

2025 G밸리 제품·서비스 융합 고도화지원 공급기업 프로그램

프로그램명	AI 기반 데이터 분석 서비스		
응모분야	■ ICT 융복합	세부분야	ICT환경 구축, AI 접목
프로그램 개요	<ul style="list-style-type: none"> - 지속가능한 웹크롤러를 통해 다양한 웹사이트에서 대규모 데이터를 자동 수집하고, 실시간 분석 및 구조화된 데이터로 제공 - AI 알고리즘으로 키워드, 페이지 구조, 메타데이터 등을 분석해 수집 대상을 자동 선별하고, 불필요한 정보는 배제하여 효율적으로 데이터 수집이 가능 - 수집 데이터는 머신러닝 기반 정제 및 분류 과정을 거쳐, 고객 비즈니스 목적에 맞는 맞춤형 인사이트로 제공 - 시장 동향 분석, 경쟁사 모니터링, 트렌드 예측 등 다양한 ICT 융복합 비즈니스에 활용 가능 		
기업정보 (실무자)	기업명	코코넛사일로 주식회사	
	담당자 성명	권성일	직 위 이사
	연락처	010-5544-8108	E-mail samuel@coconutsilo.com
총 수행기간	계약일 ~ 2025.11.30		
최대 수행 가능기업 수	5개사		
1개사 당 기준 사업비 (단위:천원)	총액(100%) (서비스 단가/VAT 별도)	SBA지원금(90%) (VAT 없음)	신청(서비스이용)기업 자부담금 (10%)(현금) (VAT 별도)
	6,000천원	5,400천원	600천원
공급기업 제공 서비스 프로그램 개요(수요기업 서비스가 전달될 수 있는 내용으로 작성)			
<p>- 프로그램 소개</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ AI 기반 지능형 웹크롤러를 활용하여, 신청기업이 필요로 하는 다양한 웹사이트에서 대규모 데이터를 자동으로 수집하고, 실시간으로 분석·구조화하여 제공 ○ 수집 데이터는 머신러닝 기반 정제 및 분류 과정을 거쳐, 시장 동향, 경쟁사 모니터링, 트렌드 예측 등 실질적인 비즈니스 인사이트로 가공해 맞춤형 리포트 및 대시보드 형태로 제공 ○ 프로젝트 단계별(요구사항 분석 → 크롤러 설계 및 구축 → 데이터 수집 및 분석 → 결과 제공)로 구체적 추진계획을 수립하고, 예산은 인력·인프라·데이터 처리 등 실제 소요에 맞춰 합리적으로 집행 			
<p>- 프로그램 구성</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 요구사항 분석 <ul style="list-style-type: none"> - 수요기업의 비즈니스 목표와 현황을 파악하여 맞춤형 AI 모델 설계 방향 수립 - 수집해야 할 데이터 유형과 범위, 활용 목적을 명확히 정의하여 효율적인 데이터 확보 계획 마련 - 산업별 특성과 수요기업 요구에 맞춘 세부 기능과 성능 지표 설정 - 수요기업과의 지속적인 소통을 통해 요구사항 변동에 대응하며, 최적의 솔루션을 제공하기 위한 기반을 마련 - 데이터 보안 및 개인정보 보호 관련 정책을 준수하는 범위 내에서 요구사항 반영 ○ 크롤러 설계 및 구축 			

- 웹사이트 유형(정적/동적)과 데이터 종류(텍스트/이미지/소셜)에 따라 Scrapy·Beautiful Soup·Selenium·Headless Chrome을 최적화 적용하는 통합 시스템 구축
- Scrapy·Redis 기반 분산 병렬 처리로 대규모 수집 시 안정성·속도 확보
- 모듈식 아키텍처를 통해 텍스트·이미지·소셜 미디어 데이터 동시 수집 및 확장성 강화
- IP 회전·CAPTCHA 우회 기술로 차단 리스크 최소화
- 고객이 원하는 키워드, 수집 주기, 대상 사이트 등을 유연하게 조정할 수 있는 기능제공
- 다양한 포맷(JSON, CSV, Parquet 등)으로 데이터를 변환하여 저장
- 중복 제거와 형식 검증, 정확성 확인 과정을 거쳐 데이터 신뢰성을 확보
- 데이터 수집 및 분석
 - 수집된 데이터를 정제하고 전처리하여 학습에 적합한 형태로 가공
 - 결측값 처리, 이상치 제거 등 데이터 품질을 향상시켜 모델 학습에 최적화
 - 모델 학습을 진행하고, 하이퍼파라미터 튜닝을 통해 최적 성능을 달성
 - 검증 데이터를 사용하여 과적합을 방지하고 모델의 일반화 능력 향상
 - 학습된 모델을 실제 데이터에 적용하여 성능 검증
 - 다양한 지표를 사용하여 모델 성능을 평가하고 필요시 개선 작업 수행
- 결과 제공
 - 최적화된 모델을 실제 서비스에 적용하여 실시간 데이터 처리 및 예측 가능
 - 모델 배포 후 성능 모니터링을 통해 지속적인 업데이트 및 개선 진행
 - 데이터 변화에 맞춰 모델을 재학습하고 개선
 - 새로운 데이터를 반영하여 모델을 지속적으로 업데이트하고 성능을 유지

서식 2

- 이용 추천대상

- 시장조사 및 컨설팅 기업
 - 산업 트렌드 분석, 소비자 인사이트 확보, 경쟁사 동향 파악이 필요한 기업
 - 고객사에 신속하고 정확한 시장 정보를 제공하여, 수작업 대신 자동화 가능
- 이커머스 및 리테일 기업
 - 가격 모니터링, 제품 리뷰 분석, 경쟁사 프로모션 추적 가능
 - 실시간으로 시장 가격 및 소비자 반응을 분석해 빠른 전략 대응 가능
- 언론사 및 미디어 기업
 - 콘텐츠 리서치, 뉴스 자동 수집 및 분류, 트렌드 기반 기사 작성
 - 빠르고 정확한 정보 확보 및 큐레이션 역량 향상을 위한 데이터 자동화
- 제조 및 유통 기업
 - 공급망 동향 분석, 유통 가격 모니터링, 제품 인지도 및 리뷰 분석
 - 글로벌 시장 대응 및 품질 개선을 위한 실시간 정보 수집 필요한 기업

- 추진 프로세스

수행 내용	추진일정						
	6	7	8	9	10	11	
1. 요구사항 분석	■	■	■	■	■	■	■
2. 크롤러 설계 및 구축		■	■	■	■	■	■
3. 데이터 수집 및 분석			■	■	■	■	■
4. 결과 제공							■

- 서비스 이용시 예상효과

- 데이터 수집·가공·분석 자동화로 인한 업무 효율성 향상과 인력·시간·비용 절감
- 실시간 시장 동향 분석과 고객 행동 분석을 통해 신규 매출 창출 및 시장 경쟁력 강화
- 데이터 기반의 의사결정 체계 구축으로 기업의 디지털 전환 가속화와 혁신 역량 강화, 내부 조직의 데이터 활용 문화 정착
- 경쟁사 분석, 트렌드 예측 등 ICT 융복합 비즈니스 전반에 걸쳐 활용도가 높아, 신규 비즈니스 기회 창출 및 경쟁력 제고 기대

- 사후 관리 방안

- 고객 전용 대시보드 및 모니터링 툴 제공
 - 수집 현황, 분석 현황, 주요 인사이트 실시간 제공
- 기술 지원 및 요청 대응 체계
 - 데이터 오류 수정, 수집 대상 변경, 필터링 조건 변경 등 실시간 대응 제공
 - 고객 포털, 전담 기술지원 메일/메신저, 월 1회 정기 미팅 등을 통해 전달
- 고객 교육 및 온보딩 세션
 - 데이터 활용법, 대시보드 사용법, 인사이트 해석 자료 전달
 - 온라인 웨비나, 오프라인 교육, 영상 가이드 제공

- 소요비용 산출

구분	산출내역	단가(원)	산출근거
인건비	AI 개발 및 운영 인력	4,860,000	AI/머신러닝 기반 맞춤형 분석, 실시간 처리, 전담 엔지니어 지원 등 고도화 서비스 제공에 따른 인력 투입
인프라비	서버, 클라우드 등	540,000	대규모 데이터 실시간 수집·분석을 위한 인프라 비용
유지보수비	프로젝트 운영 비용	600,000	요구사항 파악, 기능 정의 등 프로젝트 Management 비용 (수요기업 자부담, 부가세 별도)
합계	-	6,000,000	-