Theo Marcos

Développeur systèmes / Rust Developer

taamarcos@gmail.com github.com/boredcoder411

Profil

Développeur systèmes spécialisé en Rust, avec une expérience dans le développement d'outils utilisés en production, de bibliothèques open source et de composants bas niveau.
Je m'intéresse à la fiabilité, à la sécurité, aux systèmes d'exploitation et à l'ingénierie logicielle basse couche.

1 Expérience

QuickSign *2024 – Présent*

Développeur Rust

- Développement du générateur de fichiers plist en Rust avec `hyper`.
- Développement de **libqsign**, une bibliothèque Rust destinée à simplifier la signature de fichiers IPA iOS.
- Conception d'outils mettant l'accent sur la fiabilité, la sécurité et l'automatisation.

Projets personnels *2023 – Présent*

- Plateforme de suivi de localisation avec backend Rust (`actix_web`) et application Android.
- Plus de **deux ans de disponibilité continue sans interruption de service**.

apnrs

- Implémentation Rust du protocole Apple Push Notification Service (APNs), environ **7,000 téléchargements**, utilisée en production.

2 Expérience technique

Systèmes d'exploitation

- Système d'exploitation x86 en C et assembleur : planificateur, interruptions, chargement ELF, bootloader et système de fichiers.
- Débogage et validation sous QEMU et GDB.

Compilateurs et langages

- Préprocesseur C en Python et interpréteur de langage fonctionnel inspiré de Rust.
- Expérience des paradigmes fonctionnel, procédural et orienté objet.

Sécurité

- Classé **Top 800 mondial** sur Hack The Box.

3 Projets épinglés

- **mboot** — bootloader en C.
- **apnrs** — implémentation Rust du protocole Apple Push Notification Service.
- **knockrs** — multiplexeur de ports écrit en Rust.
- **i-drive** — driver SSD1306 pour le noyau Raspberry Pi et l'I²C.

4 Formation

Collège et École de Commerce André-Chavanne *2023 – Présent*

Option Physique, cursus bilingue

Institut Florimont *2019 – 2023*

5 Compétences

Langages : Rust, C, Python, JavaScript, Lua, Shell, Assembleur x86
Outils : Git, Linux, GDB, QEMU, NASM, Android, (Neo)Vim
Domaines : Systèmes d'exploitation, programmation systèmes, conception de compilateurs, conception de langages, sécurité

6 Langues

- Français (langue maternelle)
- Anglais (courant)
- Italien (compréhension)
- Mandarin (compréhension)

7 Activités extra-professionnelles

- **Musique** — Guitariste dans un groupe de rock.
- **Voile** — Membre du Yacht Club de Genève.
- **Tir** — Membre des Jeunes tireurs à la société de l'Arquebuse.