# CODE-RAY XG V 6.0

*Application Security Testing*

TRINITY SOFT

|주|트리니티소프트

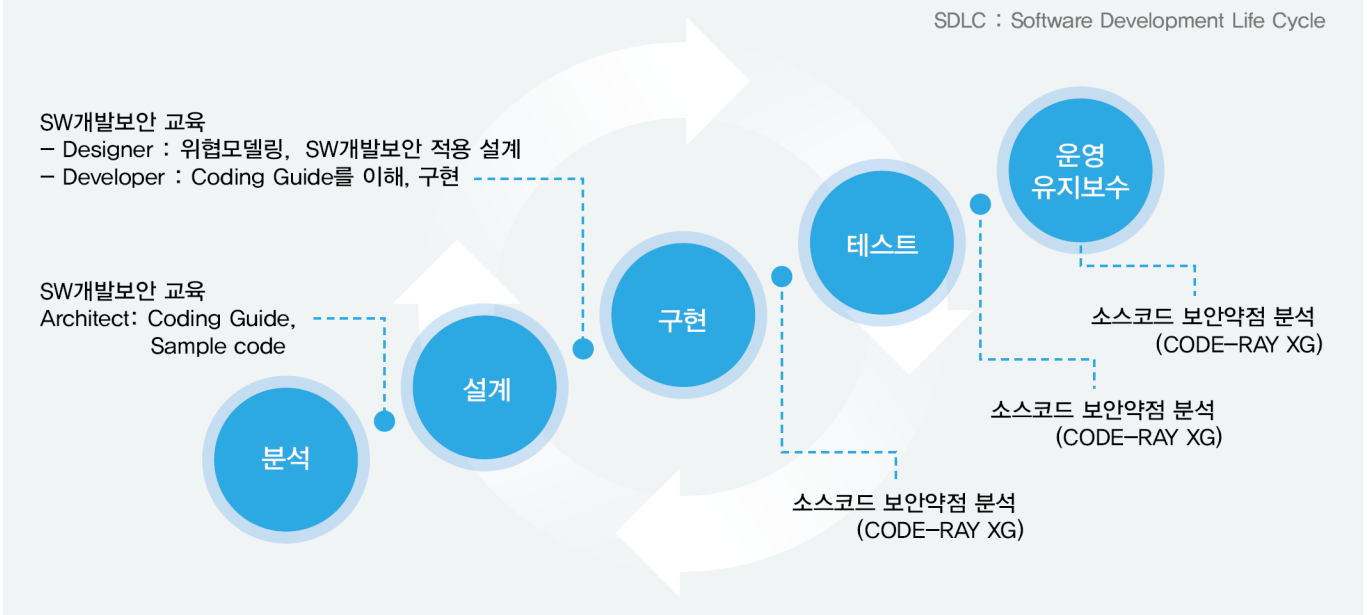
# 코드레이 웹스지 V 6.0

*Enterprise Secure-coding Guidance*

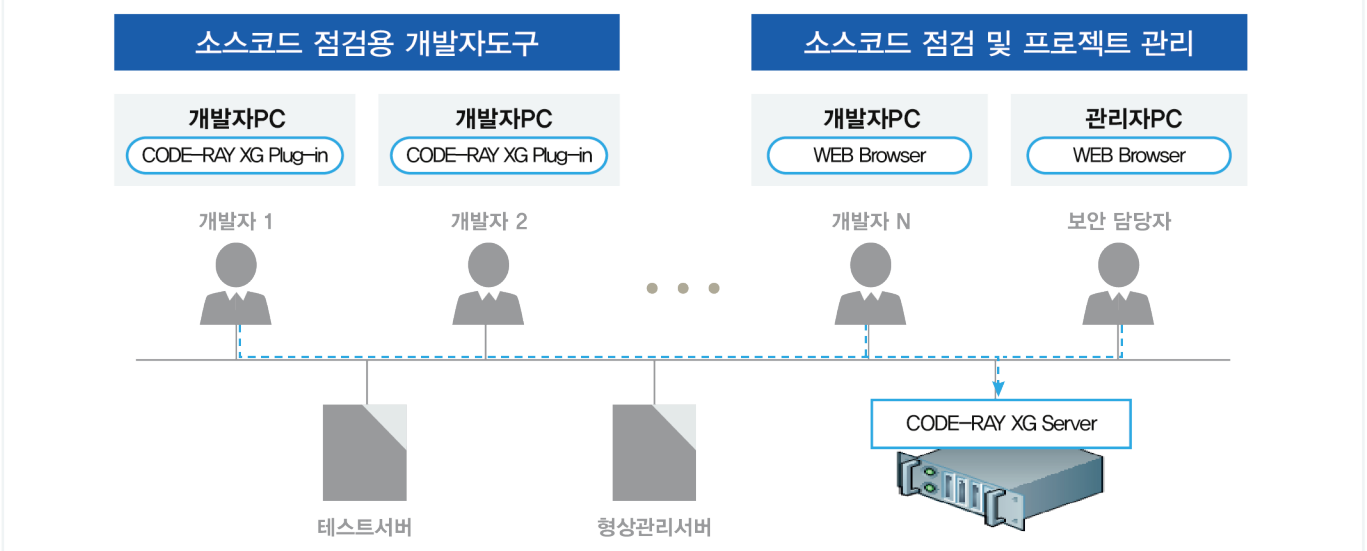
## 소스코드 개발보안 솔루션

- 소프트웨어의 개발공정(SDLC) 단계에서 발생할 수 있는 소스코드의 보안약점을 분석하고 관리하기 위해 다양한 점검 방법과 프로젝트에 대한 통합관리 기능을 제공합니다.
- 행정안전부 49개 항목(2021년 개정안), 국정원 8대 취약점, 전자금융감독규정, OWASP TOP 10, CWE/SANS TOP25 등 다수의 점검 컴플라이언스를 지원합니다.
- JAVA, Android JAVA, JSP, Javascript, HTML, XML, ASP.NET, PHP, Python, C/C++, C#, Objective-C, SWIFT 등 다수의 개발언어를 지원합니다.

### SDLC에서의 SW 개발보안 적용 방안

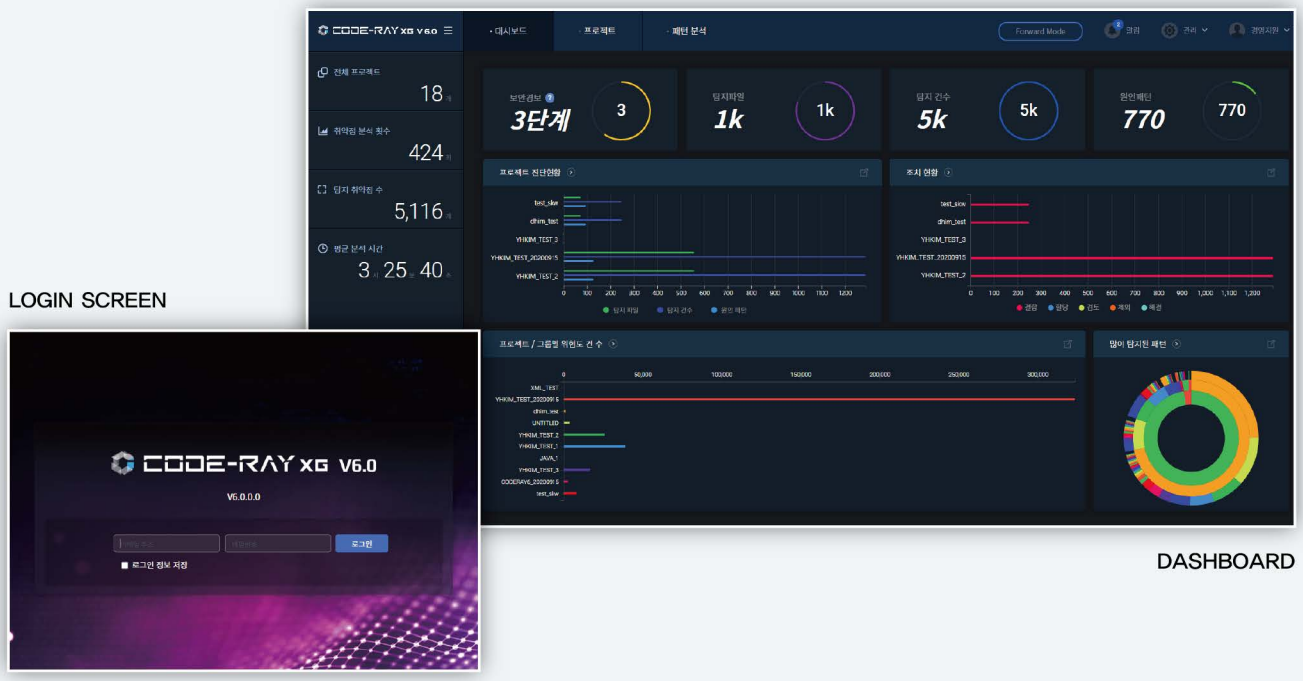



## 구성도

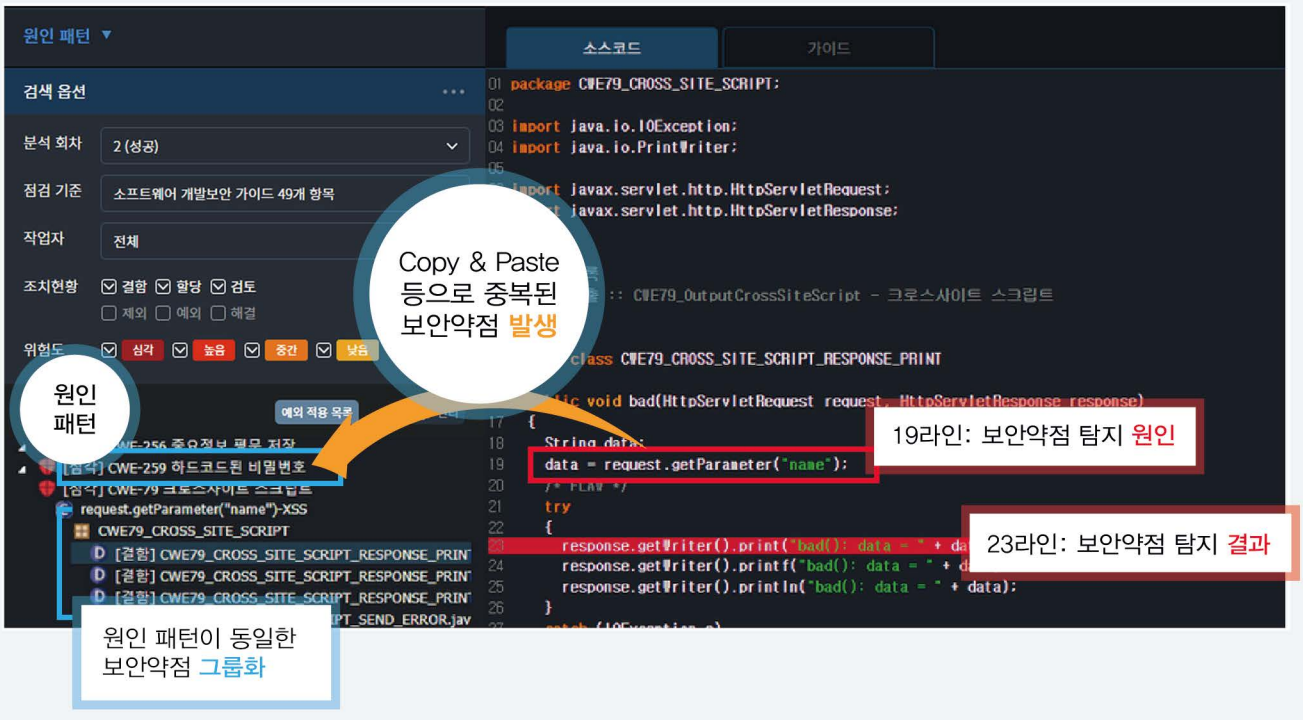


# 특장점

## 1. 통합 대시보드

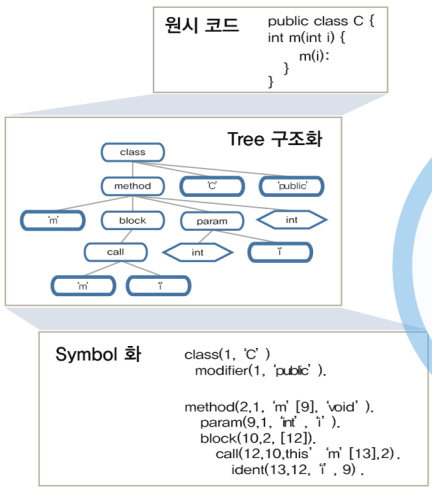



## 2. 보안약점 패턴 그룹 조회



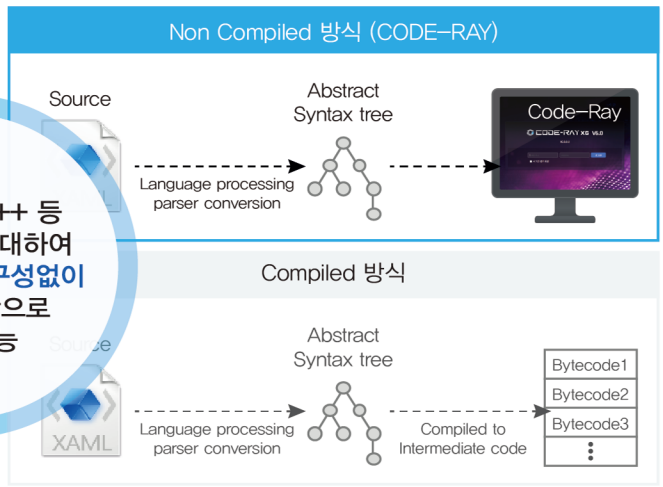
# 3. 강력한 분석엔진

## 가상컴파일을 통한 정적분석




JAVA, C/C++ 등
모든 언어에 대하여
**컴파일 환경 구성없이**
소스코드만으로
분석 가능

## Non Compiled 분석

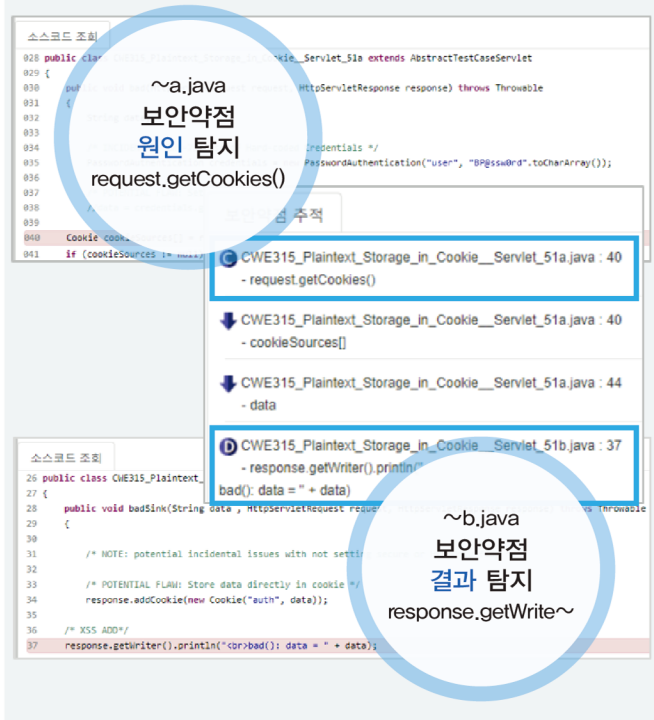



### 다양한 방식의 정적분석 기법 제공

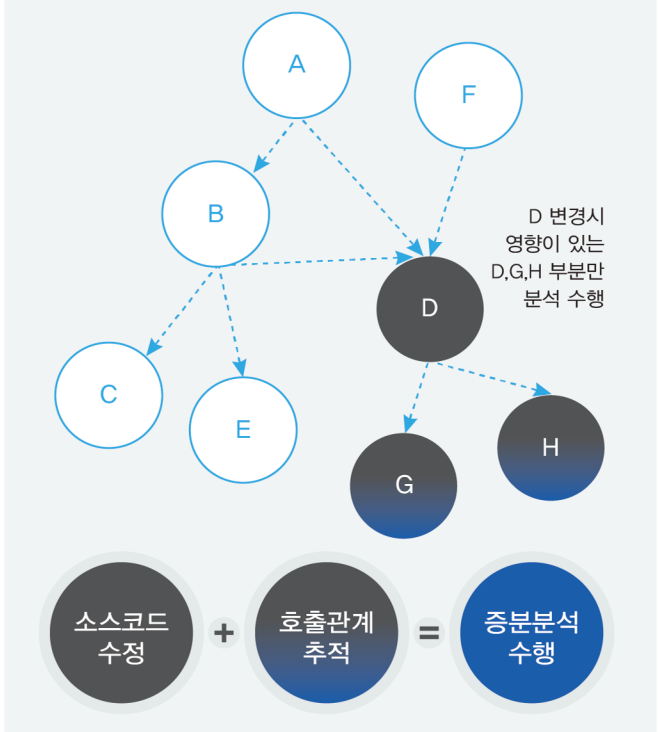
| | |
|---|---|
| 패턴분석 탐지기법<br>특정 키워드에 대한 정규 표현식 탐지 | Configuration 탐지기법<br>Properties 등 설정 정보 탐지 |
| DataFlow 및 Semantic 탐지기법<br>변수/함수 추적 등을 통한 흐름추적 | |

| | Non Compiled | Compiled |
|---|---|---|
| 분석 방식 | 가상컴파일을 통해<br>AST 구조를 생성함 | 실제 컴파일을 통해<br>AST 구조를 생성함 |
| 빌드 구성 | 빌드 환경 구성이<br>필요치 않음 | 빌드 환경 구성이 필요<br>취약점 분석 시간이 오래 걸림 |

## 다 계층 소스코드 간 연관관계 분석




## 증분 분석



# 관련 규정

## 규정 1 행정안전부 고시

2021.01.19 개정안 고시

행정안전부 고시 제2021-3호(2021. 1. 19)

- SW보안약점 기준 개정 : 6개 항목 신설, 8개 항목 4개 통합

행정안전부 고시 제2019-69호(2019. 8. 23)

- 행정기관 및 공공기관 정보시스템 구축 · 운영 지침
- 신규개발 : 설계단계 산출물 및 소스코드 전체
- 유지보수 : 변경된 설계단계 산출물 및 소스코드 전체
- 국가보안기술연구소장이 인증한 보안약점진단도구 사용 (국정원 EAL2 CC인증)

## 규정 2 전자금융감독 규정

금융위원회고시 제2018-36호, 2018. 12. 21., 일부 개정

제20조

(정보처리시스템 구축 및 전자금융거래 관련 사업 추진)

4. 정보처리시스템의 안전성과 신뢰성을 확보하기 위하여 분석 · 설계 단계부터 보안대책을 강구할 것

## 규정 3 ISMS-P

1. 관리체계 수립 및 운영(16개)
2. 보호대책 요구 사항(64개)

2.8 정보시스템 도입 및 개발보안

인증기준 : 정보시스템의 도입 · 개발 또는 변경 시 정보보호 및 개인정보보호 관련 법적 요구사항, 최신 보안취약점, 안전한 코딩방법 등 보안 요구사항을 정의하고 적용하여야 한다.

## 규정 4 SW진흥법

2020.12.10 개정안 시행

제29조(소프트웨어개발보안 진흥)

과학기술정보통신부장관은 소프트웨어개발보안을 진흥하기 위하여 다음 각 호의 사업을 추진

제30조(소프트웨어안전 확보)

정부는 소프트웨어안전 확보를 위한 시책을 마련

과학기술정보통신부장관은 소프트웨어안전 확보를 위한 지침을 정하여 고시

제27조 6호(소프트웨어개발보안 진흥 등)

개발보안 적용여부 확인을 위한 이행점검이 필수적이므로 이를 명시

# H/W 및 S/W 사양

### H/W 권장사항

| 구분 | 최소 사양 |
|---|---|
| CPU | · Intel XEON 3.0Ghz Quad Core 이상 |
| MEMORY | · 권장: 16GB 이상 |
| HDD | · 최소: 100GB 이상<br>· 권장: 500GB 이상<br>(분석 소스 코드 용량에 따라 변동) |
| NIC | · 10/100/1000MB 이더넷 1개 포트 |
| ETC | · 대용량 분석 시 SSD 권장 |

### S/W 요구사항

| 구분 | 요구 사양 |
|---|---|
| OS | · RedHat 7.x or 8.x 64bit<br>· CentOS 7.x or 8.x 64bit |
| WAS | · Spring Boot 2.1.8 |
| DBMS | · PostgreSQL V12.2 |
| JAVA | · Openjdk-9.0.4 |
| 암호화 라이브러리 | · Java Cryptography Extention (JCE) |

# 주요 고객사

**공공**

한국지역난방공사 · KERIS 한국교육학술정보원 · 식품의약품안전처 · KOICA 한국국제협력단 · SSIS 한국사회보장정보원 · 중소벤처기업부 · 산림청 · 환경부 · 한국도로공사 외 다수

**금융/일반/기타**

SK증권 · 한화자산운용 · GS리테일 · SK주식회사 C&C · Hyundai Card · 애큐온저축은행 · SAMSUNG 삼성물산 · 전문건설공제조합 · 현대홈쇼핑 · woongjin 웅진홈딩스 외 다수

**지자체/교육**

서울특별시 · 과천시 · 안양시 · 의정부시 · 영천시 · 호서대학교 HOSEO UNIVERSITY · 연천군 YEONCHEON · 명지대학교 · 영주시 · 대림대학교 DAELIM UNIVERSITY COLLEGE 외 다수

**교육/컨설팅**

BPA 부산항만공사 · SAMSUNG 삼성전자 · KISA 한국인터넷진흥원 · KAERI 한국원자력연구원 · kotra 대한무역투자진흥공사 · Keit 한국산업기술평가관리원 · (주)씨에이에스 Computer Assurance Services · (주)한국정보기술단 · KRA 한국마사회 · LG CNS 외 다수

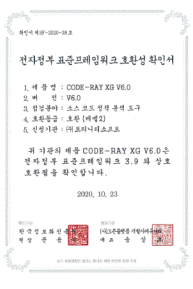

인 증 서

CODE-RAY XG V6.0

IT보안인증사무국장


소프트웨어품질인증서

Certificate of Software Quality


전자정부 표준프레임워크 호환성 확인서

2020. 10. 23

- 중소기업청 벤처기업확인 (연구개발기업:기술보증기금)
- 중소기업청 기술혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 확인
- 2020년 경기가족친화 일하기 좋은 기업 선정
- CODE-RAY XG V6.0 CC인증 획득
- CODE-RAY XG V6.0 GS인증 획득
- 전자정부표준프레이엄워크3.9 호환(레벨2) 인증 획득
- 특허청 소프트웨어 개발보안 핵심 특허 보유
- 중소기업청 '벤처코리아' 벤처기업 부문 대상 수상
- 정보통신부 '대한민국SW대상' 장관상 수상
- 지식경제부 '신기술실용화 촉진대회' 장관상 수상
- 미래창조과학부 '정보보호 산업발전' 장관상 수상
- 중소기업청 '벤처활성화' 중소기업청장상 수상
- 과학기술정보통신부 '정보보호 유공' 국무총리 표창


**|주|트리니티소프트** **www.trinitysoft.co.kr**

경기도 안양시 동안구 학의로282 금강펜테리움IT타워 A동 901~903호

TEL 1644-3055 FAX 031)463-3055


TRINITY SOFT