

Studie zu Copy-and-paste Schwachstellen in der Entwicklung sicherer Software

Bachelor Projektarbeit

Copy-and-paste Schwachstellen entstehen, wenn Entwickler Quellcode von unzuverlässigen Quellen kopieren und in die eigenen Projekte einfügen (Acar et al., 2017). Diese Problematik ist bereits vielfältig erforscht und in dieser Arbeit soll eine *Studie und Untersuchung sowie systematische Dokumentation* der vorhandenen Forschungsergebnisse erfolgen. Ziel ist dabei insbesondere eine Art „Heatmap“ zu Copy-and-paste Schwachstellen zu erstellen, um herauszufinden welche Themen inwieweit adressiert wurden und welche Fragestellungen ggf. noch nicht (ausreichend) untersucht wurden. Die Projektarbeit kann eine Vorarbeit für eine Bachelorarbeit sein, die z. B. eine Werkzeugentwicklung zum Ziel haben kann.

Ziele

- Literaturrecherche und -aufarbeitung
- Studie, Untersuchung und systematische Dokumentation
- „Heatmap“

Literaturrecherche

- Copy-and-paste Schwachstellen, z. B. ausgehend von Stack Overflow (Fischer et al., 2017)

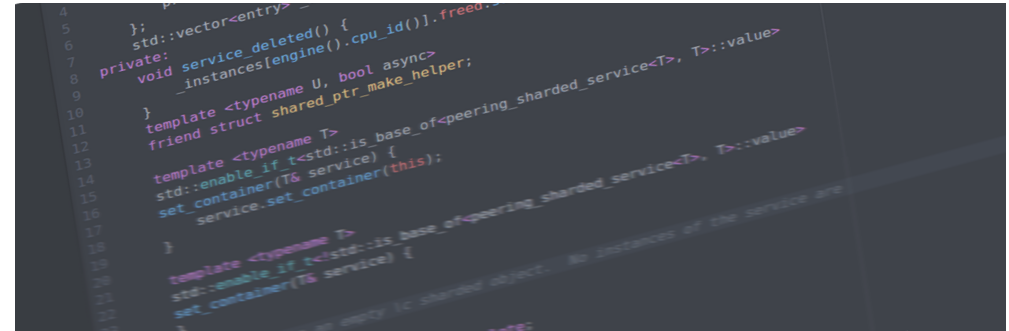


Foto von Sarah Meilwes erstellt

- Aufstellung Metadaten: Autoren, Veröffentlichungsmedien, etc.
- Kategorisierung der Literatur (z. B. Datenquelle, Ökosystem, etc.)

Initiale Literatur

- Acar, Y., Backes, M., Fahl, S., Kim, D., Mazurek, M. L., & Stransky, C. (2017). How Internet Resources Might Be Helping You Develop Faster but Less Securely. *IEEE Security & Privacy*, 15(2), 50–60. <https://doi.org/10.1109/MSP.2017.24>
- Fischer, F., Bottinger, K., Xiao, H., Stransky, C., Acar, Y., Backes, M., & Fahl, S. (2017). Stack Overflow Considered Harmful? The Impact of Copy&Paste on Android Application Security. *Proceedings of the IEEE Symposium on Security and Privacy (SP)*. <https://doi.org/10.1109/sp.2017.31>

Prof. Dr. Holger Schmidt

Professur für IT-Sicherheit, Informatik

Kontakt: [holger.schmidt004\[at\]fh-dortmund.de](mailto:holger.schmidt004[at]fh-dortmund.de)

**Fachhochschule
Dortmund**

University of Applied Sciences and Arts