Franck Parat | Ingénieur logiciel embarqué

☐ +86 135 6420 1140 • ☑ franck.parat@gmail.com • in franck-parat fparat • § f.parat

Compétences

Compétences clés: C, Python 2/3, Rust, VHDL (FPGA)

Ingénierie embarquée: UART, SPI, CAN (FD), LIN, K-Line, I²C, Ethernet, HAL, Drivers Electronique: Debug, utilisation d'un oscilloscope, soudure, analyse de circuits et specifications

Autres: C++, Linux, Assembleur, Bash, Batch, Docker, Latex

Outils: Git, SVN, test unitaires, documentation (Doxygen, Sphinx), outils "Unix"

Expérience

ART Logics Shanghai

Dévelopement de banc de test automobile, Ingénieur logiciel embarqué

2014-2020

- o Responsable du logiciel embarqué de controleurs de test génériques. (SPC56/58 (PowerPC), PIC24)
 - Conception, implémentation, test, et documentations de nouvelles fonctionalités,
 - Refactoring général du code avec une couche d'abstraction stricte afin de réutiliser le coeur applicatif,
 - Ajout de tests unitaires et de géneration de documentation automatique.
- o Developpement et maintenance d'implémentations logiques pour FPGA (Xilinx Spartan 6):
 - Corrections de défauts et stabilisation de produits délivrés,
 - Conception et implémentation VHDL pour plusieurs nouveaux produits.
- o Developpement de firmware pour cartes de communication LIN et UART basées sur PIC24.
- o Création d'un outil pour le contrôle manuel de cartes via UART/UDP. Basée sur Python et wxWidgets.
- o Développement d'une application pour calibrer plusieurs modèles cartes. Basée sur Python et Tkinter.

Études

National University of Singapore (NUS) Singapour Programme d'échange universitaire 2013-2014 Programme d'échange de 2 semestres (Systèmes embarqués, Informatique, Multimédia) École Nationale Supérieure de l'Électronique et de ses Applications (ENSEA) Cergy Diplôme d'ingénieur (niveau master) 2011-2014 Électronique analogique et numérique, informatique, traitement du signal

Lycée Saint-Louis **Paris** 2009-2011 Classe Préparatoire aux Grandes Ecoles

MPSI, PSI: Mathématiques, Physique et Sciences de l'Ingénieur

Langues

Chinois (mandarin): Conversationnel Français: Langue maternelle

Anglais: Courant. TOEIC: 930, TOEFL: 93

Mise à jour: July 4, 2020