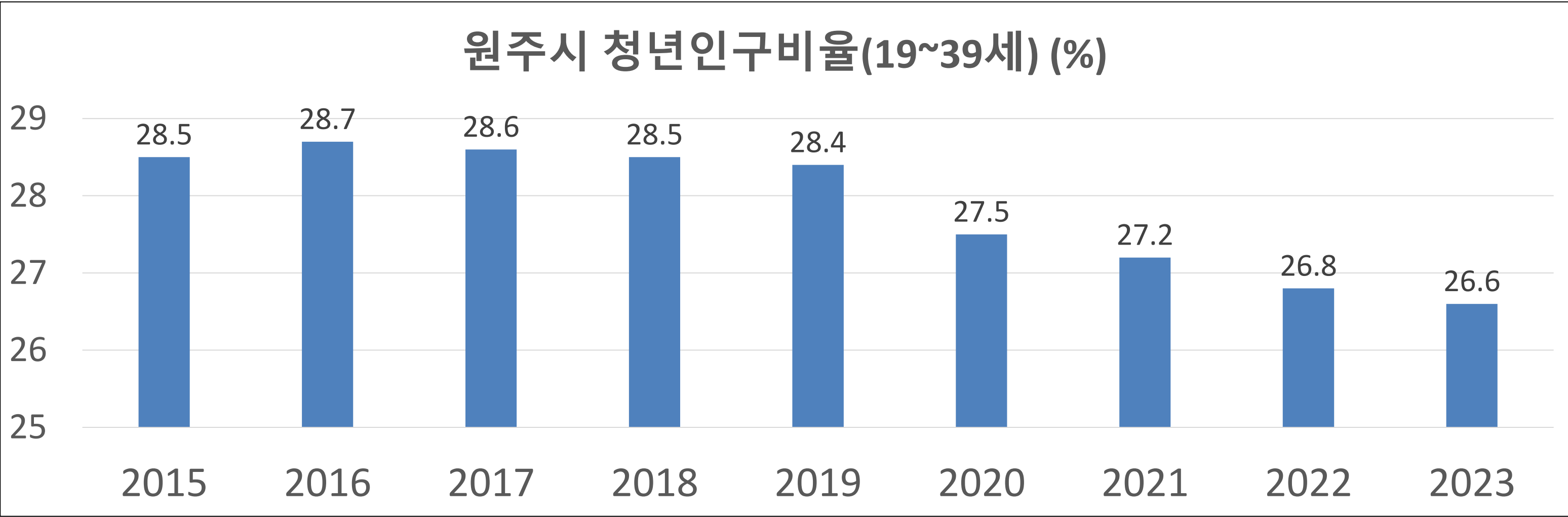


시청 중회의실에서 18일 진행된 서산시 데이터 통합 플랫폼 구축사업 착수보고회

01 원주시 청년 비율 감소에 대한 대책 마련 필요

: 제안 배경 및 필요성

지난 8년간, 청년 인구 -1.9%p 감소  
(2015년 28.5% → 2023년 26.6%)

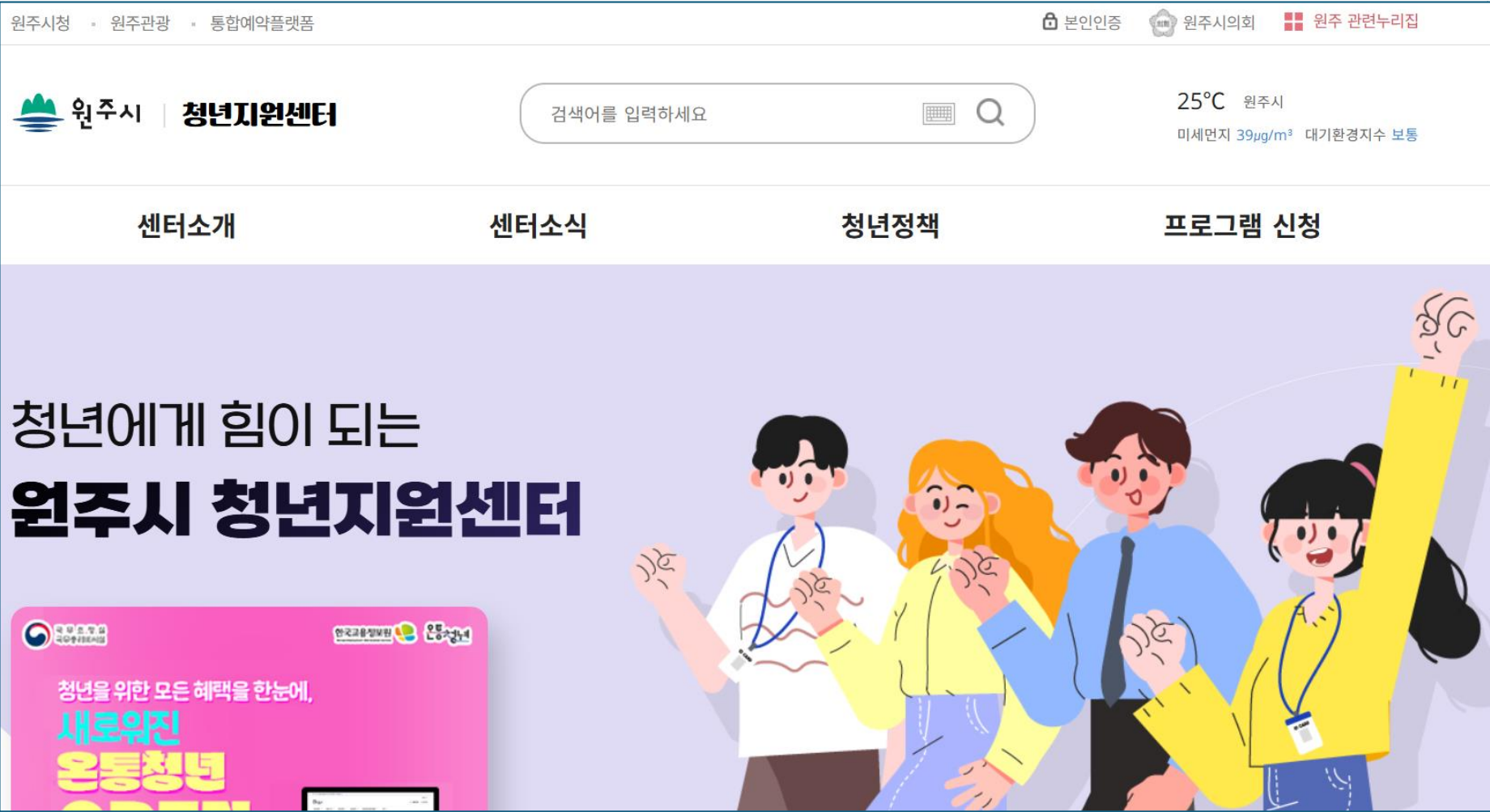




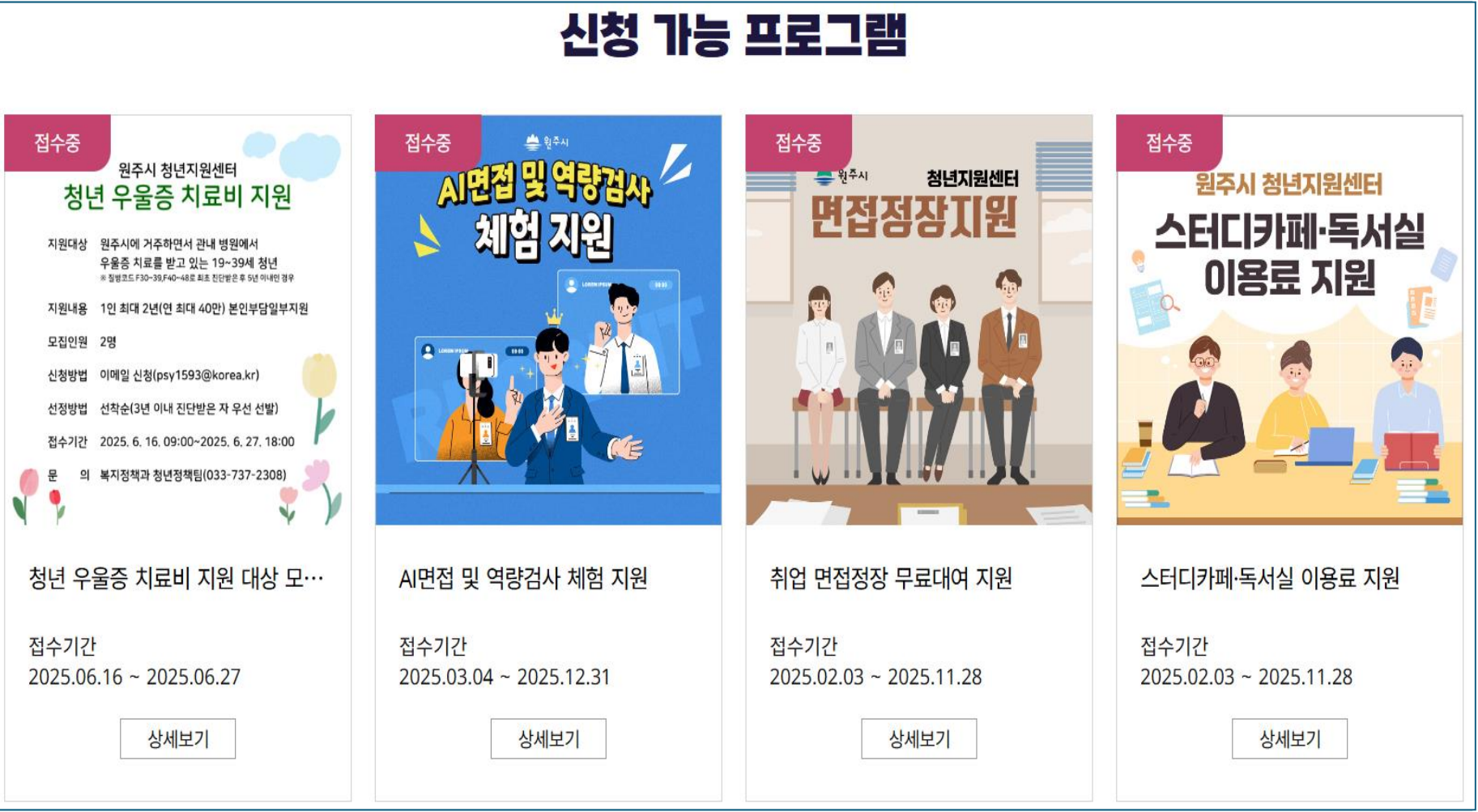
# 01 원주시 청년 비율 감소에 대한 대책 마련 필요

: 제안 배경 및 필요성

- 기존 청년 정책 : 만족도 조사 기반 정책, 세밀한 생활환경 반영 미흡
- 기존 포털 한계 : 정책 · 이벤트 소개



원주시 청년지원센터



청년 지원센터에서 제공하는 프로그램

# 01

청년 유입 / 정착 친화도 진단 및 정책 추천 플랫폼

: 제안 배경 및 필요성

- 원주시 청년 인구 감소 문제에 대응하기 위해 생활 환경 데이터를 종합하여 '청년 정착 친화도' 로 수치화
- 지역별 격차를 시각화, 시민과 행정의 공공 데이터에 기반한 합리적인 정책 우선 순위 결정



청년 유입/정착 친화도 진단 및 정책 추천 플랫폼 파이프라인

02 7대 핵심 분야로 청년 정착 환경 진단.

: 핵심 아이디어 → 데이터 기반 진단과 AI 정책 추천

- 청년이 실제로 머무를 수 있는가? → 정책적 질문에 데이터로 답변
- 생활 환경 (주거, 문화, 교육 등) → ' 정착 친화도 ' 지수로 종합 분석



번호	범주	세부항목	지표화 방식	지표 방향
1	주거	아파트·원룸·오피스텔 수	공급 비율	많을수록 좋음(+)
		보증금 평균	보증금·월세 중위값	낮을수록 좋음(-)
2	문화	공연장 수	인구 1만 명당 공연장 수	많을수록 좋음(+)
3	의료복지	병원 수	읍면동별 병원 수 (인구 1천명 당)	많을수록 좋음(+)
4	교육	고등교육기관 수	대학, 평생교육센터 수	많을수록 좋음(+)
5	복합쇼핑몰	복합쇼핑몰 수	읍면동 내 공동체 공간 수	많을수록 좋음(+)
6	인구이동	청년 전입/전출 비율	전입-전출 = 순 이동률	클수록 좋음(+)
7	치안	범죄율	청년 거주 지역의 1인당 범죄 발생률	낮을수록 좋음(-)

# 02 7대 핵심 분야로 청년 정착 환경 진단.

: 핵심 아이디어 → 데이터 기반 진단과 AI 정책 추천

청년

데이터 기반 합리적 정착지 선택

행정 기관

객관적 예산 투입 및 성과 추적

기업

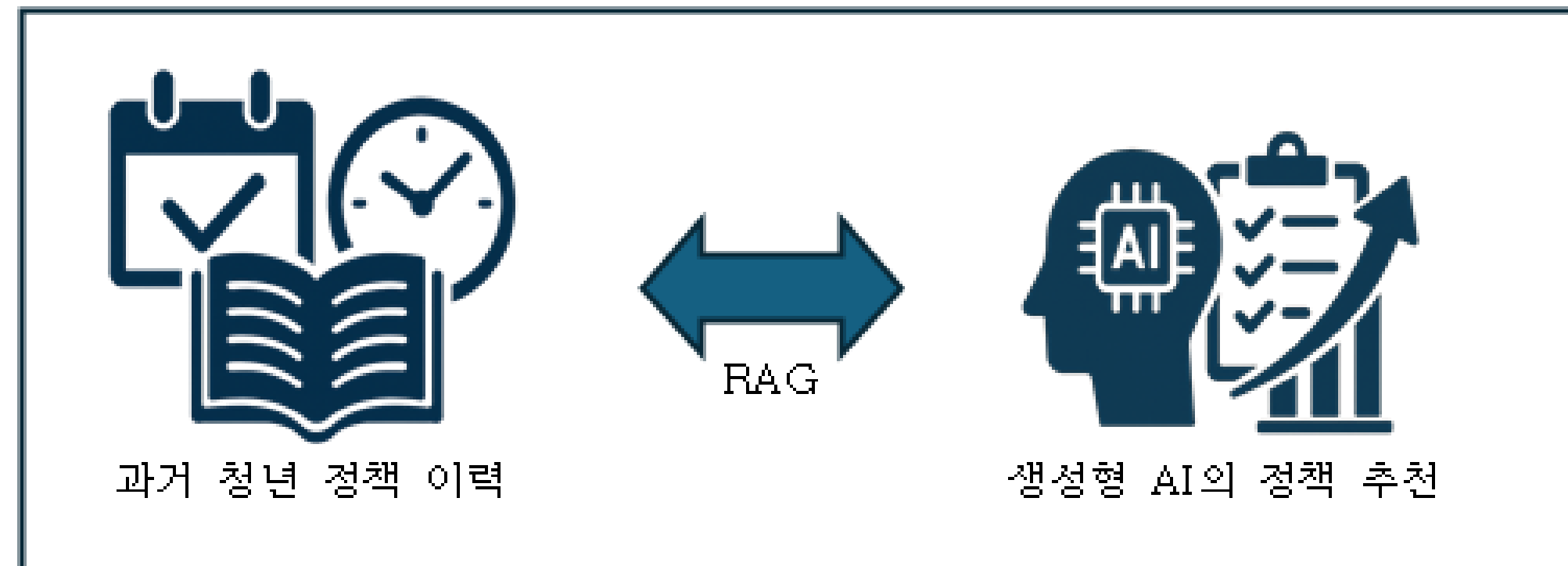
청년 유입 분석 기반  
사업 전략 수립



## 02 AI를 이용한 맞춤 정책 추천

: 핵심 아이디어 → 데이터 기반 진단과 AI 정책 추천

- AI + RAG (검색 증강 생성) 기술 적용
- 과거 정책 DB 검색 · 학습
- 정책 중복 방지 및 현실성 높은 대안 제시



시스템 구성도

03 데이터 기반의 지수 분석

: 실현 계획 1. 데이터 확보 및 분석

- 공공데이터(API/CSV) → 웹서버와 RPA로 자동 수집
- Min-Max 정규화 → 0~100점 지표로 변환



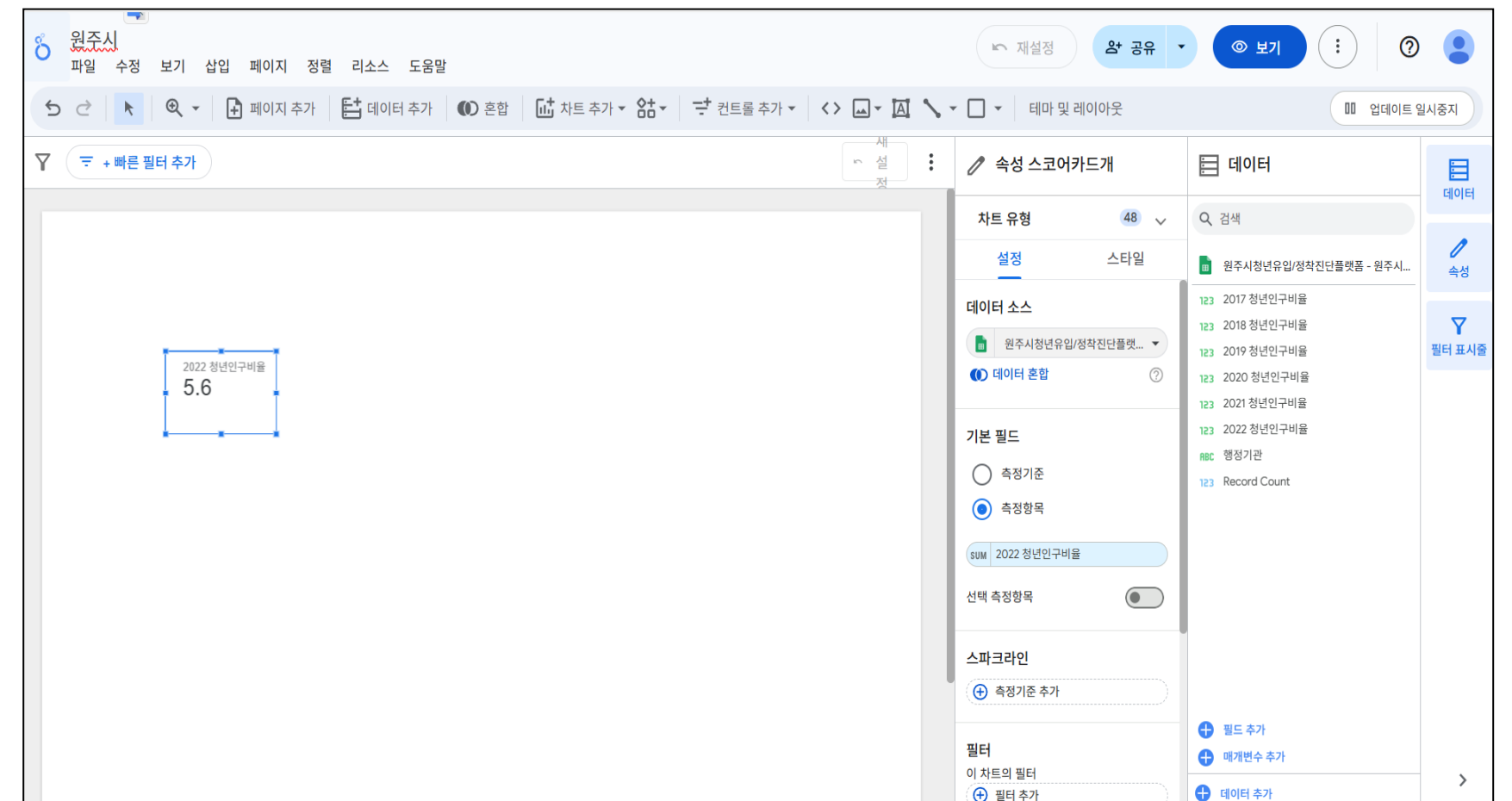
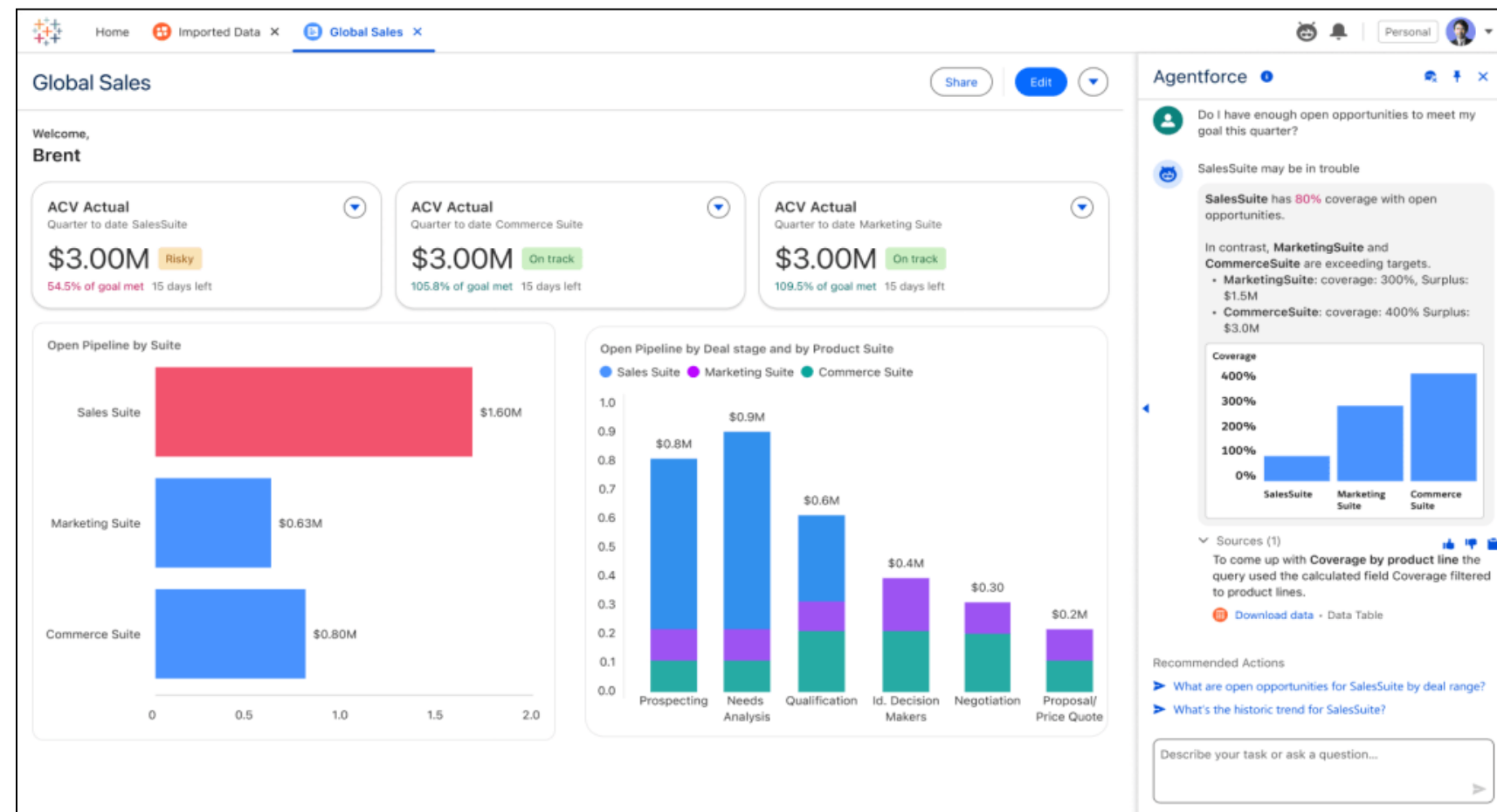
번호	범주	세부 항목	제공 기관	제공 방법	자동화 방법
1	주거	아파트, 원룸, 오피스텔전월세 평균	국토교통부실거래가 시스템	API, CSV	웹서버, RPA
2	문화	공연장 수	문화체육관광부	API, CSV	웹서버, RPA
3	의료복지	병원, 보건소, 병상,정신건강 증진 시설 수	공공데이터 포털,원주통계정보	API, CSV	웹서버, RPA
4	교육	대학, 전문대학 수,평생 교육 센터 수	국가통계포털,원주통계정보	API, CSV	웹서버, RPA
5	복합쇼핑몰	복합쇼핑몰 수	행정안전부	CSV	RPA
6	인구이동	청년 전입/전출 비율	국가통계포털	API	웹서버
7	치안	전국, 강원도, 원주시 범죄율	국가통계포털,원주통계정보	API, CSV	웹서버, RPA

## 03 데이터 기반의 지수 분석

## 03 데이터 기반의 지수 분석

### : 실현 계획 2. 시각화 및 운영

- 코딩 불필요 → 담당자가 직접 대시보드 수정·관리
- 간단한 교육/매뉴얼 → 시스템 활용도 극대화



Looker studio 화면

## 데이터 기반의 지수 분석

[illegible]



03

: 실현계획 3.구독형(SaaS) 서비스우선 도입

- 초기 도입 시 구독형(SaaS) 서비스 저비용·고효율  
→ 서버 구축 없이 빠른 시스템 구현 , 운영 안정성 확보

항목	설명	초기 구축 비용(만원)	연간 유지보수비(만원)
데이터 자동 수집	공공 데이터 포털, 지자체 사이트, 청년정책포털 등에서 수집		
- 수집 프로그램 개발	Python 기반 크롤러 ·API 수집기 개발	1000	100
- 하드웨어 서버 비용	클라우드 인스턴스	200	200
데이터베이스	PostgreSQL	100	60
시각화 도구	Google Looker Studio, Tableau Creator	100	100
생성형 AI 구독료			
- OpenAI GPT-4-turbo	(입력)\$0.01 / 1k tokens, (출력)\$0.03 / 1k tokens		250
- RAG 백엔드 비용	Pinecone, Weaviate Vector DB, 소형 인스턴스	50	50
합계		1,450	760



04 기대 효과

: 정량적 기대 효과

- 높은 확장성 및 수익성
- 노인, 복지 등 다른 정책 분야로 확장이 가능

시장규모	지자체 수(개)	지자체 구분	서비스 수(개)	서비스당구독료 (만원/월)	유지보수 비용 (만원/연)	구독료 수익 (만원/연)	연 순수익(만원)
1	18	강원특별자치도	1	21	3,480	4,500	1,020
2	18	강원특별자치도	3	21	3,480	13,500	10,020
3	226	전체 시/군/구	3	21	36,760	169,500	132,740

사업 확장 단계별 시장 규모 및 예상 수익 성장 분석

## 04 기대 효과

: 정성적 기대 효과

- 정책 혁신 및 효율성 극대화

객관적 진단, 맞춤형 정책 설계

업무 효율성 증대

투자 대비 효과(ROI)를 정량적으로 측정, 행정의 신뢰도 상승

- 청년의 삶의 질 향상 및 지역 활성화

청년에게 정착지에 대한 합리적인 정보 제공

정책 체감도를 향상, 삶의 질 상승

지방소멸 위기 대응에 기여

감사합니다