



선박 원격진단 및 고장예방을 위한 결함 원인 분석 기법 연구

울산 테크노파크 2011. 06 ~ 2013. 05

선박 운행 중 수집된 이벤트 로그 및 관련 센서데이터를 중심으로
결함 진단 및 예방 기능을 제공하는 통합 소프트웨어 개발

주요 기능

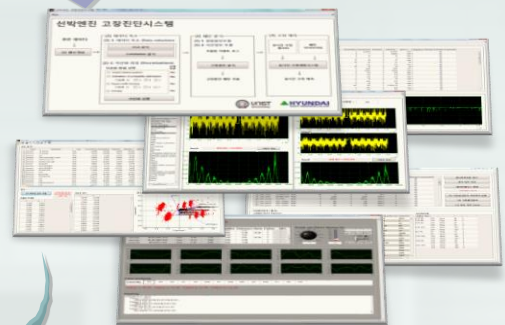
- ❖ 결함 패턴 추출 알고리즘 개발제품 결함 이력과 제품 운용 기록 수집 시스템 구축
- ❖ NFF 결함 분석 소프트웨어 개발
 - ✓ 결함 분석 및 진단 알고리즘
 - ✓ 이벤트 기반 결함 예방 기법 알고리즘

연구 내용



선박 엔진 운용 정보

- ❖ 선박 상태 정보
 - ✓ 엔진운전 정보
 - ✓ 환경변수



선박 고장 진단 소프트웨어

- ❖ 고장 진단 및 예방
 - ✓ 고장 원인 분석
 - ✓ 고장 예방

활용 방안

- ❖ 설계단계에서 사전에 대응하지 못한 결함에 대한 분석 가능
- ❖ 결함 원인에 따른 사전 징후를 예측, 사전 대응 가능

기술 문의 SF 연구실 / 담당자 백수정

TEL : 052-217-2774 / E-mail: sjbaek@unist.ac.kr