

과업지시서

1. 사업명 : 2026 자살 위험 지역 분석 도구(시각화) 운영

2. 목적 및 필요성

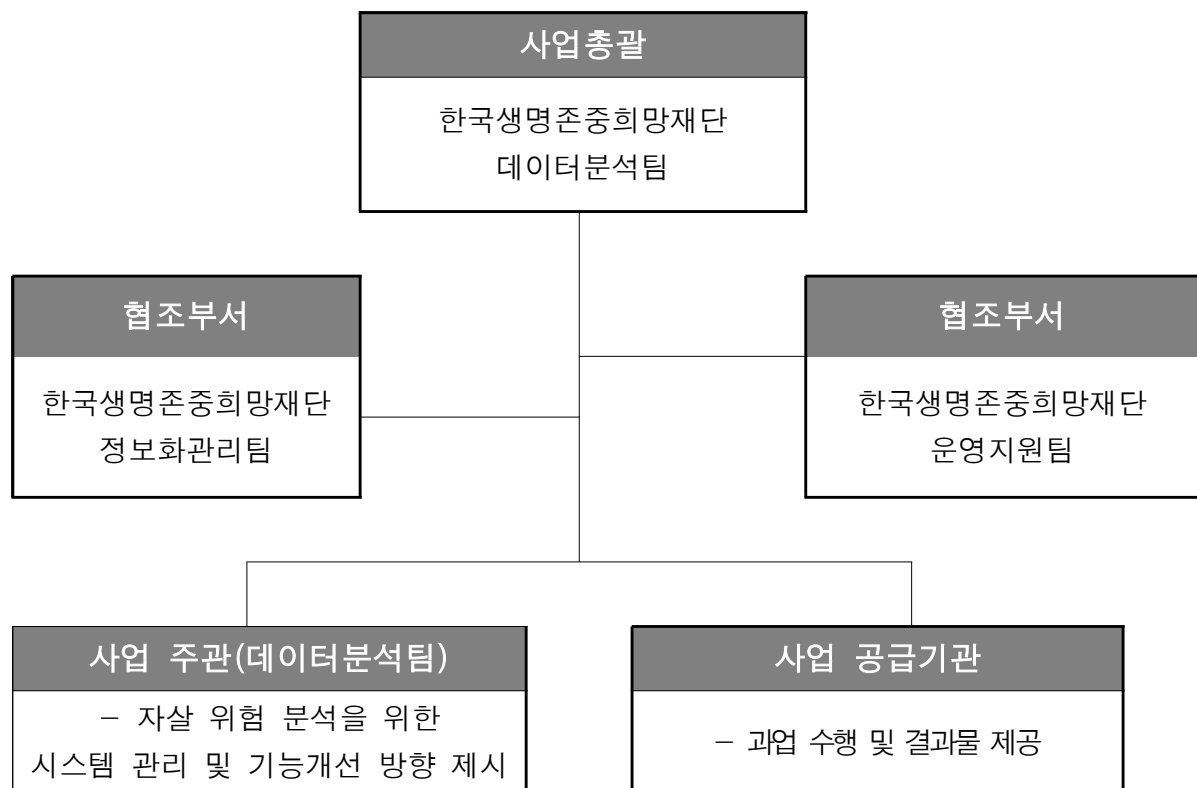
- 지역 자살사망자 특성 분석 보고서 발간을 위한 자살 위험 지역 분석 도구 시각화 솔루션 오류 관리 및 기능개선

3. 사업기간 및 사업비

사업기간	계약일 ~ 3개월	사업비	10,132,000원
------	--------------	-----	-------------

4. 사업수행체계

○ 요약도



○ 주요 업무

구분	담당업무
사업발주기관 주관부서 (데이터분석팀)	- 사업 계획 및 관리·감독 - S/W 기능 개선 결과 검수 및 결과물 활용
사업수행기관 (이노포스트)	- 데이터분석팀 계약 과업수행 및 결과물 제공
사업발주기관 협조부서 (운영지원팀)	- 계약 체결 - 계약에 따른 대금 지급 등
사업발주기관 협조부서 (정보화관리팀)	- 오픈 API 서비스(일반망) 사용 승인 및 개통

5. 사업내용

가. 시각화 기능 개선

- 기존 시도 단위로 제공되는 시각화 기능을 전국 단위로 확대하여 조회 및 표출 기능 개선
- 전국 단위 데이터 조회·분석 가능하도록 화면 및 시각화 기능 개선

나. 행정구역 지도 현행화

- 최신 전국 행정구역 개편 사항을 반영한 지도 데이터 업데이트
- 변경된 행정구역 경계 및 행정동 정보를 시스템에 반영하여 시각화 서비스의 정확성 확보

다. 시스템 유지보수

- 시각화 프로그램 기능 개선에 따른 오류 수정 및 안정화
- 기능 테스트 및 정상 동작 검증

1

시스템 현황

□ 자살 위험 지역 분석 도구(시각화) 일반현황

○ 사업추진 현황

- 형사사법정보 시각화 솔루션 개발('23. 7 ~ 10.)
- 재단 보안방식 변경(백신→방화벽)에 따라 내부 보안 지침에 준수한 오픈 API 서비스(일반망) 전환 및 대내 절차 마련('24. 3 ~ 12.)

○ 주요 기능

- 사용자 인터페이스 및 파일저장 방식

구분	내용	
메인화면 구성 *지역보고서 기준	INPUT	형사사법정보 & 전국행정구역 코드 파일 삽입
	MAP	• 지도 종류 - (성별-생애주기) 요인별 자살사망 발생 상위 읍면동 - (수단-발견장소) 요인별 자살사망 발생 상위 읍면동 - 자살사망 발생 밀집구간 - 동일지번 자살 다빈도 장소
	REGION	• 전국 시도 & 시군구 & 행정동 단위 출력
	DATE	• 정보 조회 특정 연월일 설정(예: 발견일시)
	Zoom Level	• 지도 화면의 확대 및 축소 수준 조작 ※ 현재 소수점 셋째 자리까지 조정
	파일저장	• 지도 이미지를 JPG, PNG, PDF 형식으로 저장

□ 요구사항 총괄표

구분	요구사항 고유번호	요구사항 명칭
기능 요구사항	SFR-001	시각화 프로그램 기능 개선 및 유지보수
인터페이스 요구사항	INR-001	사용자 화면 및 지도 표출 기능 개선
데이터 요구사항	DAR-001	최신 행정구역 정보를 반영한 데이터 현행화
테스트 요구사항	TER-001	기능개선 및 오류 점검 건 통합테스트
보안 요구사항	SER-001	유지보수 과정에서 정보보안 및 데이터 보호 준수
프로젝트 관리 요구사항	PMR-001	사업 일정 및 품질관리 수행
프로젝트 지원 요구사항	PSR-001	유지보수 및 기술지원 제공

□ 요구사항 상세

○ 기능 요구사항

요구사항 분류		기능 요구사항
요구사항 고유번호		SFR-001
요구사항 명칭		시각화 프로그램 기능 개선 및 유지보수
요구사항 상세설명	정의	기존 시도 단위 시각화 기능을 전국 단위까지 확대하고, 폐쇄망 환경에서도 안정적인 조회 성능을 제공할 수 있도록 기능을 개선
	세부 내용	■ 기존 시도 단위 시각화 기능을 전국 단위로 확대 ■ 전국 단위 지도 및 시각화 기능 구현 ■ 폐쇄망 환경에서 대용량 데이터 조회 시 성능을 고려한 조회 로직 개선 및 최적화 ■ 조회 지연을 최소화하기 위한 데이터 처리 및 화면 표출 성능 개선 ■ 기능 오류 수정 및 성능 안정화
산출정보		개발 코드 및 사용자 매뉴얼

○ 인터페이스 요구사항

요구사항 분류		인터페이스 요구사항
요구사항 고유번호		INR-001
요구사항 명칭		사용자 화면 및 지도 표출 기능 개선
요구사항 상세설명	정의	기존 사용자 인터페이스는 유지하면서 전국 단위 조회 기능을 추가하여 사용 편의성을 향상
	세부 내용	■ 전국 단위 조회를 위한 '전국 조회 옵션'을 추가 ■ '전국' 선택 시 전국 시·도의 시각화 결과가 하나의 화면에 통합 표출되도록 구현 ■ 기존 조회 기능과의 호환성을 유지하고 화면이 정상적으로 표시되도록 함
산출정보		개발 코드 및 사용자 매뉴얼

○ 데이터 요구사항

요구사항 분류		데이터 요구사항
요구사항 고유번호		DAR-001
요구사항 명칭		최신 행정구역 정보를 반영한 데이터 현행화
요구사항 상세설명	정의	전국 단위 시각화 기능 제공을 위해 최신 행정구역 정보를 반영하고, 시각화에 활용되는 입력데이터의 표준화 및 정합성을 확보
	세부 내용	■ 최신 전국 행정구역 개편 사항을 반영하여 지도 데이터를 현행화 ■ 전국 단위 조회가 가능하도록 시·도, 시·군·구 행정동 코드 체계를 적용 ■ 시각화 입력데이터의 항목, 형식 및 코드체계를 표준화 ■ 입력데이터와 지도 데이터 간 정합성을 검증하여 정확한 시각화 결과를 제공 ■ 변경된 행정구역 정보가 기존 데이터와 연계되어 정상적으로 조회될 수 있도록 함
산출정보		입력 데이터 서식

○ 테스트 요구사항

요구사항 분류		테스트 요구사항
요구사항 고유번호		TER-001
요구사항 명칭		기능개선 및 오류 점검 건 통합테스트
요구사항 상세설명	정의	기능 개선 및 지도 데이터 현행화가 정상적으로 적용되었는지 검증하고, 폐쇄망 환경에서 안정적인 서비스가 제공되는지 확인
	세부 내용	■ 사·도 단위 및 전국 단위 조회 기능의 정상 동작 여부를 검증 ■ 전국 지도 및 행정구역 개편사항이 정확하게 반영되었는지 확인 ■ 기존 기능에 영향이 없는지 테스트 수행 ■ 폐쇄망 환경에서 전국 단위 조회 시 응답시간 및 시스템 안정성을 확인 ■ 테스트 결과를 반영하여 발견된 오류를 수정하고 재검증을 수행
산출정보		주요 이슈 및 오류 조치 결과 문서화

○ 보안 요구사항

요구사항 분류		보안 요구사항
요구사항 고유번호		SER-001
요구사항 명칭		유지보수 과정에서 정보보안 및 데이터 보호 준수
요구사항 상세설명	정의	사업수행 과정에서 발주기관 및 국가·공공기관 보안 지침 준수
	세부 내용	■ 사업수행 과정에서 취득 가능한 대외비 데이터를 포함, 정보 보안에 전반에 관한 사항은 재단 내규(“보안업무규칙”) 및 국가·공공기관 보안 지침을 준수해야 함 ※ 행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축·운영 지침(행정안전부) 제50조(소프트웨어 개발보안 원칙) 참조 ■ 시스템 구동 및 통합테스트 등을 위해 교류하는 샘플 데이터(형사사법정보 추출)는 암호화하여 취급하며, 사업 종료 시 폐기를 원칙으로 함 - (참고) 개발 참여자 외 데이터 공유 금지, 보안서약서 작성 등
산출정보		필요 시 보안서약서 등 안내 양식에 따라 제출

○ 프로젝트 관리 요구사항

요구사항 분류		프로젝트 관리 요구사항
요구사항 고유번호		PMR-001
요구사항 명칭		사업 일정 및 품질관리 수행
요구사항 상세설명	정의	사업을 계획된 일정에 따라 수행하고, 기능 개선 및 데이터 현행화 결과를 체계적으로 관리하여 사업품질을 확보
	세부 내용	■ 사업수행계획을 수립하고 일정에 따라 과업을 수행 ■ 기능 개선 및 지도 데이터 현행화에 대한 진행상황을 관리하고 발주기관과 협의 ■ 진행 변경사항 발생 시 변경 내역을 관리하고 반영 결과를 보고 ■ 검수에 필요한 자료를 제출하고 검수에 적극적 협조
산출정보		필요 시 안내 양식에 따라 제출

○ 프로젝트 지원 요구사항

요구사항 분류		프로젝트 지원 요구사항
요구사항 고유번호		PSR-001
요구사항 명칭		유지보수 및 기술지원 제공
요구사항 상세설명	정의	기능 개선 사항이 안정적으로 적용될 수 있도록 기술지원 및 운영 지원을 제공하고, 사업완료 시까지 원활한 검수와 안정적인 운영을 지원
	세부 내용	■ 기능 개선 및 지도 데이터 적용 과정에서 기술지원을 제공 ■ 시스템 적용 후 발생하는 오류 및 개선사항에 대해 신속하게 조치 ■ 전국 단위 조회 기능 및 지도 데이터 현행화에 대한 사용자 문의와 검수 지원을 제공 ■ 운영환경(폐쇄망) 적용 시 정상적으로 서비스가 제공될 수 있도록 기술지원을 수행 ■ 사업 완료 후 산출물 제출 및 검수 과정에 적극 협조
산출정보		필요 시 안내 양식에 따라 제출

6. 추진방법

가. 사업수행 일정 및 보고

- (세부사업별 착수 시기) 사업부서(데이터분석팀)의 추진 일정에 따라 조정될 수 있음

세부사업	사업내용	착수 시기	비고
가	· 전국 단위까지 조회·표출할 수 있도록 기능 개선 · 폐쇄망 환경에서도 안정적으로 운영될 수 있도록 성능 개선	계약체결 이후	
나	· 행정구역 개편에 따른 프로그램 현행화	계약체결 이후	

- (세부사업별 진행 보고) 진척상황 및 주요 이슈 등 공유는 상시 보고하며(유선, 이메일 활용), 재단 내부 사정 및 사안의 중요도*에 따라 서면 제출(대외비 등 정보보안 관련 절차)을 요청할 수 있음

* 재단 내규 및 사업 협조부서(운영지원팀, 정보화관리팀)에서 요구하는 절차에 따름

나. 사업수행 산출물 제출

- 세부사업별 작업 파일 기한 내 제출(주요 이슈, 조치 등 포함)

세부사업	산출물 내용	수량	유형	제출
가	지도 시각화 프로그램 <u>오류 점검</u> 및 행정구역 개편 <u>주요 이슈 및 조치 결과</u>	1부	파일	종료 7일 내
나	① 지도 시각화용 위·경도(UTM-K 방식) 변환 <u>업데이트 파일(SW)</u> ② 사용자 조작법 <u>업데이트 매뉴얼*</u>	2부	파일	8월까지 *시기 조율

* 자살 위험 지역 분석 도구 사용자 매뉴얼(v2.0) 기존 개발분에 추가 활용 가능

** 산출물 제출 기한은 사업부서와 협의를 통해 조정될 수 있음

다. 대금 지급 및 기타 사항

- 계약 대금 지급은 사업부서(데이터분석팀)에서 최종 산출물 검수가 완료된 이후 전액 지급함
- 과업 지시서에 명시하지 않은 사항은 국가계약법 및 시행령, 계약 예규 등에 따름
- 상기 지침에 명시되지 않은 사항 및 본 내용의 해석이 상이할 경우 재단과 협의 후 결정함
- 재단과의 사업 계약에 따라 개발된 프로그램 및 관련 데이터는 재단의 동의 없이 제3자에게 제공할 수 없음

7. 사업관리

○ 추진일정

내 용	월	사업기간			비 고
		9월	10월	11월	
○ 사업계획 및 계약 체결		■			
○ 시각화 프로그램 개발 및 데이터 현행화		■	■		
○ 검수 및 산출물 작성			■	■	