Universität Osnabrück  
Institut für Informatik  
Arbeitsgruppe Software Engineering  
Prof. Dr.-Ing. Elke Pulvermüller

bachelorarbeit

zum Thema “Entwicklung eines frameworks zur Absicherung von webapplikationen”

Vorgelegt von Benjamin Müller am 28.02.2020  
Matrikelnummer 962010

Im Bachelorstudiengang Informatik

Inhalt

[Abstract 1](#_Toc53004551)

[Einleitung 2](#_Toc53004552)

[Häufige Sicherheitslücken in Web Applikationen 3](#_Toc53004553)

[Beschreibung des Prototypen (Ist-Zustand) 4](#_Toc53004554)

[Sicherheitsbenefits des Frameworks 5](#_Toc53004555)

[Kosten-Nutzen Analyse 6](#_Toc53004556)

[Fazit 7](#_Toc53004557)

[Literatur 8](#_Toc53004558)

Abstract

1 seite

Einleitung

3-4 Seiten

Häufige Sicherheitslücken in Web Applikationen

5 Seiten

Kurzdarstellung bekannter Sicherheitslücken. Auswahl einiger Davon für Framework unter bestimmten zu erläuternden Kriterien.

OWASP Top 10

Auswahl der lücken für Framework

Beschreibung des Prototypen (Ist-Zustand)

4 Seiten

Überblick über die Funktion des Prototyps. Hinweis auf bestehende Sicherheitslücken.

Sicherheitsbenefits des Frameworks

20 Seiten

Anwendung des Frameworks zur Behebung der Sicherheitsprobleme. Nach und nach jedes Problem einzeln und wie es behoben wird.

Kosten-Nutzen Analyse

7 Seiten

Metrik zur Messung der zusätzlichen Sicherheit. Gegenüberstellung der Performance Einbußen zur Metrik Punkt für Punkt.

Fazit

2-4 Seiten

Literatur