

Studie zu Code Security von ChatGPT

Bachelor Projektarbeit

Master Projektarbeit

ChatGPT von OpenAI generiert mit Schwachstellen behafteten Quellcode (Khoury et al., 2023). In dieser Arbeit soll zunächst relevante Forschung identifiziert und gesichtet werden, um z. B. methodische Schwächen und Gaps in der Abdeckung relevanter Schwachstellen aufzudecken. Basierend auf den Ergebnissen dieser Literaturarbeit soll eine eigene *Studie* konzipiert und durchgeführt werden, die hinsichtlich der oben beispielhaft genannten Defizite verbesserte Ergebnisse liefert. Die Projektarbeit kann eine Vorarbeit für eine Bachelor- oder Masterarbeit sein, die z. B. eine Werkzeugentwicklung zum Ziel haben kann.

Ziele

- Literaturrecherche und -aufarbeitung
- „Gap-Analyse“
- Konzeption und Durchführung Studie
- Systematische Dokumentation

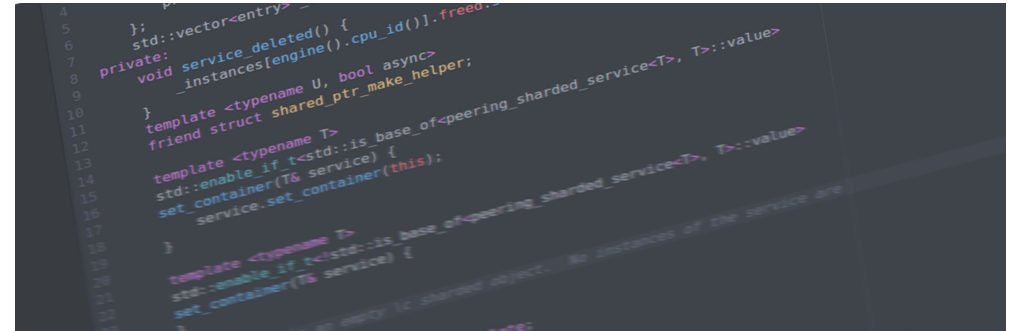


Foto von Sarah Meilwes erstellt

Literaturrecherche

- ChatGPT Code Security, z. B. ausgehend von (Khoury et al., 2023)

Initiale Literatur

Khoury, R., Avila, A. R., Brunelle, J., & Camara, B. M. (2023). How Secure is Code Generated by ChatGPT? <https://arxiv.org/abs/2304.09655>

Prof. Dr. Holger Schmidt

Professur für IT-Sicherheit, Informatik

Kontakt: holger.schmidt004@fh-dortmund.de

Fachhochschule
Dortmund

University of Applied Sciences and Arts