Implementierung einer Grafischen Benutzeroberfläche für die Konfiguration der Browser in the Box Security Policy

**Bachelorarbeit**

im Studiengang  
Informatik

vorgelegt von

**Ferhat Özmen**Matr.-Nr.: 008 204 835

am tt. Monat Jahr   
an der Hochschule Bochum

Erstprüfer/in: Prof. Dr. rer. nat. Rainer Lütticke  
Zweitprüfer/in: M.Sc. Clemens A. Schulz

# Kurzfassung

Inhaltsverzeichnis

[Kurzfassung 2](#_Toc442344325)

[Abbildungsverzeichnis 6](#_Toc442344326)

[Tabellenverzeichnis 6](#_Toc442344327)

[Abkürzungsverzeichnis 7](#_Toc442344328)

[Vorwort 8](#_Toc442344329)

[1 Einleitung 9](#_Toc442344330)

[1.1 Motivation 9](#_Toc442344331)

[1.2 Zielsetzung 9](#_Toc442344332)

[2 Grundlagen und Begriffsdefnition 10](#_Toc442344333)

[2.1 Endpoint Security 10](#_Toc442344334)

[2.1.1 Begriffe und Konventionen 10](#_Toc442344335)

[2.2 IT - Security Policy 10](#_Toc442344336)

[2.2.1 Definition 10](#_Toc442344337)

[2.2.2 Bedeutung für Software Entwickler 10](#_Toc442344338)

[2.2.3 Bedeutung für Software Anwender 10](#_Toc442344339)

[2.2.4 Aufbau einer Security Policy (Nach was?? Sirrix/SANS/BSI -> Clemens oder Norbert fragen) 10](#_Toc442344340)

[2.2.5 Typen von IT – Security Policies 10](#_Toc442344341)

[2.3 Browser in the Box 11](#_Toc442344342)

[2.4 Vorstellung 11](#_Toc442344343)

[2.4.1 Standalone 11](#_Toc442344344)

[2.4.2 Managed 11](#_Toc442344345)

[2.4.3 Bestehende Möglichkeit zur Konfiguration 11](#_Toc442344346)

[2.5 Technologien 11](#_Toc442344347)

[2.5.1 Virtual Box 11](#_Toc442344348)

[2.5.2 Python 11](#_Toc442344349)

[2.5.3 Abhängigkeiten 11](#_Toc442344350)

[2.6 Software Design 11](#_Toc442344351)

[2.6.1 Architektur 11](#_Toc442344352)

[2.6.2 Plattform 11](#_Toc442344353)

[2.6.3 Security Policy 11](#_Toc442344354)

[3 Implenetierung 12](#_Toc442344355)

[3.1 Grafische Benutzeroberfläche 12](#_Toc442344356)

[3.1.1 Details der Implementierung (Technisch) 12](#_Toc442344357)

[3.1.2 Beurteilung (Wieso letztendlich mit PySide e.t.c) 12](#_Toc442344358)

[3.2 Primäre Ziel der Implementierung 12](#_Toc442344359)

[3.3 Umsetzung (Wie die neue Konfiguration letztendlich umgesetzt wurde und warum e.t.c) 12](#_Toc442344360)

[4 Ergebnis 13](#_Toc442344361)

[4.1 Beispiele 13](#_Toc442344362)

[4.2 Benutzerfreundlichkeit 13](#_Toc442344363)

[4.2.1 Vorher 13](#_Toc442344364)

[4.2.2 Nachher 13](#_Toc442344365)

[5 Zusammenfassung 14](#_Toc442344366)

[6 Zusammenfassung und Ausblick 15](#_Toc442344367)

[Literaturverzeichnis 16](#_Toc442344368)

[Eidesstattliche Versicherung 17](#_Toc442344369)

[Auszug aus dem Strafgesetzbuch (StGB) 17](#_Toc442344370)

# Abbildungsverzeichnis

# Tabellenverzeichnis

# Abkürzungsverzeichnis

EPS Endpoint Security

BitBox Browser in the Box

VBox Virtual Box

# Vorwort

blablablalba

# Einleitung

## Motivation

## Zielsetzung

.

# Grundlagen und Begriffsdefnition

## Endpoint Security

### Begriffe und Konventionen

## IT - Security Policy

### Definition

### Bedeutung für Software Entwickler

### Bedeutung für Software Anwender

### Aufbau einer Security Policy (Nach was?? Sirrix/SANS/BSI -> Clemens oder Norbert fragen)

### Typen von IT – Security Policies

#### Security Standards

#### Security Guidelines

#### Security Statements

## Browser in the Box

## Vorstellung

### Standalone

### Managed

### Bestehende Möglichkeit zur Konfiguration

## Technologien

### Virtual Box

### Python

### Abhängigkeiten

## Software Design

### Architektur

### Plattform

### Security Policy

#### Kopieren und Einfügen

#### Downloaden

#### Uploaden

#### Drucken

# Implenetierung

## Grafische Benutzeroberfläche

### Details der Implementierung (Technisch)

### Beurteilung (Wieso letztendlich mit PySide e.t.c)

## Primäre Ziel der Implementierung

## Umsetzung (Wie die neue Konfiguration letztendlich umgesetzt wurde und warum e.t.c)

# Ergebnis

## Beispiele

## Benutzerfreundlichkeit

### Vorher

### Nachher

# Zusammenfassung

# Zusammenfassung und Ausblick

# Literaturverzeichnis

# Eidesstattliche Versicherung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Name:Ferhat |  | Vorname:Özmen |  |
| Matrikel-Nr.:008204835 |  | Studiengang:Informatik |  |

Hiermit versichere ich, ,Ferhat Özmen., an Eides statt, dass ich die vorliegende Bachelorarbeit mit dem Titel Implementierung einer Grafischen Benutzeroberfläche für die Konfiguration der Browser in the Box Security Policy selbständig und ohne fremde Hilfe verfasst und keine anderen als die angegebenen Hilfsmittel benutzt habe. Die Stellen der Arbeit, die dem Wortlaut oder dem Sinne nach anderen Werken ent­nommen wurden, sind in jedem Fall unter Angabe der Quelle kenntlich gemacht. Die Arbeit ist noch nicht veröffentlicht oder in anderer Form als Prüfungsleistung vorgelegt worden.

Ich habe die Bedeutung der eidesstattlichen Versicherung und prüfungsrechtlichen Folgen (§ 26 Abs. 2 Bachelor-SPO bzw. § 19 Abs. 2 Master-SPO der Hoch­schule der Medien Stuttgart) sowie die strafrechtlichen Folgen (siehe unten) einer unrichtigen oder unvollständigen eidesstattlichen Versicherung zur Kenntnis genommen.

## Auszug aus dem Strafgesetzbuch (StGB)

***§ 156 StGB*** Falsche Versicherung an Eides Statt

Wer von einer zur Abnahme einer Versicherung an Eides Statt zuständigen Behörde eine solche Versicherung falsch abgibt oder unter Berufung auf eine solche Versicherung falsch aussagt, wird mit Freiheitsstrafe bis zu drei Jahren oder mit Geldstrafe bestraft.

Ort, Datum Unterschrift