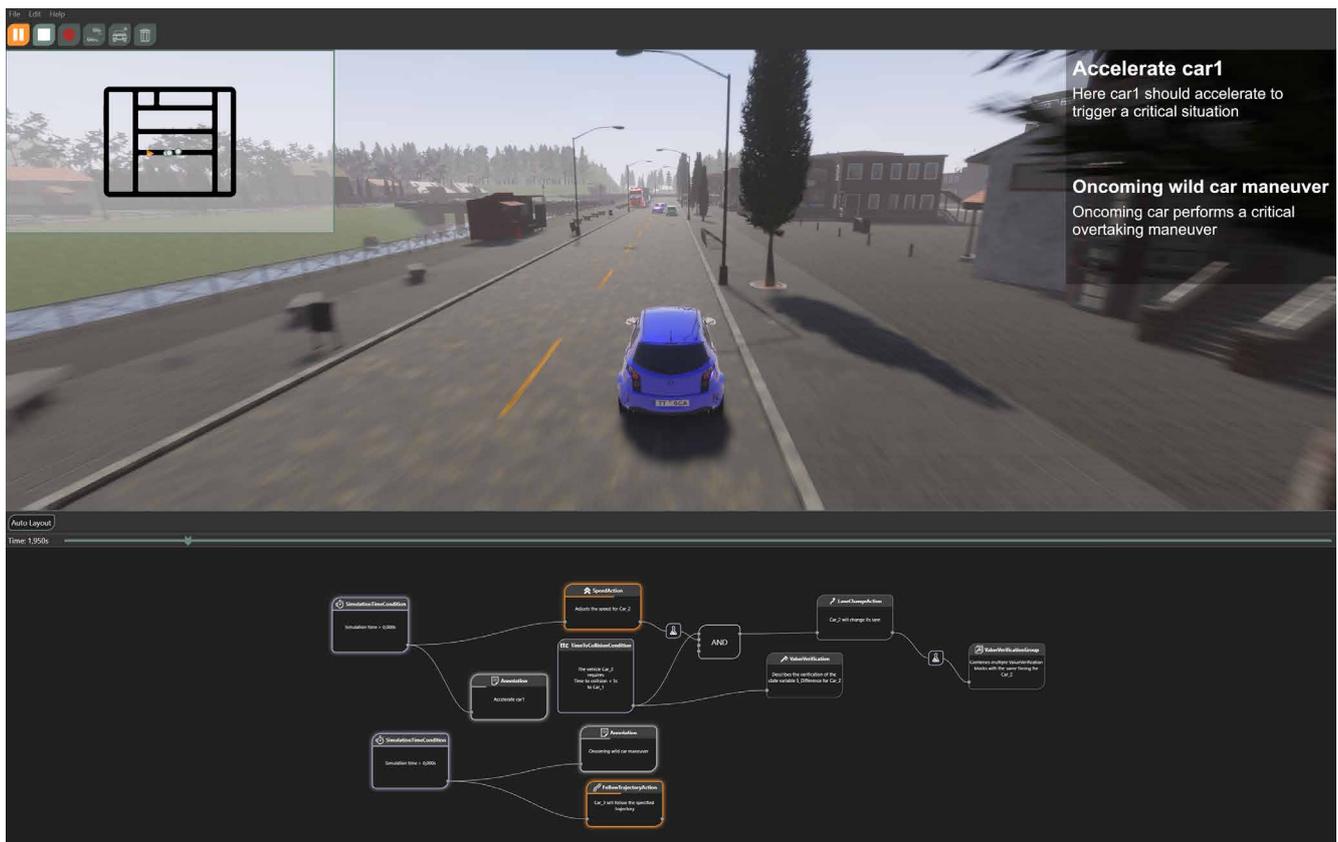


scenario.architect macht virtuelles Testen real

Der scenario.architect ist die Lösung von tracetronic für die iterative Entwicklung von Szenarien - live während einer Simulation oder basierend auf den entsprechenden Testfällen. Innerhalb des Tools können Verkehrsteilnehmer und deren Verhalten OpenSCENARIO® 1.x konform spezifiziert werden. Darüber hinaus kann der Inhalt des Szenarios mit Annotationen und Validierungsvorschriften versehen werden, was die Einbeziehung der gesamten Testspezifikation ermöglicht. Anbindungen an test.guide sowie ecu.test ermöglichen einen durchgängigen ADAS-Workflow inkl. Verwaltung aller Artefakte.



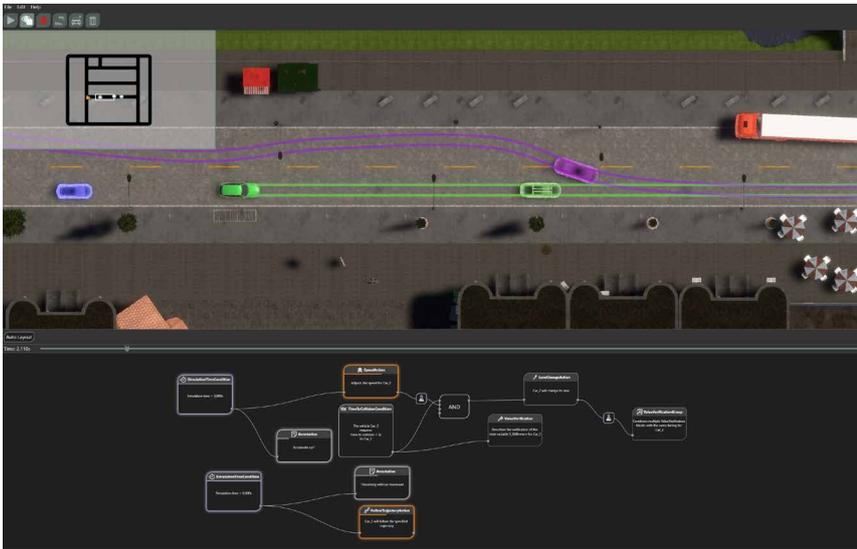
Eventbasiertes Szenariendesign

Durch die blockdiagrammbasierte Szenarienschreibung lässt sich das Geschehen

eingänglich und zustandsbasiert definieren, kommentieren und visualisieren. Die umfangreiche Manöver- und Eventbibliothek ermöglicht eine schnelle und effektive Beschreibung des angedachten Szenarios.

What you see is what you get

Szenarien im Entwicklungsprozess sowie bereits erstellte Szenarien lassen



sich durch die integrierte OpenSource-Engine esmini simulieren. Eine externe Umgebungssimulation ist somit nicht zwingend notwendig. Zusätzlich unterstützende Visualisierungen wie z. B. die Hervorhebung der Trajektorien einzelner Verkehrsteilnehmer oder das Highlighting der aktiven Szenarienelemente ermöglichen den Nutzer bei komplexen Szenarien stets den Überblick zu behalten.

Artefaktverwaltung mit test.guide

Artefakte wie z. B. die Szenarienbeschreibung oder die zugrundeliegende Strecke können durch eine test.guide-Anbindung effizient verwaltet werden. Besonders durch das Hinzufügen von Metainformationen lassen sich spezifische Szenarien iterativ weiterentwickeln und in anderen Tools zur Testspezifikation oder Testausführung weiterverwenden.

Parameterräume definieren und Szenarien generieren

Eingänglich und schnell lassen sich Parameterräume definieren und szenarioweit verwenden. Aus dem so erstellten logischen Szenario können effizient größere Mengen an konkreten Szenarien generiert werden.

Szenario-Visionen leicht teilen und diskutieren

Jedes Szenario kann mit Anmerkungen versehen und als kommentiertes Video exportiert werden. Somit können Schlüsselmomente einfach und unmissverständlich kommuniziert werden.

Ein durchgängiger Test-workflow für ADAS und AD

Durch die direkte Anbindung von scenario.architect an ecu.test und test.guide können Annotationen und

Verifikationsschritte direkt weiterverwendet werden und ermöglichen einen nahtlosen Übergang vom Szenario inkl. Spezifikation zum Test.

Durchführungsbewertung mit ecu.test

Wurde das Szenario auf der Teststrecke oder in der konkreten Simulationsumgebung korrekt durchgeführt? Das Hinzufügen von Verifikationsschritten in der Szenarienbeschreibung erlaubt die Überprüfung eines zuvor definierten Szenarios in ecu.test.

OpenSCENARIO® 1.x Support

Szenarien können in die offenen Standards OpenSCENARIO® 1.x ex-/importiert werden.

Systemanforderungen

- Betriebssystem:
Windows 10, 64-bit
- Freie Festplattenkapazität:
mindestens 2 GB
- CPU: mindestens Intel Core i5 (5. Generation)
- RAM: mindestens 4 GB
- GPU:
 - Minimum: Integrierte GPU mit mindestens 1 GB VRAM
 - Empfohlen: Dedizierte GPU mit mindestens 2 GB VRAM
- Bildschirmauflösung:
mindestens 1280 x 720 Pixel

