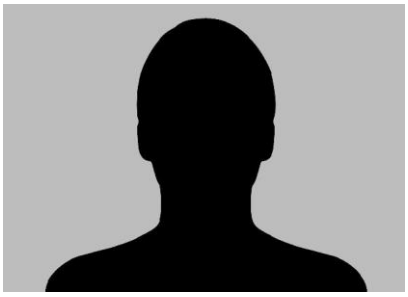
Zürcher Hochschule
für Angewandte Wissenschaften

School of Engineering

InIT Institut für angewandte Informationstechnologie

Sichere Applikationen für den Studiengang

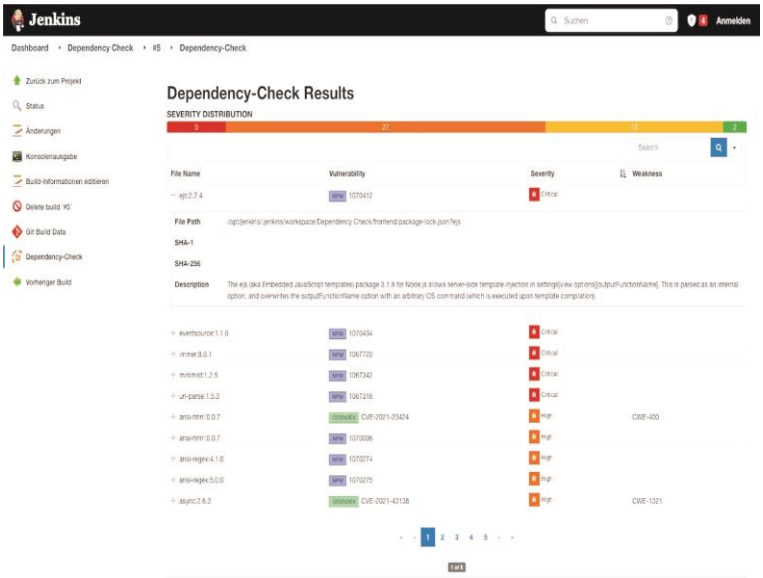


Diplomierende
Carl Lubojanski
Leandro Meleti

Dozierende
Patrick Feisthammel
Stephan Neuhaus

Die Anzahl der Applikationen für Projekt- und Bachelorarbeiten nehmen immer mehr zu. Da Security immer ein Thema ist, welches in Betracht gezogen werden muss, wird eine Zentrale Analyse benötigt, um den Wartungsumfang der einzelnen Projekte zu reduzieren. Das Ziel dieser Arbeit ist daher eine Pipeline, welche ausgewählte Punkte bezüglich der Sicherheit in einer Applikation prüft und einen Bericht generiert. Die zu prüfenden Punkte werden mittels eines Threat Modelings erhoben. Dabei werden Threat-Agents und Threats identifiziert und eine Risikoanalyse durchgeführt, um feststellen zu können, welche Punkte priorisiert werden müssen. Die Punkte, welche in einer Pipeline angesprochen werden können, lassen sich durch bestehende Analysetools wie OWASP ZAP oder Arachni abdecken.

Das Ergebnis sind Beispiel-Pipelines für SonarQube, OWASP Dependency Check, OWASP ZAP und Arachni, die bei Bedarf angestossen werden können.



Ausschnitt aus der Secure-Pipeline mit Fokus auf Dependency Issues.