|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | |  | **Andrey Loshchilov**  Embedded Engineer / Tech Lead | | |
| |  |  | | --- | --- | |  | Обо мне Более 5 лет занимаюсь разработкой ПО для встраиваемых систем, основанных в том числе на ARM SoC и микроконтроллерах. Принимаю участие в портировании AAOS под кастомные изделия, разработке BSP и ПО для этих систем.  Имею большой опыт в разработке SW/HW для систем для производственного тестирования, включая разработку и отладку архитектуры тестового оборудования, программного обеспечения и принципиальных схем для него. Имею опыт работы с производством.  Ключевые навыки:   * **C**/C++, Python. * UART, I2C, SPI, JTAG, Boundary Scan, Bluetooth Classic, BLE. * STM32Fx/Gx/MP1x, ATSAM V7, NXP i.MX8, RK3588x, QCC302x. * AOSP, U-Boot, Kernel, Device tree, Drivers. * Векторные анализаторы цепей, анализаторы цепей, осциллографы, логические анализаторы, генераторы сигналов, SDR. * P-CAD, Altium, Zuken CR-8000. | |  | Опыт работы **Ведущий разработчик ПО в SWTecNN, Нижний Новгород**  Октябрь 2021 — н.в.   * Портирование AOSP/AAOS на кастомные платы, конфигурирование билда, разработка компонентов. * Разработка прошивок для микроконтроллеров STM32, Microchip, Qualcomm QCC302x SOC. * Анализ принципиальных схем.   Завершенные проекты:   * Поддержка AAOS для плат на базе NXP i.MX8, Rockchip RK3588, Broadcomm BCM2711. * Прошивка для Bluetooth медиа контроллера. * Прошивка для стенда производственного тестирования аудиомодулей. * Прошивка для контроллера связи с GNSS и LTE модулями. * Синхронных вывод звука для AudioHAL, DTB overlay для U-Boot.  Ведущий инженер (Production Test) в Topcon Positioning Systems, Москва Май 2015 — Сентябрь 2021   * Разработка архитектуры автоматизированных измерительных стендов и ПО для них. * Валидация и верификация дизайна. * Участие в bring-up процессе для новых устройств. * Разработка программной и аппаратной части стендов для производственного тестирования. * Разработка тестовых прошивок для SPARC (LEON) and ARM. * Разработка ПО для управления стендами под Windows, Linux. * Разработка принципиальных схем. * Диагностика и исследование устройств, модулей, компонентов их влияния на работу прибора   Завершенные проекты:   * API для взаимодействия c ASIC Gaisler Leon3 (UART, JTAG). * Система симуляции GNSS сигнала (ПО для управления и мониторинга, система распределения сигнала) * ПО для тестового адаптера на базе STM32MP1 (U-Boot, Kernel) * Утилиты для обновления прошивок различных компонентов ПО * Симулятор SBAS сигнала (Omnistar / Terrastar) на базе SDR (NI USRP)  Фриланс, pet-проекты  * Логгер данных для детектора утечек газа (газоанализатор, GNSS, камеры) для микро-ПК на базе ARM CPU. * ПО для автомобильной версии детектора утечек газа. * Система для мониторинга, анализа и визуализации данных температуры для металлургического производства. * Система для коммуникации и автоматизированного тестирования устройств на базе STM32F7 с TCP сервером  Инженер в Научно-техническом сервисе СириНН, Нижний Новгород Апрель 2014 — Май 2015   * Разработка ПО для стендов автоматизированного производственного тестирования.  Инженер по применению в Макро Групп, Санкт-Петербург Октябрь 2013 — Апрель 2014   * Консультация клиентов, СВЧ устройства.  Инженер в НПЦ КВАРЦ, Нижний Новгород Июль 2011 — Октябрь 2013   * Разработка пассивных СВЧ устройств | |  | ОбразованиеМагистр, НГТУ 2007 — 2013  **Магистратура.** Технология и производство радиоэлектронных средств.  **Бакалавриат.** Технология и производство радиоэлектронных средств. | | Details Telegram: [@aduff](https://t.me/aduff)  Email: [aduff@ya.ru](mailto:aduff@ya.ru)  Date of birth  20.02.1990, 34 года. Links <https://github.com/adufftpc> Skills Работа в команде  Готов к командировкам  Пайка  Диагностика и поиск неисправностей  Тайм-менеджемент  Работа над несколькими проектами одновременно Языки  |  | | --- | | Русский, Английский | |
|  |  |