

준해양사고 관련시스템 구축에 관한 연구

김기선* · 이윤형** · 장민국** · 노범석***

*, ** 한국해양수산연수원

A study on the establishment of system for near accident

KiSun, Kim* · YunHyung, Lee** · MinKook, Jang** · Beom-Seok, Roh***

*, ** Korea Institute of Maritime and Fisheries Technology

핵심용어 : 준해양사고, 준해양사고 통보서, 제안요청서

Key Words : Near Accident, Near Accident Notification Form, Request for Proposal

I. 연구 목적 및 배경

1. 연구 목적 및 배경

- 1) 선박의 자발적 참여로 선박의 잠재적인 사고요인 및 교훈 도출·전파하여 해양사고의 사전적 예방문화 증진을 위한 **준해양사고제도** 구축·운용되고 있음
- 2) 준해양사고에 대한 제도적 장치에도 불구하고 선사의 참여에 한계
- 3) 해양사고제도의 효율적 운영을 위해서 **준해양사고의 접수, 분석** 그리고 사고예방까지 한곳에서 이루어질 수 있는 통합창고 필요
- 4) 이에, **준해양사고의 접수, 분석 및 결과 통보**에 이르는 하나의 시스템(사이트) 구축

2017 추계 해양환경안전학회 한국해양수산연수원(KIMFT) 준해양사고 관련시스템 구축에 관한 연구

III. 제안요청서 작성

1. 제안요청서 작성

- 사업명 : 준해양사고정보포털(가칭) 구축 사업
- 발주방법 : 공개경쟁 입찰
- 계약방법 : 협상에 의한 계약
- 사업내용
 - 준해양사고정보 및 통계-분석정보 제공 시스템 개발
 - 준해양사고정보포털 내부 통합 검색기능 구현
 - 시스템 사용자 매뉴얼 제작
 - H/W(Server 1식) 및 S/W(OS 및 백업 Agent) 등 장비 도입
- 요구사항 : 12가지 요구사항(세부사항 : 33개)

요구사항	교필번호	개수	비고
시스템 장비 구성 요구사항 (Equipment Composition Requirement)	BCR-순번	1	
기능 요구사항 (System Function Requirement)	SFR-순번	5	
성능 요구사항 (Performance Requirement)	PER-순번	3	
인터페이스 요구사항 (System Interface Requirement)	SIR-순번	2	
데이터 요구사항 (Data Requirement)	DAR-순번	1	
테스트 요구사항 (Test Requirement)	TER-순번	2	
보안 요구사항 (Security Requirement)	SER-순번	5	
품질요구사항 (Quality Requirement)	QUR-순번	1	
제약사항 (Constraint Requirement)	OCR-순번	4	
초도착본 관리 요구사항 (Project Mgmt. Requirement)	PMR-순번	6	
프로젝트 지원 요구사항 (Project Support Requirement)	PSR-순번	3	

2017 추계 해양환경안전학회 한국해양수산연수원(KIMFT) 준해양사고 관련시스템 구축에 관한 연구

II. 준해양사고정보포털 구축(안) 마련

1. CHIRP Maritime 시스템구성도

- CHIRP는 항공 및 해사분야의 준사고제도를 운영하는 단체로 해사분야 정보제공을 위한 별도의 웹사이트를 구축함
- Menu bar에 What we do를 통해 CHIRP의 소개 및 각 분야별 하위내용을 잘 설명하였음.
- Menu bar에 Who we are를 통해서 준사고를 처리하는 각분야의 전문가를 소개하여 정보의 공신력을 높임
- 정보의 제공 : 정기적으로 Newsletter를 통한 정보제공 및
- 별도의 App을 통해 정보의 접근성을 높임.
- 해사분야의 특화 : 효과적인 정보전달을 위해 해사분야의 특화된 사이트를 구축하여, 다양한 형태로 정보전달

구분	대분류	소분류
Home	Latest articles	-
	Media-latest	-
	Feedback Magazine and Video	-
Menu bar	Home	-
	CHIRP Home	-
	Browse	-
	Search	-
	Digest 2016	-
	Newsletters	-
	Publications	-
Submit a Report	Podcasts	-
	Videos	-
	Submit a Report	-

2017 추계 해양환경안전학회 한국해양수산연수원(KIMFT) 준해양사고 관련시스템 구축에 관한 연구

IV. 결론

1. 시스템 구성도 설명

- 메인화면 : 영국의 CHIRP 메인화면과 유사하게 Menu bar, 준해양사고제도 소개, 최근 준해양사고 안내, 준해양사고 통보포털(e-mail, Fax, 홈페이지)을 설명
- 자문위원 소개 : 영국 CHIRP의 Maritime Advisory Board(MAB)와 같이 준해양사고를 분석 및 개선방향을 도출하는데 위한 12명의 전문가의 이익 및 영국의 소개
- 준해양사고정보 검색 : 핵심어 및 키워드(사고의 원인, 관련 기기 이름) 선정하여 준해양사고 사례, Newsletters, 간행물, 교육자료 검색
- 해양사고 사례 : 접수된 준해양사고에서 유출된 준해양사고 사례의 데이터로 구축하여 향후 통계 및 분석에 이용하고, 준해양사고의 원인, 상황별 범주를 선택(중국어) 가능하며 해당되는 준해양사고를 선택
- 준해양사고 통계 : 접수된 준해양사고를 원인별, 기간별 통계 및 통보포털 관리
- 준해양사고 분석 : 접수된 준해양사고를 이용하여 빅데이터(분석)시스템 도입을 통한 정보분석으로 사고예방을 위한 정보 제공
- Newsletters : 운영위에게 의해 사고예방을 위한 준해양사고 안전정보(가짜)는 게시
- 정보자료실 : 정기적 간행물(년보고, 선상) 및 교육자료(해나비)의 운영(자료) 게시
- 준해양사고 정보 : 홈페이지를 통한 준해양사고 정보 및 관련 서적을 내려받기 가능
- 이용(게시) ARN의 명 : 준해양사고정보포털의 시스템소개, 약관 및 방문 FAQ, Q&A, 사이트맵 구성

구분	대분류	소분류
메인화면	Menu bar 구성	-
	준해양사고제도 소개	-
	최근의 안전정보	Newsletters 교육영상
준해양사고 운영위 소개	준해양사고 정보포털	e-mail Fax 홈페이지
	준해양사고 지원위 소개	하는 일
준해양사고정보 검색	준해양사고 관련 검색 (핵심어 또는 키워드)	준해양사고 사례 Newsletters 간행물 교육자료
	준해양사고 사례	원인별 분류 시간별 통계
준해양사고 통계	준해양사고 통계	조사 통계
	준해양사고 분석	분석(빅데이터)시스템 도입
Newsletters	준해양사고 관련 안전정보	가짜(가짜) (해나비) 게시
	정보자료실	간행물 교육자료
준해양사고 정보	준해양사고 정보	준해양사고 통보포털지
	준해양사고 정보	시스템소개 시스템소개 시스템소개
이용(게시) ARN	이용(게시) ARN의 명	준해양사고정보포털의 시스템소개, 약관 및 방문 FAQ, Q&A, 사이트맵 구성
	이용(게시) ARN의 명	준해양사고정보포털의 시스템소개, 약관 및 방문 FAQ, Q&A, 사이트맵 구성

2017 추계 해양환경안전학회 한국해양수산연수원(KIMFT) 준해양사고 관련시스템 구축에 관한 연구

비고) 본 논문은 “준해양사고제도의 실효성 확보방안 마련”이라는 이름의 연구용역의 결과를 요약한 것입니다.

* First Author : kisun.kim@seaman.or.kr
 † Corresponding Author : bsro@seaman.or.kr, 051-620-5779