

도입 효과

테스팅 비용 절감 및 고객 만족

- 전체 개발비의 40%, 많게는 60%까지 차지하는 소프트웨어 테스팅 비용을 획기적으로 절감

개발 기간 단축

- 테스트하네스 및 테스트케이스를 자동 생성하여 테스트를 빠르고 효율적으로 수행

소프트웨어 품질 향상 및 신뢰성 확보

- 체계적이고 유의미한 테스트케이스 확보로 신뢰성 향상

QA 프로세스 개선

- 수작업 위주로 진행되던 단위테스트를 자동화함으로써 체계적인 테스트 프로세스 구축
- 고도화된 QA 표준 구축을 통한 테스팅 효과 및 소프트웨어 안전성 향상

적용 분야

자동차 전장 SW

국방 SW

통신 장비 SW

금융 SW

로봇 SW

항공 SW

회사 소개

화이트박스 테스팅
• 정적 진단 도구
• 동적 검증 도구

테스팅 서비스
• 정적 소스코드 진단
• 동적 검증

프로그래밍언어 분야
소프트웨어 분석 검증
전문가 그룹

고려대 고품질 융합
소프트웨어 연구센터
산학협력기업

서울대 소프트웨어
무결점 연구센터
산학협력기업



특허등록

- 정적 분석을 이용한 동적 기호실행 방법
- 프로그램 분석 장치 및 프로그램 분석 제공 방법
- 애플리케이션의 정보 유출 분석 장치 및 방법
- 정적 분석 도구를 평가하기 위한 방법 및 그 장치



특허출원

- 프로그램 분석 방법 및 프로그램 분석 장치
- 결합 추적 방법 및 결합 추적 장치



수상

- 2017 디지털 이노베이션 대상 수상
- 2018 글로벌 SW 공모대전 수상
- 2018 소프트웨어 품질대상 수상



인증

- GS 인증
- CC 인증
- ISO 26262 인증
- 벤처기업 인증
- 이노비즈 인증

COYOTE

완전 자동 SW 테스팅 도구
세계 최고 수준의 코드 분석 검증 기술을 제공합니다



S W 자동 테스트 도구

COYOTE



COYOTE

COYOTE는 완전자동 화이트박스 테스트 도구로서 심벌릭 테스트 기술과 머신러닝 기술이 융합된 혁신적인 소프트웨어 동적 검증도구입니다.

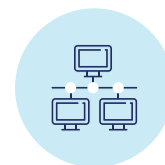
테스트케이스를 100% 자동 생성하여 테스터와 개발자의 부담을 덜어줄 뿐만 아니라, 코드 커버리지를 90% 이상 달성하여 임베디드 및 안전민감 시스템 소프트웨어의 단위 테스트를 성공적으로 수행할 수 있도록 지원합니다.

특징



소프트웨어 분석, 검증 전문기업의 신기술 탑재

- 첨단 심벌릭 테스트 기술 적용
- 정적분석 및 머신러닝 융합 기술 적용



테스트케이스 100% 자동생성

- 유닛 테스트 데이터 자동 생성



테스트하네스 100% 자동 생성

- 테스트 드라이버 코드 100% 자동 생성
- 라이브러리 스텝 코드 100% 자동 생성



브랜치 커버리지 90% 이상 달성

- 자동차 SW 분야 적용을 통한 기술 검증 완료



프로젝트 규모가 클수록 생산성 향상도 증가

- 테스트케이스를 직접 작성하기 어려운 대규모 프로젝트의 테스트 업무를 간소화함으로써 생산성 및 효율 극대화

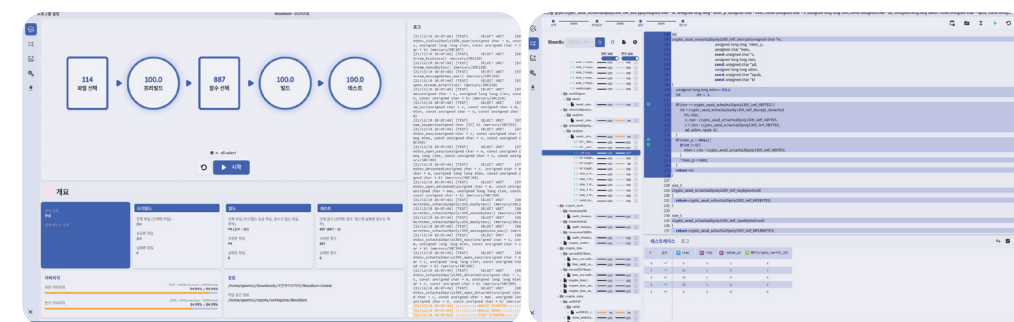
주요 기능

완전 자동화

- 원클릭으로 테스트하네스 생성, 테스트케이스 생성, 테스트 결과도출까지 완전 자동수행
- 직관적인 테스트 진행 관리 (파일/유닛별 성공여부 확인, 평균 커버리지 확인)
- 편리한 테스트 결과 리뷰 (파일/유닛별 코드 리뷰, 커버리지, 테스트케이스 표기)
- 크래시 버그 자동 검출 (Buffer Overrun, Null Dereference, Division by Zero 등)

커버리지 향상

- 유닛별 테스트케이스 테이블 (사용자 테스트케이스 추가 지원)
- 유닛별 사용자 드라이버를 통한 테스트 (사용자 테스트하네스 생성 지원)
- 유닛별 사용자 스텝 추가 기능 (정교한 커버리지 향상 작업 가능, 클래스/구조체 스텝 기능)
- 다양한 테스트 커버리지 제공 (Statement, Branch, MC/DC)



완전 자동화

커버리지 향상

유연한 설정

- 빌드 환경 설정 (배열 길이 설정, 사용자 헤더 및 컨버터 추가, 전역 변수 포함 파일 지정 등)
- 테스트 세팅 (제한 시간, 스텝 대상 함수 설정, 테스트케이스 생성 개수, 검증 명세 등)
- 다양한 컴파일러 설정 (새로운 컴파일러 지원 기능, MS Visual Studio, GCC, Clang, Tasking Compiler 등 다수)

지원 사항

운영체제	구성	언어
Windows	Standalone	C/C++
Linux	Standalone	
	Server-Client	