Jakob Sonntag

Cyber Security Student | 53111 Bonn | 01782361308 | jakobsonntag05@icloud.com

Profil



Ich studiere Cyber Security im 5. Semester an der Universität Bonn. Besonders interessieren mich Netzwerk- und Websicherheit sowie systemnahe Programmierung in C. Privat betreibe ich meine eigene Webinfrastruktur und baue gerne an Projekten, sowohl am Computer als auch handwerklich. Als Werkstudent möchte ich mein Wissen in echten Projekten einsetzen und im Team weiterlernen.

Ausbildung

10/2024 – heute **Cyber Security B.Sc.**, Rheinische Friedrich-Wilhelm Universität Bonn
- Schwerpunkte: Netzwerksicherheit, Reaktive Sicherheit, Usable Security
- Aktuell: Projektgruppe Cyber Security (Teamprojekt, laufend) und Kurs Ethical Hacking (laufend)

09/2016 – 05/2024 **Abitur**, Kreisgymnasium Heinsberg
- Leistungskurse: Informatik und Mathematik
- Mündliche Abiturprüfung: Englisch

Projekte

Eigene Website Self-Hosted static Website: jsonntag.de
- Containerisiert mit Docker und auf Sicherheit und Skalierung mit weiteren Diensten ausgelegt
- nginx als Reverse-Proxy
- Erreichbar über Cloudflare Tunnel, ohne offene Ports im Heimnetz

C Shell Minimalistische Unix-Shell in C
- eigene Speicherverwaltung und Befehlsverarbeitung in C
- Startet installierte Programme über Syscalls, teils in Assembler
- Unterstützt Pipes zwischen mehreren Befehlen

Teamprojekte Softwareentwicklung im Team (Praktikum OOSE)
- Drei Projekte à ca. 4 Wochen in Dreierteams umgesetzt
- Zusammenarbeit über Git, Entwurf mit UML, Präsentation der Ergebnisse
- Verknüpfung von C++ mit python und React Servern

Kenntnisse

Programmieren C, C++, Python, x86-Assembler, SQL

Systeme & Tools Linux, Git, Docker, nginx, Cloudflare Tunnel, Wireshark, Nmap, GDB

IT-Sicherheit Netzwerkanalyse und Port-Scans, Web-Schwachstellen (XSS, PathTraversal), Privilege Escalation, Man-in-the-Middle, Intrusion Detection, Sicherheit von Netzwerkprotokollen (TLS, DNSSEC), Authentifizierung und Zugriffskontrolle

Engagement & Interessen

- Segelausbilder für Kinder von 7 bis 16 Jahre
- Handballspieler im Verein