

Firmware Developer – Embedded Systems

lokalizacja: Wrocław

numer referencyjny: 1197733/jobs.pl

Hays IT Contracting to współpraca oparta na zasadach B2B. Łączymy najlepszych specjalistów IT z najbardziej innowacyjnymi projektami technologicznymi na rynku.

Dołącz do grona ponad 500 zadowolonych Kontraktorów i rozwijaj się w projektach realizowanych dla naszych Klientów!

Obecnie dla jednego z naszych Klientów poszukujemy osoby na stanowisko: Senior Firmware Developer

Lokalizacja: Wrocław lub Poznań

Rodzaj umowy: kontrakt B2B

Start: ASAP

Angielski: doświadczenie w środowisku międzynarodowym - poziom B2+

Długość projektu: 12 miesięcy

Wymiar pracy: pełny etat, praca hybrydowa

Zakres obowiązków:

- Rozwój firmware dla systemów embedded opartych o ARM Cortex-M (STM32/NXP/Infineon)
- Projektowanie i implementacja sterowników HAL: GPIO, ADC, PWM, I2C/SPI/UART, timery, watchdog
- Rozwój komunikacji CAN (filtry, maski, prędkości) oraz praca z SocketCAN na Linuxie
- Implementacja oraz utrzymanie bootloadera i procesów aktualizacji firmware (CRC, rollback)
- Tworzenie architektury oprogramowania: separacja warstw (HAL/Drivers/Services/Protocol/App), state machines, event loop
- Realizacja pomiarów i zabezpieczeń: prąd/napięcie/temperatura, oversampling, progi, histerezy, debouncing
- Testy integracyjne, analiza błędów, trace, tworzenie narzędzi testowych w Linux (CLI, can0)
- Udział w code review, praca z repozytoriami Git oraz praktykami CI
- Przygotowywanie specyfikacji, dokumentacji technicznej i diagramów

Wymagania:

- Minimum 5+ lat doświadczenia w komercyjnych projektach embedded (bare-metal lub RTOS)
- Bardzo dobra znajomość C
- Doświadczenie z CMake/Make, GCC/Clang, Git, debugger J-Link/ST-Link, SWD
- Praktyczne doświadczenie z ARM Cortex-M oraz umiejętność pracy z datasheetami/reference manuals
- Znajomość komunikacji CAN i podstaw SocketCAN
- Doświadczenie w tworzeniu i modyfikowaniu sterowników HAL
- Doświadczenie w implementacji bootloaderów oraz mechanizmów aktualizacji firmware
- Umiejętność pracy w architekturach modułowych (HAL/Drivers/Services/Protocol/App)
- Doświadczenie w testach integracyjnych i pracy z narzędziami trace/profiling
- Znajomość Linuxa na poziomie developerskim

Mile widziane:

- RTOS: FreeRTOS lub Zephyr
- MISRA-C, clang-tidy, cppcheck
- Unit testy (Ceedling/Unity, CppUTest)
- CI/CD - GitHub Actions, GitLab CI

- Doświadczenie w systemach safety (automotive/industrial), EMC/ESD
- Znajomość UDS/ISO-TP, CANopen/J1939

Środowisko i narzędzia:

- Git + branching, pull requesty, code review, Conventional Commits
- CMake/Make
- J-Link/ST-Link, OpenOCD, skrypty flashowania
- Linux test rig: SocketCAN (can0, cangen, candump), narzędzia CLI
- Dokumentacja w Markdown/AsciiDoc, diagramy PlantUML/draw.io
- JIRA / GitHub Issues (powiązania z commitami i PR)

Proces rekrutacyjny:

1. Weryfikacja CV przez Rekrutera Hays
2. Krótka rozmowa telefoniczna o projekcie i Twoim doświadczeniu
3. Spotkanie online z Klientem
4. Oferta
5. Witamy w projekcie!

Hays Poland sp. z o.o. jest agencją zatrudnienia zarejestrowaną w rejestrze prowadzonym przez Marszałka Województwa Mazowieckiego pod numerem 361.

hays.pl

Hays Poland sp. z o.o. jest agencją zatrudnienia nr 361

Prosimy o dopisanie następującej klauzuli:

Wyrażam zgodę na przetwarzanie podanych przeze mnie danych osobowych zawartych w aplikacji dla potrzeb niezbędnych do realizacji procesu rekrutacji zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO). Jednocześnie oświadczam, iż zapoznałem się informacjami administratora o przetwarzaniu danych oraz z prawami jakie przysługują mi na mocy powyższego Rozporządzenia.