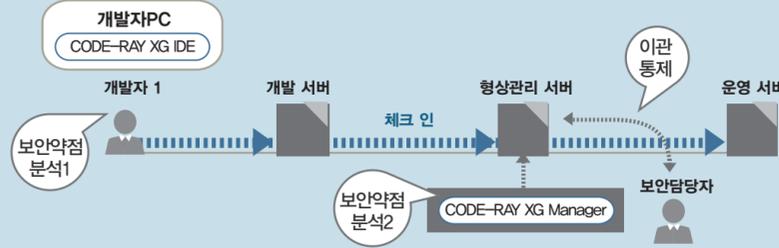


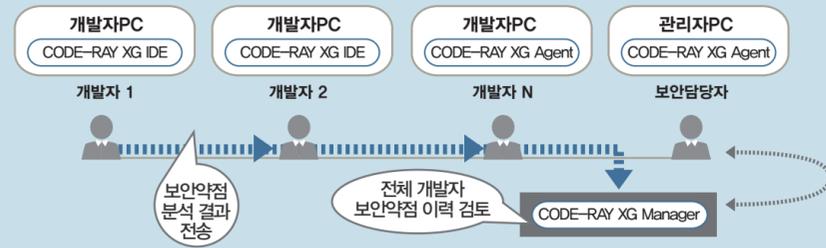
# 적용사례

Case of Application

▶ **기업/금융기관** 현재 운영 중인 형상관리 시스템과의 연동을 통하여, 변경되는 소스코드에 대해 실시간으로 보안약점을 분석합니다



▶ **공공기관** 개발자의 보안약점 분석 내용을 매니저로 전송하여, 관리자가 보안약점 이력을 모니터링하는 체계로 사용하고 있습니다



# H/W 사양

Specification

	NCR-2000	NCR-3000
PRODUCT		
CPU	Intel Quad Core 3.1 GHz	Intel Hexa Core 2.6 GHz
RAM	4GB	8GB
HDD	SATA3 500GB	SATA3 1TB
NIC	10/100/1000 Mbps (UTP*2)	10/100/1000 Mbps (UTP*4)
POWER	Single	Dual
OPTION	RAID 5 (SATA3 500GB 2EA)	RAID 5 (SATA3 1TB 2EA)
	RAID 10 (SATA 500GB 3EA)	RAID 10 (SATA3 1TB 3EA)
	Fiber 1Gbps 2Ports	Fiber 1Gbps 2Ports



# CODE-RAY xG

Enterprise Secure-coding Guidance



|주|트리니티소프트 [www.trinitysoft.co.kr](http://www.trinitysoft.co.kr)  
 경기 안양시 동안구 학의로282 금강펜테리움IT타워 A동 902호  
 TEL 1644-3055 FAX 031)463-3055



- 중소기업청 벤처기업확인 (연구개발기업:기술보증기금)
- 중소기업청 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인
- 중소기업청 상능인증 확인
- 기업부설연구소 인정 (한국산업기술진흥협회)
- 특허청 웹 보안 핵심기술 보유
  - 웹 서버의 보안장치
  - 웹 보안방법 및 그 장치
  - 네트워크 기반의 게시물 검증방법 및 그 장치
  - 웹 서버 업로드 파일의 검증방법 및 그 장치
  - 웹방화벽에서의 White-URL 수집방법 및 White-URL수집기능이 구비된 웹방화벽
  - 역추적을 이용한 소스코드 취약점 분석방법 및 장치
  - 검색엔진을 이용한 웹서버 취약점 점검 시스템 및 방법
  - 웹 응용프로그램의 취약점 분석 장치 및 방법
  - 프락시 서버에서의 악성 자바 애플릿 탐지 방법
  - 방화벽을 이용한 악성코드 유포사이트 관리 방법, 장치 및 시스템
- 중소기업청 '벤처코리아' 벤처기업 부문 대상 수상
- 정보통신부 '대한민국SW대상' 장관상 수상
- 지식경제부 '신기술실용화 촉진대회' 장관상 수상
- 미래창조과학부 '정보보호 산업발전' 장관상 수상
- 중소기업청 '벤처활성화' 중소기업청장상 수상
- 행정자치부 '정보보호 유공' 국무총리 표창
- 미래창조과학부 'K-Globa300 시큐어코딩 교육과정 콘텐츠 개발 및 운영사업' 부문 선정기업



- ▶ 개발단계(SDLC)에서부터 소스코드의 허점, 오류, 에러가 없는 건강한 소프트웨어를 구현하는데 도움을 주는 시큐어코딩 솔루션입니다. 소프트웨어 분석 및 설계, 개발구현, 테스트, 운영 등 각 단계에서 발생할 수 있는 보안약점을 관리하기 위해 단계별로 \*소스코드 통합보안관리 기능을 제공합니다.
  - \*소스코드 배포관리 / 리버전 관리 / 소스코드 백업 및 복구 / 소스코드 취약점 분석 / 소스코드 변조탐지 및 복구 / 개발자 업무통제 / 형상관리
- ▶ OWASP TOP10, CWE/SANS TOP25, 행정자치부 47개 보안약점, 국정원 홈페이지 8대취약점, 전자금융감독규정 등에서 정의한 가이드라인을 기초로 보안약점을 분석/관리합니다.
- ▶ IT보안인증사무국으로부터 [취약성 점검도구]부문과 [소스코드 보안약점 분석도구]부문에서 각각 CC(국내공통평가기준) 인증을 취득하였습니다. 또한 TTA 한국통신기술협회로부터 GS품질 인증을, 특허청으로부터 3종의 기술특허를 획득하였으며 미래창조과학부가 주관한 K-Global300 '시큐어코딩 과정 교육콘텐츠 개발 및 운영사업' 부문의 유망기업으로 선정되었습니다.

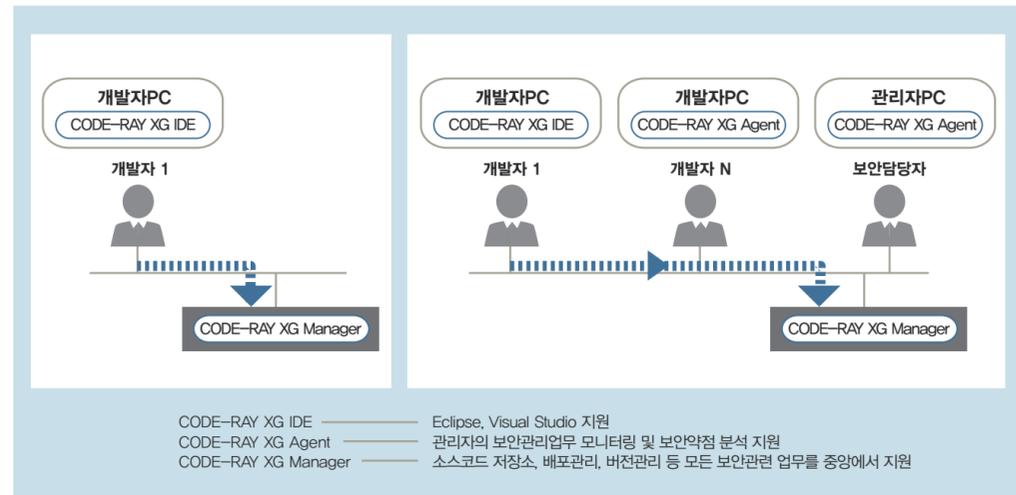
● CC인증 [취약성 점검도구] 부문  
CODE-RAY V2.0



● CC인증 [소스코드 보안약점 분석도구] 부문  
CODE-RAY XG V2.5



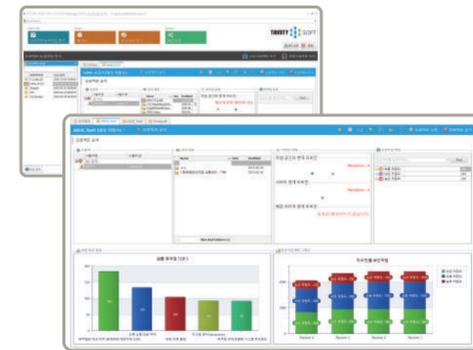
- GS인증
- K-Global300 유망기업 선정
- 특허 [제10-1147251] 웹서버의 보안장치
- 특허 [제10-0824789] 웹서버의 업로드 파일의 검증방법 및 그 장치에 관한 특허
- 특허 [제10-1696694] 역추적을 이용한 소스코드 취약점 분석방법 및 장치



특장점

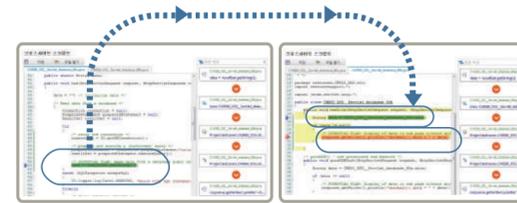
1/통합정보 관리

메인 대쉬보드를 통해 소스코드 버전정보, 보안약점 이력정보 등 통합정보를 보기쉽게 제공합니다.



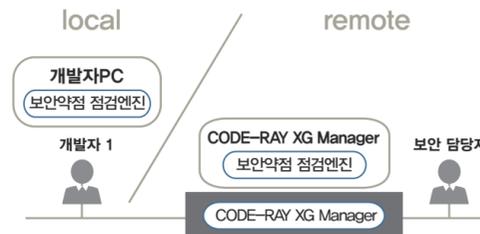
2/연관관계 분석

프로젝트의 보안약점과 관련된 연관소스의 연결정보를 직관적으로 표시합니다.



4/점검엔진의 분산구조

개발자는 개발자PC에, 보안 담당자는 CODE-RAY XG Manager에 설치된 점검엔진을 통해 점검리소스를 분산처리할 수 있습니다.



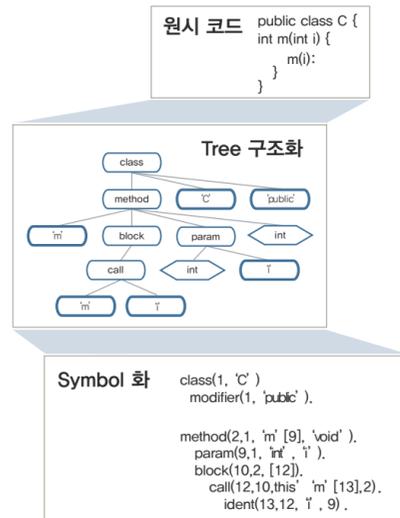
5/예외처리 승인통제

관리자 승인을 통해 보안약점 탐지 결과를 예외처리할 수 있습니다.



3/가상컴파일을 통한 정적분석

빌드과정, 개발환경구축 없이 소스코드만으로 보안약점 분석이 가능하며, 가상컴파일 과정을 통해 탐지정확도가 높습니다.



주요기능

다양한 점검기준 만족	국내의 행정자치부 47개 보안약점, 국정원 홈페이지 8대취약점, 전자금융감독규정 및 국외의 OWASP TOP10, CWE/SANS TOP25 등 다수의 점검기준에 대응합니다.
다양한 개발언어 지원	Java, Android Java, Java Script, Jsp, Asp, .Net, Php, C/C++, Objective-C 등 다수의 개발언어를 지원합니다. 
소스코드 버전관리	SVN방식의 버전관리 시스템을 제공합니다.
프로젝트 업무통제	사용자별 할당받은 프로젝트 범위 내에 보안약점 분석 및 이력보기 기능을 제공합니다.
사용자 정의 룰	기본으로 제공되는 시스템 룰 이외에도 GUI를 통해 사용자 정의 룰을 만들 수 있습니다.

기대효과

