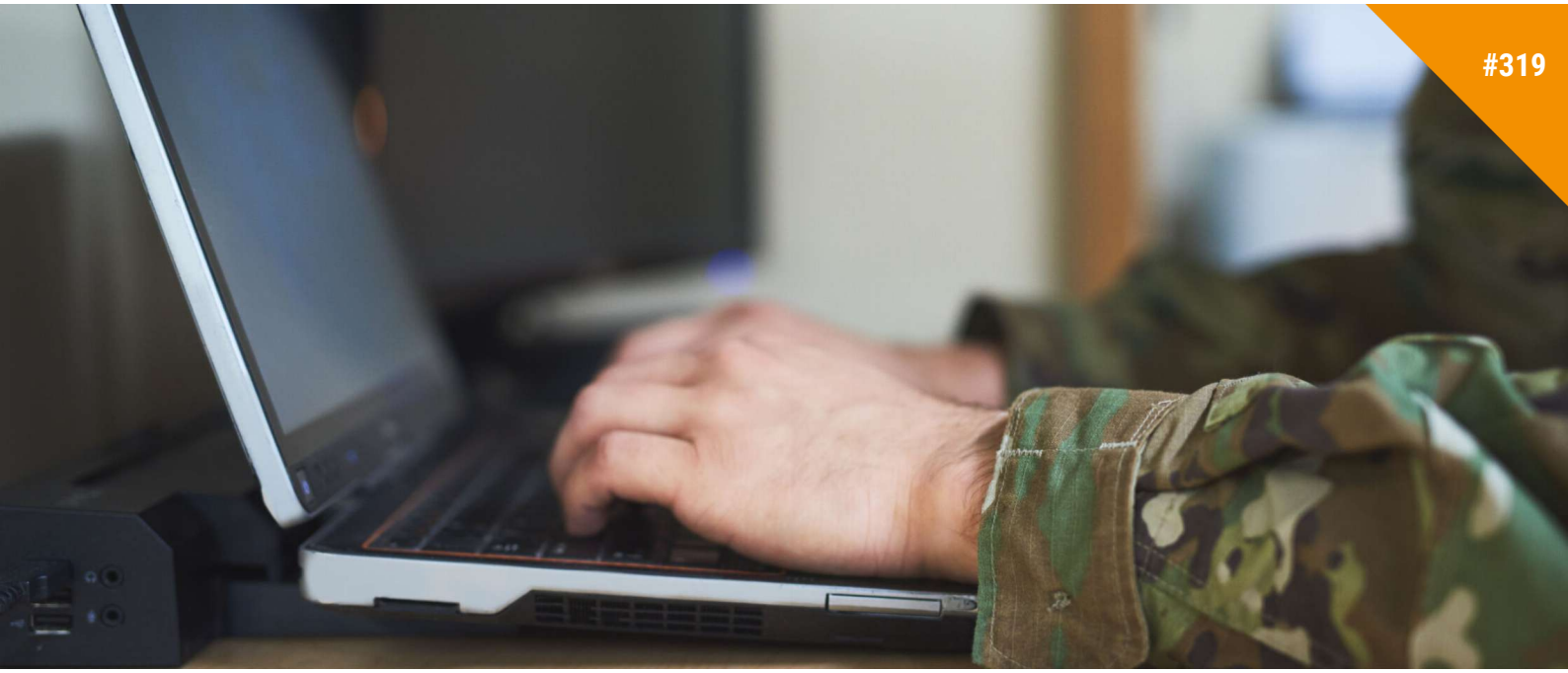
NOSER ENGINEERING



#319

Automatisches Testing



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport VBS

Bundesamt für Rüstung – armasuisse ar
Wissenschaft und Technologie

Dank der Unterstützung erfahrener Software-Entwickler konnten wir eine Applikation zur Erstellung komplexer Test-Abläufe erfolgreich umsetzen und die Testplattform, bestehend aus verschiedenen Test-Systemen, kontinuierlich weiterentwickeln. Das kompakte Team arbeitet äusserst agil und reagiert flexibel auf Änderungen. Dadurch konnten wichtige Tests bereits während der Entwicklungsphase effizient durchgeführt werden. Die Zusammenarbeit war unkompliziert, proaktiv und stets konstruktiv.

Dr. Raphael Rolny, Wissenschaftlicher Projektleiter Fachbereich Kommunikation und elektromagnetischer Schutz, Eidgenössisches Departement für Verteidigung, Bevölkerungsschutz und Sport VBS, Bundesamt für Rüstung - armasuisse ar Wissenschaft und Technologie

Automatisches Testing

Kundennutzen

Die Armee steht vor der Aufgabe, ihre veralteten Telekommunikationssysteme durch eine moderne, integrierte Informations- und Kommunikationstechnologie-Plattform zu ersetzen. Diese Plattform soll den steigenden Bedarf an Bandbreite und nahtloser Vernetzung verschiedenster Anwendungen abdecken sowie den effizienten Datenaustausch zwischen unterschiedlichen Systemen sicherstellen. Um die neuen Kommunikationssysteme umfassend zu evaluieren, wird eine automatisierte Testumgebung benötigt. Diese ermöglicht es, verschiedene Kommunikations- und Informationssysteme gemeinsam im Verbund zu testen, anstatt sie isoliert zu betrachten.
Mit der automatisierten Testumgebung können sowohl die Kommunikation als auch die unterschiedlichen Kommunikationsmittel wiederholbar getestet werden. Die Testszenarien lassen sich strukturiert erfassen und nachvollziehbar durchführen. Ferner können Kunden eigene Test- oder Use-Cases selbstständig durchspielen. Dieses Vorgehen, bekannt als «Lab as a Service» (LaaS), bietet eine flexible und zuverlässige Möglichkeit, die Leistungsfähigkeit und Interoperabilität der neuen Systeme sicherzustellen.

Leistungen Noser Engineering

Noser Engineering unterstützt armasuisse W+T beim Aufbau einer automatisierten Testplattform, die sowohl für die Prüfung einzelner Kommunikationsmittel als auch für die durchgängige Kommunikation zwischen verschiedenen Systemen genutzt werden kann. Die Lösung umfasst die Integration bestehender Software und die Entwicklung einer neuen Web-Applikation, die es ermöglicht, Testabläufe zu erstellen und zu dokumentieren.

Technologien
Swagger · Angular · Kubernetes · Typescript · Selenium · .NET Core · PostgreSQL · Python · .NET · C#

Methoden
Scrum · DevOps · Agil

Dienstleistungen
Individual SW/HW-Lösungen

Tools
GIT · Jira

Branchen
Bevölkerungsschutz und Verteidigung