

Projektarbeit im Studiengang CNB/SPB, 4. und 6. Semester

Thema: Automatisierung von Penetrations-Tests

Betreuer: Prof. Dr. Ch. Reich

Projektpartner: Ralf Attermeyer, Interflex Datensysteme GmbH & Co. KG

Studierende:

- ⤴ Pascal Schleth
- ⤴ Sebastian Lindner
- ⤴ Kevin Weis
- ⤴ Heinrich Laichner

Projektbeschreibung:

Um kontinuierlich eine hohe Qualität eines Software-Produkts gewährleisten zu können, müssen die wichtigsten Funktionen und nicht-funktionalen Anforderungen des Software Produktes einer fortwährenden Prüfung unterzogen werden. Eine weitgehend automatisierte Durchführung dieser Tests ermöglicht die Einhaltung hoher Qualitätsstandards. Funktionale Tests während des Softwareentwicklungsprozesses sind üblich, doch das Suchen nach Sicherheitslücken wird häufig erst bei der in Betrieb befindlichen Software durchgeführt.

Im Rahmen dieses Projektes befassen wir uns mit der Automatisierung von Penetrationstests, um ein Werkzeug zu entwickeln, mit der es der Firma Interflex möglich ist, ihre entwickelte Web-Application-Software automatisiert und regelmäßig auf potentielle Sicherheitslücken zu testen.

Mit der Verwendung von bereits existierenden Open-Source-Programmen und deren Erweiterung entwickeln wir im Rahmen dieses Projektes ein funktionstüchtiges Werkzeug, welches das Aufspüren von Sicherheitslücken übersichtlicher und einfacher gestaltet, damit dieser Prozess künftig in den Softwareentwicklungsprozess integriert werden kann.

Foto:



