

과업지시서

1. 사업명 : 함정 통합 생존성 설계 도구 모듈화 개발

2. 목적

함정 모델링, 피격 시나리오 생성, 취약성 해석, 회복성 해석, 결과 분석 모듈을 포함한 함정 통합 생존성 설계 도구 개발. 추후 발주처가 개발 예정인 설계 AI Agent가 각 모듈을 MCP 도구로 호출하여 활용 가능하도록 하기 위한 모듈화 도구 개발.

3. 과업의 범위

가. 주요내용 : 함정 통합 생존성 설계에 필요한 모델링, 해석 및 분석 도구 모듈화 개발

나. 과업의 범위

- 피격 신호 기반 기능을 포함한 피격 시나리오 모듈 개발
- 함정 회복성 해석/전시 모듈 개발
- DB 관리 및 생성 모듈 개발
- 기개발 모듈 업데이트
- 종합대시보드(런처)와 연동가능한 모듈 개발

다. 소요예산액 : 113,000,000원(부가세 포함)

4. 과업기간 : 계약일 ~ 2026.12.15.

5. 과업내용

가. 피격 신호 기반 기능을 포함한 피격 시나리오 모듈 개발

- 아래 시나리오 생성 방식 모두 탑재
 - ： 관련 실행 파일 연결 및 입/출력 UI 구성
 - 경로 산출 방식
 - 폭발 위치 지정 방식
 - 격자형 균등 위치 분포 방식
 - 반구형 균등 경로 산출 방식
 - 피격 신호 기반 피격 시나리오 생성 방식
- 피격 신호 기반 피격 시나리오 생성 입/출력 전시 구현
 - 발주처에서 기개발한 피격 신호 기반 피격 시나리오 생성 SW를 피격 시나리오 모듈에 선택 가능한 옵션으로 탑재
 - 전용 입력 및 가시화 기능 탑재
- ※ 모델 구축/가시화의 구체적 기능은 발주처의 요구를 반영할 것

나. 함정 회복성 해석/전시 모듈 개발

- 아래 회복성 해석 방식 탑재
 - ： 관련 실행 파일 연결 및 입/출력 UI 구성
 - 화재 해석 ON/OFF
 - 침수 해석 ON/OFF
 - 승조원 손상통제 해석 ON/OFF
 - FDS 화재 해석 모델 EXPORT
- 회복성 결과 전시 모듈 개발
 - 시간에 따른 화재/연기/침수 전파 양상 전시
 - 시간에 따른 승조원 위치 전시
 - 시간에 따른 손상통제 장비 활성화 상태 전시
- ※ 모델 구축/가시화의 구체적 기능은 발주처의 요구를 반영할 것
- ※ 회복성 기능 구현 범위는 발주처의 개발 상황에 따라 조정될 수 있음

다. DB 관리 및 생성 모듈 개발

- 위협 설정 DB 구현
- 장비/분석조건 체계 DB 구현
- 격벽, 격실, 장비 승조원 등 개별 특성 DB 구현
- ※ 모델 구축/가시화의 구체적 기능은 발주처의 요구를 반영할 것
- ※ DB 관리 기능 구현 범위는 발주처의 개발 상황에 따라 조정될 수 있음

라. 기개발 모듈 업데이트

- ※ 발주처의 요구를 반영하여 모델링 모듈, 결과 분석 모듈 등
기개발 모듈 수정 및 보완

마. 종합대시보드(런처)와 연동가능한 모듈 개발

- 가.~라. 항목에서 개발 및 업데이트 하는 모듈들이 전체 모듈을 실행/관리 하는 종합대시보드와 연동 가능하도록 구현
- ※ 기개발 모듈 및 본 용역을 통해 개발하는 모듈들이
종합대시보드(발주처가 따로 개발)와 연동 가능하도록 수정 및 보완

6. 결과물

- SW 실행 파일
- SW 소스 코드

7. 책임 및 의무

해당 작업을 성실하게 수행하며, 기한 내 관련 제공된 코드에 대한 신뢰성시험 도구를 이용한 점검 및 수정 작업 완료에 최선을 다함.

8. “을”은 다음의 자격조건을 갖추어야 한다.

- 「국가종합전자조달시스템 입찰참가자격등록규정」에 따라 전자입찰서 제출 마감일 전일 18시까지 국가종합전자조달 시스템(나라장터)에 “소프트웨어사업자(분야: 컴퓨터관련서비스 사업, 업종코드: 1468)”로 입찰참가자격을 등록한 자
- 기타 “갑”이 요구하는 사항에 대하여 분석 대응이 가능한 업체

9. 대가의 지급

- 견적서 참조

10. 계약해지 및 해제조건

- 해당 사항 없음

11. 기타 계약에 규정되지 않은 사항에 대하여 이의가 발생한 경우에는 “갑”의 결정에 따른다.