

Uni App Security Exercises

Exercises for the Anwendungssicherheit (app security) course at HdM Stuttgart

Felicitas Pojtinger

2022-02-01

Introduction

Please check out Jakob's notes for more detailed study materials!

These study materials are heavily based on professor Heuzeroth's "Anwendungssicherheit" lecture at HdM Stuttgart.

Found an error or have a suggestion? Please open an issue on GitHub (github.com/pojntfx/uni-appsecurity-notes):



Figure 1: QR code to source repository



Figure 2: AGPL-3.0 license badge

Uni App Security Exercises (c) 2022 Felicitas Pojtinger and contributors

SPDX-License-Identifier: AGPL-3.0

Was ist sichere Software?

- Software, welche gegen bewusst durchgeführte Angriffe geschützt ist
- Software, welche gegen bekannte und unbekannte Angriffe abgesichert ist

Wodurch ist der Begriff der Informationssicherheit (engl. security) charakterisiert? Nennen Sie dazu auch die drei grundlegenden Sicherheitskriterien sowie mindestens zwei weitere.

- Security hat zentral den Begriff Risiko
- Ein gewisses, kontextabhängiges Risiko wird akzeptiert (i.e. in Kernkraftwerken wird ein sehr geringes Risiko akzeptiert)
- Sicherheitskriterien:
 - Confidentiality
 - Integrity
 - Availability