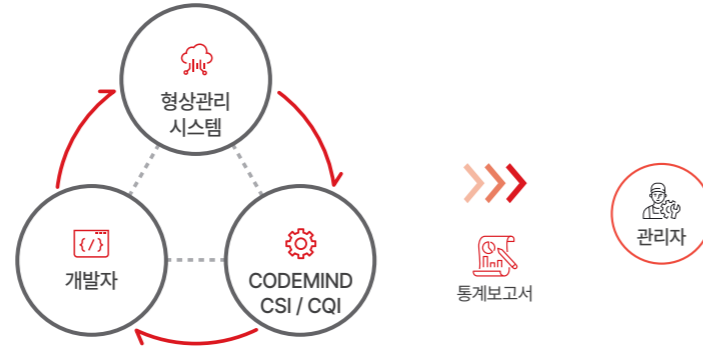


코드마인드 구성도

CODEMIND® CSI/CQI

- 웹 기반 시스템
- SNV, Git 등 형상관리시스템 연동 지원
- Eclipse, IntelliJ 등 IDE 연동 지원
- 사용자 직접 업로드 분석 지원
- 관리자/개발자 사용 권한 관리



<https://www.codemind.co.kr/>

적용 산업 분야

시큐어코딩 검사와 코드 품질 검사는 웹 애플리케이션, IoT 임베디드 시스템, 게임 소프트웨어, 응용 소프트웨어, 시스템 소프트웨어 등 모든 산업 분야에 적용됩니다.

| | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| <p>01</p> <p>데이터의 잠재적 문제 발견 및 해결</p> | <p>02</p> <p>정부, 공공기관, 국방</p> | <p>03</p> <p>통신, 전력, 전자, 제조</p> | <p>04</p> <p>자동차, 철도, 항공, 항만</p> | <p>05</p> <p>임베디드 SW / 일반 SW 개발업체</p> |
|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|

특허 및 인증

특허 등록

애플리케이션 정보 유출 검출 방법 및 장치, 기호 실행 방법 및 그 장치, 프로그램 분석 장치 및 프로그램 분석 제공 방법, 정적 분석 도구를 평가하기 위한 방법 및 그 장치

특허 출원

프로그램 분석 방법과 장치(네이버 공동출원), 결함 추적 방법과 장치(네이버 공동출원)

CC인증

국내 CC인증 제품 중 최다 규칙 검출 (IT보안인증사무국, CC인증 시험성적서)



본사

대구광역시 수성구 알파스타1로 42길 11, 616호
T. 053-963-7617

서울연구본부

서울시 구로구 디지털로 26길 61, 5층
T. 02-859-2633

대전지사

대전광역시 유성구 테크노3로 65, 512호
T. 042-380-1702



코드마인드 정적분석 도구

CODEMIND는

소프트웨어 소스코드에 숨어 있는 보안 약점과 실행 오류를 사전에 찾아내는 도구입니다. 소프트웨어를 실행하지 않은 상태에서도 모든 실행 경로를 살펴 결함을 검출하는 최첨단 정적 분석 기술로 소프트웨어의 품질과 보안을 극대화할 수 있습니다.

변경분 분석

최초에는 프로젝트 전체를 진단하고 분석하지만 이후에는 변경된 소스코드와 연관된 부분만 분석하여 더 빠른 진단이 가능합니다.

빌드가 필요 없는 분석

소스코드를 빌드하려면 컴파일러와 개발 환경을 준비해야 합니다. 코드마인드는 빌드 없이 분석이 가능하므로 이러한 부담이 없습니다.

실시간 검출 확인

온더플라이 방식을 적용함으로써 분석이 완료될 때까지 기다릴 필요 없이 분석 중에 실시간으로 검출 결과를 확인할 수 있습니다.

별도 에이전트 불필요

웹 기반 진단 서버를 구축하면 특별한 에이전트를 설치하지 않아도 개발자나 보안 관리자가 웹 브라우저를 통해 분석 및 관리할 수 있습니다.



기업별로 상이한 개발환경을 고려하여 다양한 제품과의 연동 지원

- 웹 기반 분석관리시스템 / 개발자 개인용 분석관리시스템
- 상용 형상 관리 서버, IDE 등 연동
- SVN, Git, JIRA, Jenkins 등 연동



프로젝트별 제한 사항을 중앙에서 설정하여 효율적인 협업 환경 제공

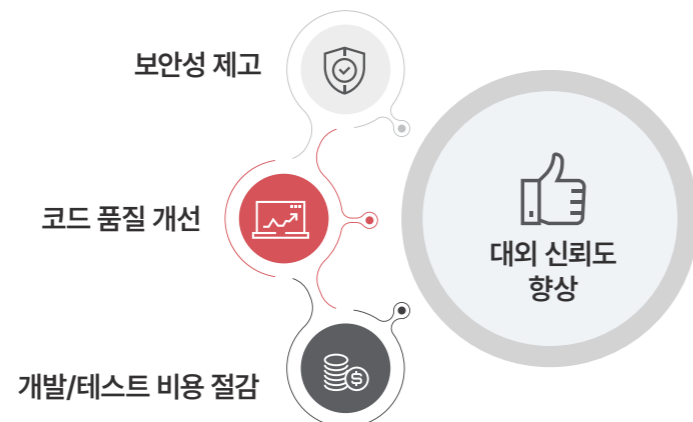
- 룰셋 관리
- 권한 관리 및 검토 이력 관리
- 검출 결과 예외 처리
- 분석 결과 통계 모니터링 대시 보드
- 분석 결과 이력 및 추이 정보



개발자의 업무 생산성과 관리자의 업무 효율성을 위한 상세 정보 제공

- 이슈 추적 그래프
- 결함 상세 정보
- 수정 코드 제안
- 개발자용 결함 상세 보고서 / 관리자용 통계 보고서
- 다양한 보고서 파일 형식 지원(PDF, Excel, Word, 한글)

코드마인드 도입 효과



CODEMIND CSI Code Security Inspector

시큐어코딩 검사 도구

시큐어코딩 보안 표준

- 행정안전부 표준 시큐어코딩 검사
- 국정원 보안관리 취약점 검사
- 금융감독원 취약점 검사
- OWASP Top 10 보안 취약점 검사
- CWE/SANS Top 25 취약점 검사

시큐어코딩 검사 주요 규칙

- SQL Injection
- Resource Injection
- Cross-site Scripting
- OS Command Injection
- LDAP Injection
- Cross-site Request Forgery
- Path Traversal
- Improper Resource Shutdown/Release
- Weak Encryption
- Hard-coded Password
- Null Pointer Dereference
- Data Leak between Sessions
- Information Leak of System Data
- API abuse
- Integer Overflow

CODEMIND CQI Code Quality Inspector

코드품질 검사 도구

CODEMIND CQI 분석 특징

- 임베디드 SW 신뢰성 규칙
- 코드마인드 코드 품질 규칙
- 실행 오류 검출
- 불량 코드 검출
- 최신 요약 해석 프레임워크 적용
- 최적화된 값 분석 엔진
- 최고 성능 메모리 분석 엔진
- 프로시저 간 고속 분석

코드 품질 검사 주요 규칙

- Reuse of Used Stream
- Type Overrun/Underrun
- Memory Leak
- Divide by Zero
- Return Pointer to Local
- Not using Circuit Logic
- Simultaneous Use of Optional and Null
- Use of Wrong Operator in String Comparison
- Reuse of Random Object
- Comparison of Incorrect Array
- Null Check After Dereference
- Empty Array Null Return
- Using improper SQL
- Use of String Buffer Field

지원 환경



프레임 워크

전자정부
다수의 JAVA 프레임워크
웹 개발 관련 프레임워크 등



언어

C/C++, C#, Java, JSP,
Javascript, PHP, ASP, ASP.
Net, Python, HTML, XML, SQL,
iOS(Objective-C), Android(Java),
VB, VB Script, Kotlin 등



플러그인

Eclipse
Visual Studio
IntelliJ IDEA 등



대용량 분석

수천만 라인 이상
대용량 분석 지원