

Hallo Welt!

Wir suchen:

- Informatiker (m/w/d) oder Ingenieure (m/w/d)
 - o mit Linux-Kenntnissen,
 - o mit Spaß an der Automation mit Bash, Python, Docker, AWS
 - o ohne Scheu vor gcc, make, configure, automake usw.

Das Ziel:

- Eine Datenbank mit Binaries von allen (aktuellen und alten) Versionen der OpenSSL Bibliothek

Der Weg (dein Projekt):

- Entwickle ein Tool für den automatischen Download des OpenSSL Source Codes (z.B. in Python)
- Designe und befülle eine Datenbank mit allen existierenden Code-Versionen der OpenSSL Bibliothek (z.B. MongoDB oder PostgreSQL)
- Entwirf und implementiere ein System zum automatischen Bau (Kompilieren, Linken) des Source Codes mit verschiedenen Compilern (u.a. GCC, Clang) und Compiler-Flags (insb. Optimierungs-Flags). Nutze dafür die Power von Docker und AWS!

Bonus:

- Findest Du passende Byte-Patterns (yara rules, siehe unten), um diese Bibliotheken präzise wiederzuerkennen?

Wir bieten:

- die Mitarbeit in einem technisch exzellenten Team
- die Möglichkeit mit dem Unternehmen zu wachsen
- Verantwortung für eigene Projekte
- flexible Arbeitszeiten, kompatibel mit Prüfungszeiten, Remote Work
- eine attraktive Bezahlung

Links:

- <https://www.ionos.de/digitalguide/websites/web-entwicklung/web-scraping-mit-python> – Ein Startpunkt für das Tools zum automatischen Download
- <https://github.com/SoftSec-KAIST/binkit> – Es könnte schlau sein, hierauf aufzubauen. In jedem Fall ist es interessant zu sehen, welche Tools sie benutzen. Verlaufe Dich nicht in dem zugehörigen Paper (<https://arxiv.org/pdf/2011.10749.pdf>), aber schau einmal kurz rein, damit Du eine Idee bekommst, wie Dein Projekt in das große Bild passt.
- <https://yara.readthedocs.io/en/stable> - State of the art Tool zum Suchen von Byte-Patterns in Binaries

Kontaktiere uns!

Langlauf Security Automation GmbH - Technologiepark 6, 33100 Paderborn
Jan Stijohann - hello@langlauf.io