

Themenmitteilung zur Studienarbeit

Studiengang Informatik, DHBW Karlsruhe
Erzbergerstr. 121, 76133 Karlsruhe

Modul T2_3201, Theorie 5. + 6. Semester)

Studierende/r	Daniel Brown
Kurs	TIN14B2
Zusammen mit	Samuel Philipp Jan-Eric Gaidusch

Betreuer	Martin Johns
E-Mail	martin.johns@sap.com

Titel der Arbeit	A walk on the Web's wild side
Typ der Arbeit	Softwareentwicklung
Problemstellung, Erwartetes Ergebnis	<p>Anbieter von zwielichtigen Web-Angeboten greifen ihre User mit diversen Client-seitigen Methoden an.</p> <p>Ziel der Arbeit ist eine systematische Untersuchung der Aktivitäten von semi-legalen Webseiten im WWW. Das erwartete Ergebnis ist ein Prüfportal, auf dem jene Webseiten automatisiert analysiert werden und Ergebnisse präsentiert werden.</p>
Geplantes Vorgehen	<ul style="list-style-type: none"> • Ermittlung einer Übersicht von interessanten Zielen, wie z.B. One-Click-Hoster oder File-sharing Sites. • Manuelles untersuchen der ausgewählten Webseiten. • Auswahl von zu beobachtenden maliziösen Aktionen, wie beispielsweise Malware Downloads, Phishing, JavaScript Intranet Angriffe, oder Browser Exploits. • Konzeption einer Evaluierungsplattform, basierend beispielsweise auf einem automatisch angesteuerten Web Browser in einer virtuellen Maschine. • Erforschung und Auswertung der verschiedenen Methoden und Dokumentation der Ergebnisse.
Entwicklungsumgebung	IntelliJ IDEA, Java, Docker, YouTrack, GitHub
Literaturliste	<p>c't Security 2016, EAN: 4018837009932</p> <p>Primer on Client-Side Web Security, ISBN: 978-331-91222-6-7</p> <p>Web security MDN, https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/Security</p> <p>The HoneyNet Project, https://www.honeynet.org</p>