한국전력공사 사업화 유망기술

(28) 소스코드 변경 영향도 평가를 이용한 불법 행위 감시시스템

[기술개요]

○ 내부 협력사/위탁직원에 위한 보안사고 위협이 증가하고 있으나 '권한'에 의한 접근 통제 방법으로는 유지보수 권한(소스코드 변경)을 가진 내부 협력/위탁 직원의 소스코드 조작 여부 탐지가 불가능(보안 사각지대)

○ 본 발명은 위탁직원에 의해 시스템 소스코드가 수정될 때 해당 수정내역이 전체 시스템과 중요 비즈니스 로직에 얼마만큼 영향을 주는지 판단하는 기술임

※ 본 특허는 본사 안전보안처와 함께 입찰 시스템(SRM) 침해 사고('15.2) 재발방지를 위해 연구한 결과물임

기술 특장점

○ 핵심로직 및 프로세스상의 논리적 이상점을 검출할 수 있는 기술

○ 본 특허는 아래 두 가지 기술(동적/정적)에 관한 것으로 상호 보완적 이상여부 판단 가능

① SW수정영향도 분석기술(정적) : 수정코드를 운영시스템에 반영하기 전, 중요 로직에 어떤 영향을 주는지 평가하는 기술 (ex: 핵심 모듈 간 우회코드 삽입, 기존에 없던 조건문 삽입 등)

② 비즈니스 추적 기술(동적) : 프로세스 (시작→처리→종료)과정에서의 변이(Transition) 과정을 모니터링하여 이상점(Outlier) 검출

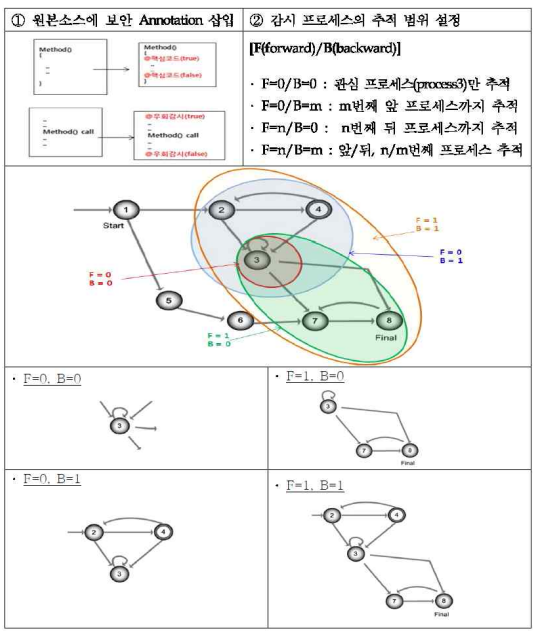
적용분야

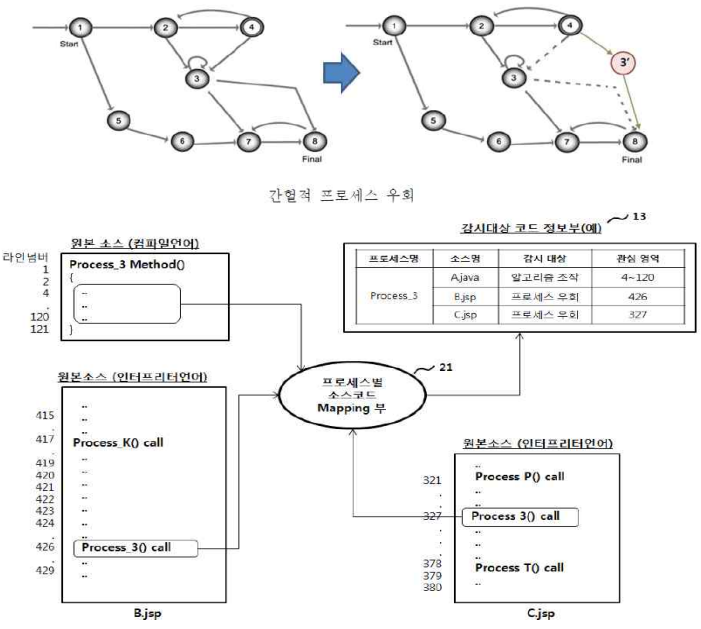
○ 기업의 중요 비즈니스 로직이 협력사/위탁직원에 노출 될 수 있는 공공기관의 정보IT 시스템

○ 자체 개발된 시스템을 운영하거나 소프트웨어의 안전성을 중요시하는 기업

기술패키지 목록

구 분	번 호	명 칭
특허	제10-20160133449호 (PCT/KR2016/013798)	소스코드 변경 영향도 평가를 이용한 불법 행위 감시시스템 (국내 특허등록/해외 특허출원)





연락처 : (성명) 김영준 (전화) 0461-5706 (이메일) juny.kim@kepco.co.kr