

Test Automation Editor 1.0

Komfortables Erstellen von CANoe Testmodulen für den Steuergerätetest

Die Vorteile im Überblick

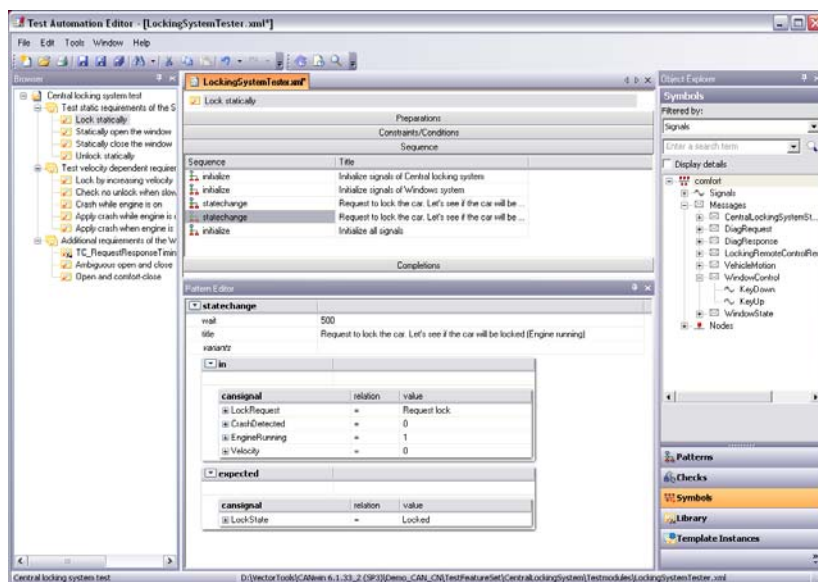
- > Ein einziges Werkzeug zur Erstellung und Parametrierung von Tests in allen Entwicklungsphasen von Steuergeräten
- > Gleichermaßen geeignet für Steuergeräte-Entwickler, Testingenieure und Domänen-Experten
- > Einfache Anwendung des CANoe Test Feature Set
- > Effiziente Umsetzung von Testprojekten, XML-Kenntnisse sind nicht erforderlich
- > Integration in CANoe: effektives und iteratives Editieren von Testmodulen im Test Automation Editor und Ausführen dieser Testmodule in CANoe
- > Symbolbasierte Parametrierung der Test Patterns
- > Visualisierung der Symbole in einem speziellen Explorer-Fenster

Anwendungsgebiete

Testabläufe werden für viele Entwicklungsphasen einzelner Steuergeräte und vernetzter Systeme erstellt, gewartet und ausgeführt. CANoe stellt Ihnen mit den XML-Testmodulen eine ideale Abstraktionsebene für Testabläufe bereit, die in allen Entwicklungsphasen anwendbar sind. Die Testabläufe bestehen aus einer strukturierten Sequenz von Testfällen. Die Testfälle wiederum können einerseits durch Parametrierung von vorgefertigten Test Patterns, oder von Testfällen aus CAPL-Bibliotheken konfiguriert werden. Sie erstellen die Testmodule und Testfälle komfortabel und schnell mit dem Test Automation Editor.

Funktionen

- > Erstellen und Bearbeiten von Testabläufen
- > Festlegen der Ausführungsreihenfolge der Testfälle
- > Klare Strukturierung der Testfälle in Testgruppen
- > Komposition der Testfälle durch Aneinanderreihung der Parametrierung vordefinierter Test Patterns
- > Zugriff auf Symbole für CAN, LIN und FlexRay (DBC, LDF, FIBEX)
- > Zugriff auf Symbole von Diagnosebeschreibungen (CDD, ODX)
- > Symbolische Parametrierung der Test Patterns z.B. mit Hilfe von Drag & Drop aus dem Symbol Explorer Fenster
- > Einbindung und Parametrierung von Testfällen aus CAPL-Bibliotheken
- > Ausdruck einer Testliste mit der Übersichtlichkeit einer Testspezifikation, die sowohl von Testingenieuren als auch von Domänen-Experten überprüft werden kann
- > Moderne graphische Bedienoberfläche mit dockbaren Fenstern sowie Drag & Drop Mechanismen



Test Automation Editor:
Übersichtliche Erstellung der Testmodule

Spezielle Funktionen

- > Konsistente Erstellung und Pflege von Testmodul-Varianten, die vor der Ausführung in CANoe ausgewählt werden können
- > Erstellung und Wartung von Testfall-Vorlagen für häufig wiederkehrende, gleichartige Testabläufe
- > Übersichtliche tabellarische Verwendung und Parametrierung der Testfall-Vorlagen

Systemvoraussetzungen

Komponente	Empfehlung	Minimum
Prozessor	Pentium 4/2,6 GHz	Pentium III/1GHz
Speicher (RAM)	512 MB	256 MB
Festplattenplatz	20 MB	
Bildschirmauflösung	1280×1024	1024×768
Betriebssystem	Windows Vista, Windows XP SP2 oder Windows 2000 SP4	

Die Anwendung des Test Automation Editors erfolgt gemeinsam mit der Anwendung einer CANoe Installation. Bitte beachten Sie die höheren Anforderungen an eine CANoe Installation (siehe Datenblatt CANoe).

Lizenzierung

Die Freischaltung erfolgt bequem und portabel mit einem USB-Dongle oder über eine Freischaltung auf den PC Interfaces der XL Familie (CANcardXL, CANcaseXL, CANboardXL).

Zusammenfassung

Die Funktionen des Test Automation Editors gehen weit über die Editiermöglichkeiten eines XML Editors hinaus. Gleichzeitig wird die Funktionsvielfalt angeboten, die in CANoe Testmodulen verfügbar ist. Durch diese Fokussierung erhalten Sie ein einfach zu bedienendes und gleichzeitig sehr mächtiges Werkzeug.