

trace.check은 더욱 상세한 트레이스분석을 가능하게 합니다.

주요기능

- 트리거분석, 타이밍다이아그램, Python 인터페이스 등을 이용한 편리한 테스트스펙 분석
- 다양한 레코딩포맷 지원
- 높은 재사용성
- 직관적인 GUI
- trace.xplorer 시그널뷰어 및 풍부한 Plot 기능을 이용한 상세분석

다양한 방식을 지원합니다

주어진 요구사항을 분석 구성요소로 형식화할 수 있도록 다양한 방식으로 지원합니다.

신호 이름, 패키지 변수 및 내부 함수의 모든 논리 표현식을 트리거 블록 및 계산 단계에서 사용할 수 있습니다.

타이밍 다이어그램을 사용하면 시그널 사이에 존재하는 복잡한 상호관계를 명확하게 설명할 수 있습니다.

원하시는 분석내용을 Python 으로 직접 작성하실 수 있습니다. 이를 통하여, 상이한 시간축에 대한 보정 등 다양한 작업이 자동적으로 처리되는 사이에 여러분은 요구사항 분석에 더욱 집중하실 수 있습니다.

신호 데이터의 효율적인 처리를 위해 사용자에게는 프로그램 라이브러리 NumPy 및 SciPy의 모든 기능이 제공됩니다.

또한, **trace.check**는 여러 기록을 동기화하는 다양한 방법을 제공합니다:

- AUTOSAR Time Synchronization/PTP
- CrossCorrelation
- EqualnessMatching
- ExpectationMatching
- LeastSquares
- Offset
- UtcTimestamp

인터페이스

COM-API, REST-API 등 자동화 인터페이스를 통하여 기존 툴체인을 매끈하게 (Seamlessly) 자동화 할 수 있습니다. 요청 시 ecu.test Jenkins 플러그인의 적용 버전도 제공할 수 있습니다.

시스템 요구사항

- 운영 체제: Windows 10 또는 11, 64 비트
- CPU: 코어 4개 이상
- 여유 하드 디스크 용량: 최소 3GB
- RAM: 4GB 이상, 8GB 권장
- 화면 해상도: Full HD(1920 x 1080) 이상

Windows에서 256자보다 긴 파일 경로를 사용하려면 이에 대한 시스템 전체 지원을 활성화해야 합니다(참조: <https://learn.microsoft.com/en-us/windows/win32/fileio/maximum-file-path-limitation>)

다양한 포맷과 표준 및 다른 도구들 간 인터페이스를 지원합니다

지원되는 포맷

Bus description:

- ARXML (Classic Platform) 4.1.1 to R21-11
- ARXML (Adaptive Platform) to R20-11
- DBC
- FIBEX bis 4.1.1
- FIBEX für Ethernet 4.1.2
- FIBEX for AUTOSAR Diagnostic
- Log and Trace (DLT): Analyse non-verbose Mode
- LIN Description File (LDF)

ECU description:

- ASAP2 Database (A2L)
- Executable and Linkable Format (ELF)
- Intel HEX
- Motorola S19

시그널기반 트레이스포맷:

- ASTRACE, AS3TRACE (trace.xplorer)
- CSV
- MAT (MATLAB/Simulink, ControlDesk)
- MDF 3.0, 3.1, 3.2, 3.3, 4.0, 4.1, 4.2
- PARQUET (Apache)
- STI, STZ 2.0.1, 2.1, 2.2 ASAM XiL-API
- TDMS (National Instruments)

Buslogging:

- ASC (Vector)
- BLF (Vector)
- MDF 4.0, 4.1, 4.2
- TTL (TTTech)

이더넷:

- BLF (Vector)
- DLT
- PCAP, PCAPNG (tracetroneic, Wireshark)
- MDF 4.0, 4.1, 4.2
- TTL (TTTech)

미들웨어/Cosimulation:

- AS3TRACE (FEP)
- eCAL 5.0, 5.1
- ROSBAG2 (ROS2)

ADAS:

- ERD (CarSim)
- ERG (CarMaker)
- OSI/TXT (ASAM OSI) 3.5.0
- RDB (VTD)

멀티미디어:

- Audio: WAV, FLAC, MP3, OGG
- Video: AVI, MP4, MKV, MTS

요청하시면 다른 포맷도 지원합니다