

ECU-TEST macht Automatisierung kinderleicht

Mit ECU-TEST können Testfälle für Automotive Software in allen Entwicklungsphasen intuitiv erstellt und automatisiert ausgeführt werden – selbst ohne Vorkenntnisse in den Bereichen Testautomatisierung und Programmierung. Das Werkzeug ist so konzipiert, dass die Testqualität auf allen Ebenen außergewöhnlich hoch, der Einarbeitungsaufwand aber extrem gering ist.

Leistungsmerkmale im Überblick

- Breite Palette unterstützter Testwerkzeuge und Umgebungen (MiL/SiL/PiL/HiL/Fahrzeug)
- Einheitliche und effektive Automatisierung der gesamten Testumgebung
- Reibungslose Zusammenarbeit durch Diff und SCM-Integration (GIT, SVN)
- Automatisierung verteilter Testumgebungen
- Intuitive grafische Bedienoberfläche
- Generische Testfallbeschreibung

Integriertes Trace-Analyse-Modul
(siehe auch Datenblatt TRACE-CHECK):

- Einfache Analyse-Spezifikation durch
 - Getriggerte Analysen
 - Timing-Diagramme
 - Python-Schnittstelle
- Unterstützung zahlreicher Aufzeichnungsformate
- Hohe Wiederverwendbarkeit der Analysen
- Aussagekräftige Ergebnisdarstellung
 - Übergang zum interaktiven SignalViewer
 - Mit Ergebnisdaten angereicherte Plots

Schnittstellen und Erweiterbarkeit

ECU-TEST lässt sich besonders leicht in bestehende Tool-Ketten integrieren:

- COM-API für die Fernsteuerung
- Object API (für Python, Java und .NET) zum Generieren und Manipulieren aller Artefakte (Testfälle, Konfigurationen usw.)
- Reportgeneratoren für verschiedene Ausgangsformate
- APIs für verschiedene Testfallgeneratoren
- Jenkins Plug-in
- Einfache Integration bestehender Bibliotheken (Python, C/C++, .NET)
- Benutzerspezifische Tool-Anbindungen und Testschritte

Unterstützte Formate und Standards

Standards:

- ASAM ACI 1.4
- ASAM XiL API Version 2.0.1 und 2.1.0 (MA, EES, ECUC/M Port)
- ASAM ATX
- AUTOSAR Classic & Adaptive
- DoCAN (ISO 15765-3)
- FMI 1.0/2.0

- ISO-TP (ISO 15765-2)
- KWP2000 (ISO 14230)
- OpenSCENARIO
- PLP (Probe Logger Protocol)
- ReqIF 1.2
- SAE J1939
- SAE J2534 PassThru
- UDS (ISO 14229-1)

Busbeschreibung:

- ARXML (Classic Platform) 4.1.1 bis 4.4.0
- ARXML (Adaptive Platform) bis 10/18
- DBC
- FIBEX bis 4.1.1
- FIBEX für Ethernet 4.1.2
- AUTOSAR Diagnostic Log and Trace (DLT): Analyse non-verbose Mode
- LIN Description File (LDF)

Steuergerätebeschreibung:

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

Unterstützte Trace-Formate:

Signalbasierte Formate:

- CSV
- MAT (MATLAB/Simulink, ControlDesk)
- TDMS (National Instruments)
- MDF 3.0/3.1/3.2/3.3/4.0/4.1
- STI, STZ 2.0.1/2.1/2.2, ASAM XiL-API
- AS3TRACE (TraceTronic)

Buslogging

- TTL (TTTech)
- ASC (Vector)
- BLF (Vector)
- MDF 4.0/4.1

Ethernet

- PCAP (TraceTronic, Wireshark)
- BLF (Vector)
- DLT

Middleware/Cosimulation

- ADF2
- eCAL 5.0/5.1
- AS3TRACE (FEP)

ADAS

- ERD (CarSim)
- ERG (CarMaker)
- RDB (VTD)

Multimedia

- Audio: FLAY, WAV
- Video: AVI, MP4, MKV, MTS

Unterstützung weiterer Formate auf Anfrage.

Unterstützte Hard- und Software

- AKKA: Gigabox
- ASAM: ACI
- ASAM: XIL
- ASAP: STEP
- ATI: VISION
- AVL: LYNX
- AVL: PUMA
- Beckhoff: TwinCAT
- Digitalwerk: ADF
- dSPACE: ControlDesk
- dSPACE: ModelDesk
- dSPACE: MotionDesk
- EA: UTA 12
- ESI: SimulationX
- ETAS: BOA
- ETAS: INCA
- ETAS: LABCAR
- ETAS: LABCAR-PINCONTROL
- FEP
- FEV: Morphée
- HMS: ACT - Restbussimulation
- HMS: Bus interfaces
- IPG: CarMaker
- JS Foundation: Appium
- KS Engineers: Tornado
- Lauterbach: TRACE32
- MAGNA: BluePiraT
- Mathworks: MATLAB® & Simulink
- Mechanical Simulation Corporation: CarSim
- MicroNova: NovaSim
- NI: LabVIEW
- NI: VeriStand
- NI: VISA
- Opal-RT: RT-LAB
- PEAK: PCAN

- PLS: UDE
- QUANCOM: QLIB
- RA Consulting: DiagRA D
- SAE: PassThru
- Scienlab: CDS
- Scienlab: ESD
- Softing: CAN L2 API
- Softing: DTS
- Softing: EDIABAS#
- Speedgoat: Simulink RT
- Synopsys: Silver
- Synopsys: Virtualizer
- The GNU Project: GDB
- TraceTronic: cTestBed
- TraceTronic: Ethernet
- TraceTronic: Multimedia
- TraceTronic: RemoteCommand
- TraceTronic: Serial interface
- TraceTronic: SSH
- TTTech: TTXConnexion
- Vector: CANalyzer
- Vector: CANape
- Vector: CANoe
- Vector: XL API
- ViGEM: CCA
- Vires: VTD
- VW: ODIS
- X2E: Xoraya

Test Management Tools:

- Micro Focus ALM / HP Quality Center
- Micro Focus Octane
- Broadcom Rally Software
- SIEMENS Polarion ALM
- IBM RQM
- PTC Integrity LifeCycle Manager
- Test42

Source Code Management Tools:

- Apache Subversion
- Git

Die Anbindung Ihrer spezifischen Hard- und Software realisieren wir gern auf Anfrage.

Systemanforderungen

- Betriebssystem: Windows 10, 64 bit
- Freie Festplattenkapazität: mindestens 3 GB
- Arbeitsspeicher: mindestens 2 GB
- Bildschirmauflösung: mindestens 1200 x 800 Pixel