

STUDIENARBEIT

Gruber Daniel

Vulnerabilty eingebetteter Systeme

18. Juni 2022

Fakultät: Informatik Abgabefrist: 23. Juli 2022 Betreuung: Jonas Schmidt

Inhaltsverzeichnis

1.	Vorstellung wichtiger Rahmenbedinungen	3
2.	Schwachstellen	3
	2.1. memcmp Timing Attacke für Bruteforcing	3
	2.2. Format String Vulnerabilty	3
	2.3. Buffer Overflow (ROP)	3
3.	Prävention	3
4.	Besprechung der möglichen Skalierbarkeit	3
Α.	Abbildungsverzeichnis	3
В.	Literatur	4

Abkürzungsverzeichnis

- 1. Vorstellung wichtiger Rahmenbedinungen
- 2. Schwachstellen
- 2.1. memcmp Timing Attacke für Bruteforcing
- 2.2. Format String Vulnerabilty
- 2.3. Buffer Overflow (ROP)
- 3. Prävention
- 4. Besprechung der möglichen Skalierbarkeit
- A. Abbildungsverzeichnis

B. Literatur

[1] Dr. Nemo: Submarines through the ages, Atlantis, 1876.

Erklärung

- 1. Mir ist bekannt, dass dieses Exemplar des Praktikumsberichts als Prüfungsleistung in das Eigentum der Ostbayerischen Technischen Hochschule Regensburg übergeht.
- 2. Ich erkläre hiermit, dass ich diesen Studienarbeit selbstständig verfasst, noch nicht anderweitig für Prüfungszwecke vorgelegt, keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie wörtliche und sinngemäße Zitate als solche gekennzeichnet habe.

Ort, Datum und Unterschrift

Vorgelegt durch: Gruber Daniel

Bearbeitungszeitraum: 14. März 2022 – 23. Juli 2022

Betreuung: Jonas Schmidt