

AutoCrypt Security Fuzzer

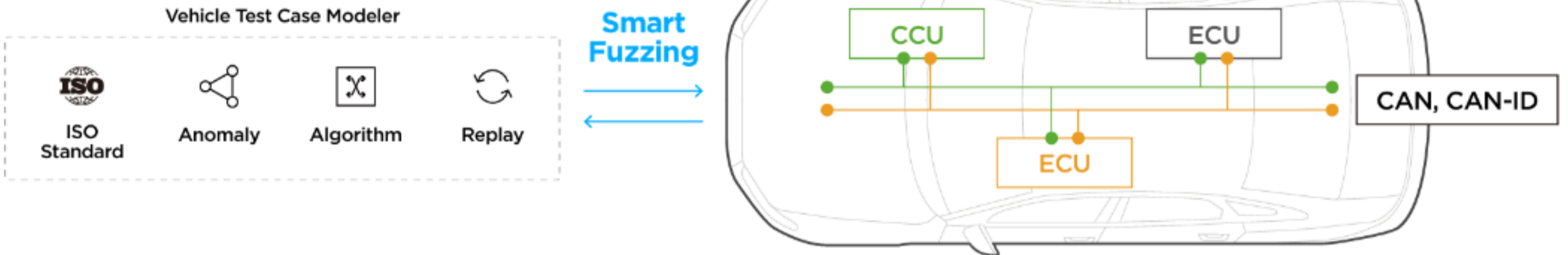
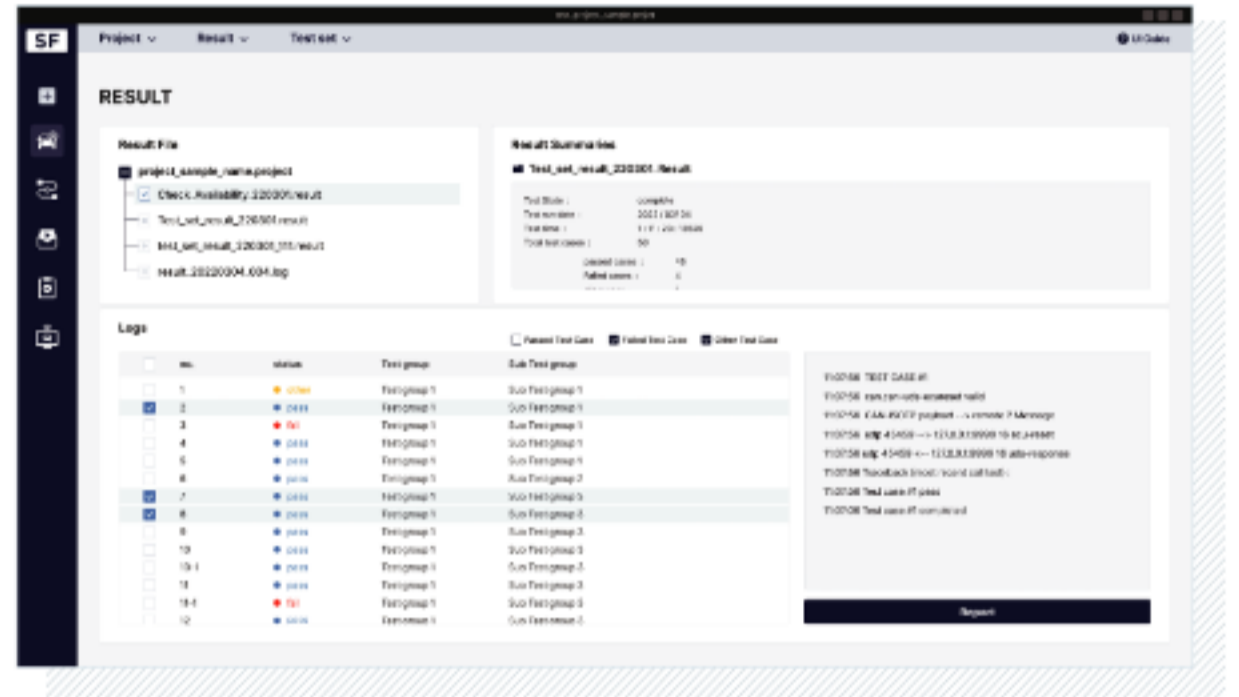
자동차 소프트웨어 퍼징 테스트 툴

AutoCrypt SF(Security Fuzzer)는 차량에 특화된 자동화 퍼징 테스트 도구로 SUT(System Under Test)에 A.I 기반의 테스트 케이스를 주입하여 숨겨진 오류와 결함을 사전에 대응합니다.

AutoCrypt Security Fuzzer

WP.29 법규로 채택된 UN-R155 및 ISO/SAE 21434 기준 규정 마련으로 차량 제조 과정 내 소프트웨어 테스트는 필수 단계가 되었습니다. 차량용 시스템 보안 테스트를 실시함으로써 사전의 위협과 대책을 명확히 할 수 있습니다. 퍼징 테스트는 오작동을 유발할 수 있는 무작위 데이터를 입력해 취약점을 효율적으로 찾을 수 있는 테스트 방식입니다. 차량의 이상 징후와 취약점을 명확하게 식별하고 잠재적인 위협을 빠르게 분석하기 위해선 수준 높은 차량용 소프트웨어 퍼징 테스트 툴이 요구됩니다.

AutoCrypt Security Fuzzer는 자동차 생태계 개발 라이프 사이클에 활용되는 SW에 특화된 스마트 퍼징 도구입니다. 일반 차량 내 시스템 테스트로 탐지하기 어려운 보안 취약점을 탐지하고 보안 결함을 탐색하여 보안 문제점의 조기 발견과 선제적인 대응을 실현합니다.



AutoCrypt Security Fuzzer는 차량 내 소프트웨어의 통신 프로토콜 구조와 시퀀스를 분석합니다.



- **차량 내 프로토콜 특성 기반 테스트 사례 생성**
 - 차량 진단 표준 UDS (Unified Diagnosis Services, ISO14229) 준수하여 테스트 사례 생성
 - 테스트 중인 데이터 모델 기반 테스트 케이스 생성
- **테스트 자동화 구현**
 - 차량 오작동이 발생 시 자동 DTC (오류 코드)삭제 또는 ECU 재설정
 - 충돌 발생 시 퍼즈 전송 내역 기반 동일한 테스트 절차를 사용해 재실행
- **실시간 모니터링 기능**
 - 테스트 중인 CAN 네트워크 실시간 모니터링 기능 제공
 - 사용자 지정 메시지 수동 전송 가능