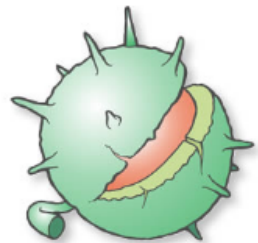


CAST-Forum »Viren, Würmer und anderes Ungeziefer«

Ungeziefer in Dokumentenform

JavaScript in PDF-Dokumenten zum Ausspionieren der Lesenden



Ungeziefer in Dokumentenform

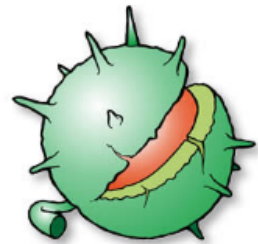
JavaScript in PDF-Dokumenten
zum Ausspionieren der Lesenden

Alexander Klink

alexander@klink.name

15.12.2005

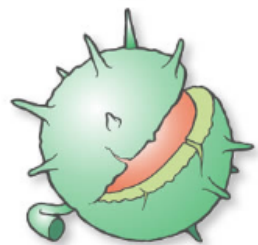




CAST-Forum »Viren, Würmer und anderes Ungeziefer«

Ungeziefer in Dokumentenform

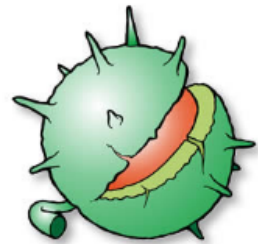
JavaScript in PDF-Dokumenten zum Ausspionieren der Lesenden



Überblick

- PDF & JavaScript
- Wie geht's?
- Demonstration
- Lösungsansätze
- Andere Formate
- Fragen





CAST-Forum »Viren, Würmer und anderes Ungeziefer«

Ungeziefer in Dokumentenform

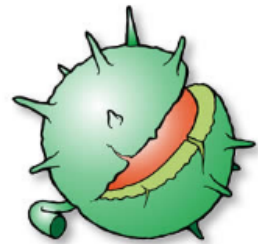
JavaScript in PDF-Dokumenten zum Ausspionieren der Lesenden



PDF & JavaScript

- PDF + JavaScript + Formulare = HTTP-Anfragen
- ... ohne dass der User es merkt
- JavaScript kann interessante Informationen abfragen, z. B.:
 - URL (auch lokal)
 - installierte Drucker
 - Zoomlevel, Mausposition, etc.

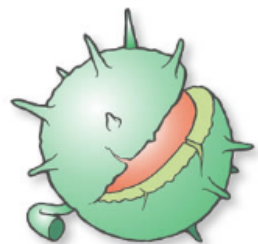




CAST-Forum »Viren, Würmer und anderes Ungeziefer«

Ungeziefer in Dokumentenform

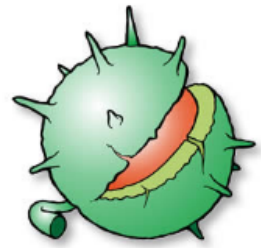
JavaScript in PDF-Dokumenten zum Ausspionieren der Lesenden



Wie geht's?

- Additional Actions dictionary im PDF
- `this.submitform()`
- persistente Variablen
- E-Mail
- Wie antworten?
- `app.setInterval()`
- Perl & pdfL^AT_EX





CAST-Forum »Viren, Würmer und anderes Ungeziefer«

Ungeziefer in Dokumentenform

JavaScript in PDF-Dokumenten zum Ausspionieren der Lesenden

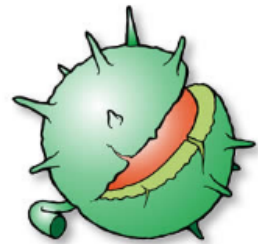


Demonstration



siehe auch <http://www.pdftracker.de>

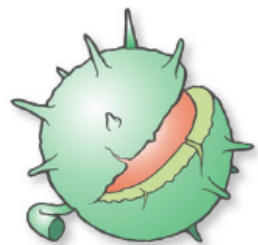




CAST-Forum »Viren, Würmer und anderes Ungeziefer«

Ungeziefer in Dokumentenform

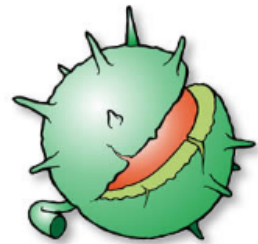
JavaScript in PDF-Dokumenten zum Ausspionieren der Lesenden



Lösungsansätze

- JavaScript ausschalten
- Plugin-Directory löschen
- alternative PDF-Viewer
- aktuellen Adobe® Reader verwenden
- keine Lösung: (Personal) Firewall





CAST-Forum »Viren, Würmer und anderes Ungeziefer«

Ungeziefer in Dokumentenform

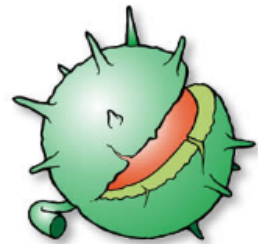
JavaScript in PDF-Dokumenten zum Ausspionieren der Lesenden



Andere Formate

- HTML-Webbugs ...
- ... auch in Microsoft Word
- JPEG & Buffer-Overflows

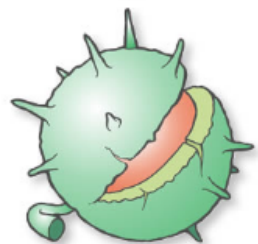




CAST-Forum »Viren, Würmer und anderes Ungeziefer«

Ungeziefer in Dokumentenform

JavaScript in PDF-Dokumenten zum Ausspionieren der Lesenden



Werbung in eigener Sache

- ... bald Diplom-Mathematiker
- auf der Suche nach spannenden Aufgaben
- IT-Sicherheit
- Open Source Software





CAST-Forum »Viren, Würmer und anderes Ungeziefer«

Ungeziefer in Dokumentenform

JavaScript in PDF-Dokumenten zum Ausspionieren der Lesenden



Noch Fragen ...?