Projektdokumentation

Gabriel Kanalga

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Datum** | **Version** | **Änderung** | **Autor** |
| 24.02 | 0.1 | Erste Version | Kanalga |
|  |  | Lernprozess geplant |  |
| 03.03 | 0.02 | Zweite Version | Kanalga |
|  |  | Am Lernprozess weitergearbeitet |  |
| 10.03 | 0.02 | Dritte Version | Kanalga |
|  |  | Am Lernprozess weitergearbeitet |  |
| 17.03 |  | Vierte Version | Kanalga |
|  |  | Am Lernprozess weitergearbeitet |  |
| 24.03 | 0.03 | Fünfte Version | Kanalga |
|  |  | Lernprozess beendet. Mit Informieren, planen und realisieren des Programms begonnen |  |
| 31.03 | 0.04 | Finale Version | Kanalga |
|  |  | Programm erfolgreich realisiert |  |

# Informieren

## Ihr Projekt

Ich wollte mich mit der Materie der Cybersecurity und des Hackens auseinandersetzten, deshalb ist mein Projekt zu 80% der Lernprozess und 20% ein kleines C# Programm. Dieses Programm ermittelt Passwörter anhand der Bruteforcemethod.

## Quellen

Quellen werden im Lernprozessdokument erwähnt.

## Anforderungen

Lernprozess = l

Programm = p

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Muss / Kann?** | **Funktional? Qualität? Rand?** | **Beschreibung** |
| 1 | Muss(l) | Funktional | Cygwin wurde heruntergeladen und kann eine Verbindung mit SSH herstellen. |
| 2 | Muss(l) | Funktional | Verstehen der Begriffe (dir, cat, cd, less, type, file, du) |
| 3 | Muss(p) | Funktional | Passwort wird gefunden. |
| 4 | Muss(p) | Qualität | Es wird angezeigt welches Passwort probiert wurde und wie viel versuche es bis jetzt gebraucht hat. |
| 5 | Muss(p) | Rand | Die Gebrauchte Zeit wird am Schluss vom Programm angezeigt |

## 1.5 Testfälle

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Vorbereitung** | **Eingabe** | **Erwartete Ausgabe** |
| 1 | Setup Cygwin heruntergeladen, alles konfigurieren und openssh herunterladen. | Befehl ssh im Terminal eingeben | Gibt mögliche Befehl welche mit ssh gemacht werden können aus. |
| 2 | Aufgaben auf bandit.overthewire.org werden gelöst | Befehle werden erprobt | Ich kann Befehle beschreiben und praktisch anwenden |
| 3 | Das Programm ist gestartet | Keine | Gesuchtes Passwort wird angezeigt |
| 4 | Das Programm ist gestartet | Keine | Anzahl versuche und versuchtes Passwort, werden immer aktualisiert. |
| 5 | Das Programm ist gestartet | Keine | Zeit welche gebraucht wird am Ende vom Programm angezeigt. |

1. Planen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Frist** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** |
| 1 | 24.02 | Informieren und planen | 60' |
| 2 | 03.03 | Lernprozess | 225' |
| 4 | 10.03 | Lernprozess | 225' |
| 5 | 17.03 | Lernprozess | 225' |
| 6 | 24.03 | Lernprozess | 225' |
| 7 | 31.03 | Informieren, planen und realisieren vom Programm | 225' |

1. Entscheiden

Wir haben uns entschieden, dass wir alle Anforderung erfüllen und so beibehalten, da diese gut im Zeitplan liegen.

1. Realisieren

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Frist** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** | **Zeit (effektiv)** |
| 1 | 24.04 | Informieren und Planen | 60' | 50' |
| 2 | 03.03 | Lernprozess | 225' | 225' |
| 4 | 10.03 | Lernprozess | 225' | 225' |
| 5 | 17.03 | Lernprozess | 225' | 225' |
| 6 | 24.03 | Lernprozess | 225' | 225' |
| 7 | 31.03 | Informieren, planen und realisieren vom Programm | 225' | 225' |

1. Kontrollieren

## **Testprotokoll**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Datum** | **Resultat** | **Durchgeführt** |
| **1** | **31.03.2023** | **OK** | Kanalga |
| **2** | **31.03.2023** | **OK** | Kanalga |
| **3** | **31.03.2023** | **OK** | Kanalga |
| **4** | **31.03.2023** | **OK** | Kanalga |
| **5** | **31.03.2023** | **OK** | Kanalga |

Alle Testfälle funktionieren einwandfrei.

1. Auswerten

Der Lernprozess lief gut ich habe viel gelernt und es gut dokumentiert. Das Programm war auch sehr erfolgreich gelungen.