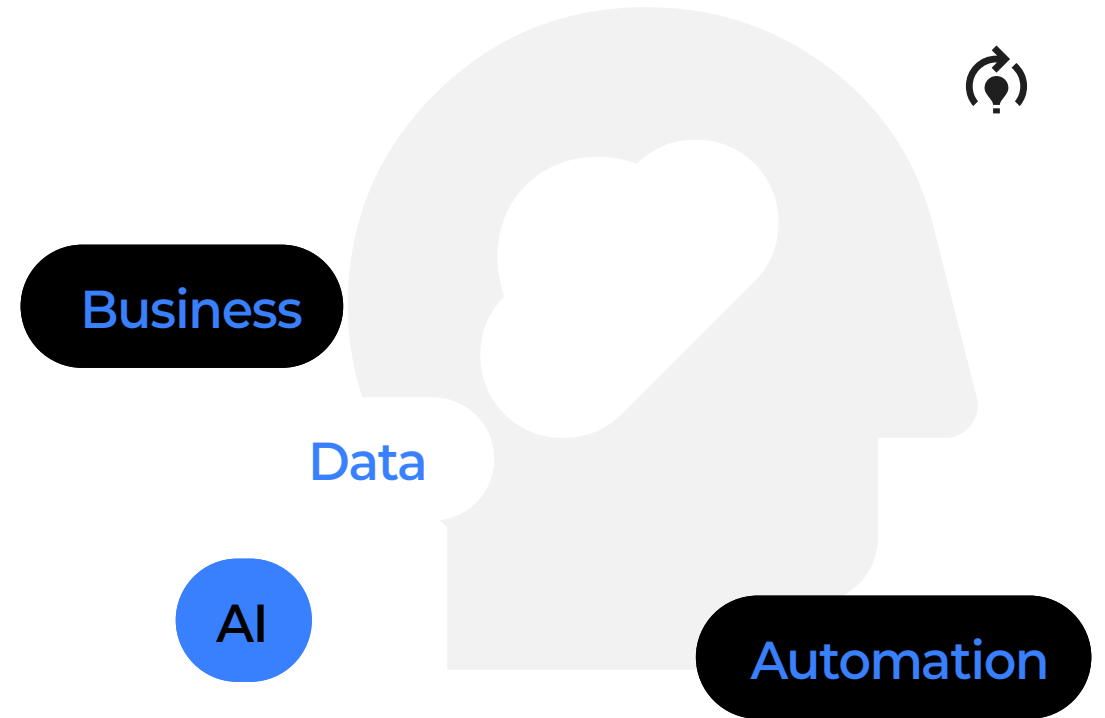


정책 효과 예측 분석



Contents

1. 정책효과 분석 및 추천

정책 매칭·효과 분석·보고서 생성의 비효율을 데이터 기반 AI로 자동화 개선

2. 과제 목표 및 기대효과

정책 매칭·효과 분석·예측·보고서 생성을 통합한 AI 기반 정책 지원 체계 구축

3. PoC 결과물 정의서

정책 추천·분석·예측·보고서 생성을 통합한 AI PoC 설계 및 기능 정의

4. 데이터 제공 계획

비식별 기업·지원·정책 데이터를 기반으로 PoC 활용 데이터 제공 계획 수립

1.

정책효과 분석 및 추천

정책 매칭·효과 분석·보고서 생성의 비효율을 데이터 기반 AI로 자동화 개선

정책효과 분석 및 추천

개요

축적된 중소 지원사업 빅데이터* 기반

기업 맞춤형 정책 추천과 정책 효과 분석·예측 자동화

정책 효과 분석 및 정책 추천 (AI PoC) 구현

AI서비스 설계·구현

중소기업 지원사업 정보, 기업 정보,
지원이력 데이터 등 활용



정책 매칭, 효과 분석, 사전 예측
및 보고서 자동 생성 AI

현황 및 문제점

현황 정책 담당자 및 기업 지원기관의 기업 현장 방문, 상담, 정책 안내 과정에서 어려움 발생

■ 개별 기업에 적합한 지원사업을 수작으로 탐색·추천

■ 지원 사업 추진 시 기업의 다양한 요소를 종합적으로 고려 필요

↳ #업종 #매출 #성장단계 #과거지원이력 등...

문제점

정책 매칭의 비효율성

다양한 지원사업 대비 맞춤형 추천 체계 부족
수동적인 정책 탐색·높은 담당자 경험 의존성

정책 효과 분석의 한계

(수혜기업 중심) 단편적 성과 분석 및 정량적 검증 부족
(비수혜기업 대비) 효과분석·정책별 성과 비교 체계 미흡

정책 기획의 데이터 활용 부족

(신규 설계시) 과거 데이터 기반 효과 예측·타장성 검증 부족
정책 규모 및 대상 설정의 객관성 부족

행정 업무 비효율

(정책 매칭, 성과 분석, 보고서 작성 등) 반복 업무 증가
데이터 분석·보고서 작성 자동화 수준 미흡

2.

과제 목표 및 기대효과

정책 매칭·효과 분석·예측·보고서 생성을 통합한 AI 기반 정책 지원 체계 구축

목표 및 기대효과



과제 목표

본 과제를 통하여 다음의 기능을 포함하는 정책 효과 분석 및 정책 추천(AI Poc)를 구현해야 함



기대 효과

본 과제를 통해 3가지(정책·기업·행정 측면에서 기대할 수 있는 효과

정책적 측면

데이터 기반의 정책 효과 검증·개선 가능
정책 설계의 객관성·타당성 확보

기업적 측면

맞춤형 정책 추천을 통한 정책 활용도 제고
정책 접근성 향상

행정적 측면

정책 분석·보고서 작성 자동화
업무 효율성 향상 및 의사결정 지원

목표 및 기대효과



과제 목표

본 과제를 통하여 다음의 기능을 포함하는 정책 효과 분석 및 정책 추천(AI Poc)를 구현해야 함



기대 효과

본 과제를 통해 3가지(정책·기업·행정 측면에서 기대할 수 있는 효과

과제 목표

■ 기업 맞춤형 정책 매칭 기능

기업 정보 및 수요 기반 적합한 정책 추천

■ 정책 효과 분석 기능

사업별 정량 성과분석(매출, 고용, 정책지원후 성장기업 비율 등)
수혜기업과 비수혜기업 간 성과 비교 분석

■ 정책 효과 예측 기능

특정 기업 또는 기업군 대상 정책 참여 시 예상 효과 산출

■ 보고서 자동 생성 기능

분석 결과를 기반으로 정책 보고서 자동 생성

3.

PoC 결과물 정의서

정책 추천·분석·예측·보고서 생성을 통합한 AI PoC 설계 및 기능 정의

Poc 결과물 정의서

- 결과물 개요
- 핵심 기능 필수 구현사항
- 사용자 이용 시나리오 필수 포함
- 성능 목표 및 검증 기준

결과물 개요

구분	내용
형태	· 웹 기반 서비스 (RAG AI, LLM 자연어 질의 구현)
기능	· 정책 추천 기능 · 효과 분석 기능 · 효과 예측 기능 · 보고서 생성 기능 ※ 정책 추천 엔진 + 분석/예측 모델 + LLM 기반 보고서 생성 기능
데이터	· 제공된 샘플 데이터 도는 유사 데이터 활용 가능
적용 가능 범위	· 일부 정책사업(2~3개) 및 제한된 데이터 기반 적용
Poc 한계	· 전체 정책사업 확장 미포함 · 데이터 범위 제한으로 인한 예측 정확도 한계 존재 · 실시간 데이터 연계 미적용 가능

Poc 결과물 정의서



결과물 개요



핵심 기능

필수 구현사항



사용자 이용 시나리오

필수 포함



성능 목표 및 검증 기준

■ 정책 매칭 기능

- 기업 정보 입력 시, **적합 정책 최소 3개 이상** 추천
- 추천 정책 관련 설명 제공 (지원 대상, 주요 내용 등)
- 추천 근거 제시 (유사기업 또는 데이터 기반)

■ 정책 효과 분석 기능

- 수혜기업과 비수혜기업 간 성과 비교 기능 구현
- 최소 1개 이상 정량 지표 포함 (매출, 고용 등)
- 추천 근거 제시 (유사기업 또는 데이터 기반)

■ 정책 효과 예측 기능

- 특정 기업 또는 기업군 관련 정책 참여 시 성과 예측 기능 구현
- 예측 결과 수치형태 제공 (예: 매출 증가율, 유사기업 대비/산업평균 대비 기대 성장률 등)

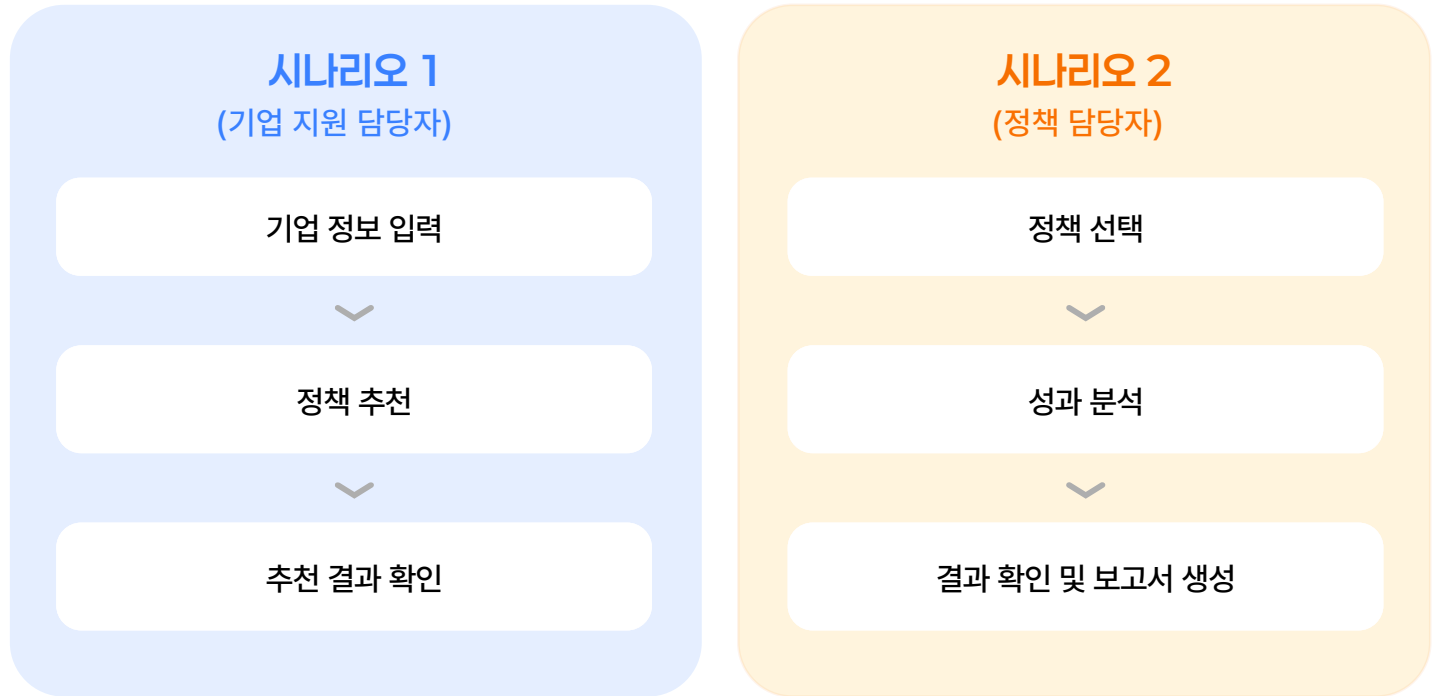
■ 보고서 자동 생성 기능

- 정책 추진 및 분석 결과 기반 보고서 자동 생성
- 자연어 기반 설명 포함 (LLM 활용 권장)

Poc 결과물 정의서

- 결과물 개요
- 핵심 기능 필수 구현사항
- 사용자 이용 시나리오 필수 포함
- 성능 목표 및 검증 기준

최소 2개 이상의 사용자 시나리오를 포함하여 구현



* LLM 기반 생성형 AI로 자연어 질의 및 답변 형태로 구현, 시각화 기능 포함

Poc 결과물 정의서



결과물 개요



핵심 기능

필수 구현사항



사용자 이용 시나리오

필수 포함



성능 목표 및 검증 기준

■ 정책 매칭 기능

성능 목표 및 검증 기준

- 추천 결과의 적합성에 대한 전문가 평가 수행 (적합도 80% 이상)
- 일정 수준 이상의 추천 정확도 확보 (정성 평가)

■ 정책 효과 예측 기능

성능 목표 및 검증 기준

- 실제 데이터 대비 예측 결과 비교 (오차율 20% 이내)
- 예측 모델 성능 지표 제시 (예: RMSE, MAE, MSE 등)

■ 정책 효과 분석 및 보고서 자동 생성 기능

성능 목표 및 검증 기준

- 생성된 보고서의 가독성 및 활용성 평가 (설문, 만족도 80점 이상)
 - 자연어 생성 품질 확인(골든셋*)
- * Golden Set 기반 테스트 (초기 70% 수준 시작 → 90% 이상 범위에서 결과 제출)

■ 시스템 성능

성능 목표 및 검증 기준

- 요청 후 결과 출력까지 일정 시간 이내 권장 처리 (권장 : 10초 이내)
- 안정적인 서비스 동작

4.

데이터 제공 계획

비식별 기업·지원·정책 데이터를 기반으로 PoC 활용 데이터 제공 계획 수립

데이터 제공 계획

(제공되는 데이터) **기업정보는 비식별 처리 가공데이터 제공**

구분	주요 데이터
기업 정보	· 업종 · 지역 · 매출 · 고용 · 연구개발비
지원이력	· 기업정보, 사업별 지원이력 (소관, 수행기관, 분야, 사업명, 지원년도, 지원금액 등)
활용 목적	· 중소기업지원 정책 공고정보 (지원대상, 지원요건, 제한대상 등) · 만족도조사 결과보고서, 설문조사, 심층인터뷰 자료 등

* 비정형 정책정보 자료의 경우, 문서 또는 PDF 등의 형태로 제공

*중기부 특정 사업에 대한 최근 3개년 지원이력 및 신청기업 대상 범위 중기부 협의 및 확정 후 비식별 가공처리 후 제공

감사합니다.