

Бауэр Сергей, Программист-разработчик C / ядра linux

Тел.: +7 (903) 587-21-85

e-mail: sbauer@blackbox.su

Проживает: Одинцово, Гражданство: Россия

Образование: Высшее, МГУ, Вычислительной математики и кибернетики, Прикладная математика и информатика, 2007г.

Курсы повышения квалификации: Auriga System Programming Course/Курсы по программированию для ядра Linux 2.6.x

Ключевые навыки C/C++ (gcc/g++ для Unix), IPC, Qt(4, 5), Xlib, Linux Kernel 2.6+, Perl (CGI-скрипты и скрипты для администрирования ОС)

Занятость: полная занятость

График работы: удаленная работа

Опыт успешно завершенных проектов:

- Март 2022 — Май 2022, 3 месяца, **НПФ "Доломант"**, Старший инженер-программист (C, linux kernel)
Оценка совместимости дистрибутива Linux и разработка драйверов для несовместимых устройств.
- Июнь 2021 — Июль 2021, 2 месяца, **EmCraft Systems**, Ведущий программист встроенных систем linux (C, linux kernel)
разработка драйверов для SoM NXP i.MX RT10XX
- Май 2021 — Июнь 2021, 2 месяца, **Icenet**, Инженер-программист C/C++ (C/C++, Qt5)
портирование с Win32 на Astra Linux SE 1.6 графического (Qt5) модуля прикладного программного обеспечения универсальных электронных модулей мультиплексного канала MB98.03
- Декабрь 2016 — Июль 2020, 3 года 8 месяцев, **Icenet**, Инженер-программист C (C, linux kernel)
Разработка кросс-платформенного ПО для организации тестирования и отладки физического уровня (PHY) вновь разрабатываемой аппаратуры Ethernet (проверка целостности данных, в том числе с использованием петель уровня L2, оценка средней битовой скорости, подсчет коэффициента битовых ошибок), в том числе с возможностью использования стандартных сетевых адаптеров (карт) в качестве линк-партнеров.
Детальнее:
- модификация драйверов Intel e1000e, Microchip lan743x, Micrel PHY, Microsemi MAX24287 PHY, STMicro stmmac.
- разработка программного комплекса для низкоуровневого управления и тестирования оборудования.
- Сентябрь 2015 — Ноябрь 2015, 3 месяца, **Icenet**, Инженер-программист C
Разработка FTDI-драйвера USB-устройства MB26.20 для Linux.
- Апрель 2015 — Июнь 2015, 3 месяца, **Icenet**, Инженер-программист C
Разработка COM in-process/out-of-process обверток для RTL2 (Windows)
- Октябрь 2014 — Декабрь 2014, 3 месяца, **Icenet**, Инженер-программист C (C, Win32 kernel)
Разработка драйвера платы MB11.xx для Windows7 и адаптация библиотеки времени исполнения RTL2
- Сентябрь 2013 — Март 2014, 7 месяцев, **Icenet**, Инженер-программист C/C++ (C/C++, Qt4)
Разработка библиотеки промежуточного слоя и модуля оконечного устройства для системы управления магистральным интерфейсом последовательных электронных модулей (C++/Qt)

- Ноябрь 2012 — Январь 2013, 3 месяца, **Icenet**, Инженер-программист C/C++ (C/C++, Qt4, OpenCV)
Разработка клиент-серверной системы тестирования сети (C++/Qt/OpenCV)
- Февраль 2012 — Апрель 2012, 3 месяца, **Icenet**, Инженер-программист C (C, linux kernel)
Разработка драйвера платы MB11.xx для Linux ядер серий 2.6+/3.x и адаптация библиотеки времени исполнения RTL2
- Июнь 2011 — Август 2011, 3 месяца, **индивидуальный заказ**, Инженер-программист (shell)
Создание ash-скрипта для шифрования файловой системы на устройстве Nokia N900 с пользовательским интерфейсом
- Июнь 2010 — Сентябрь 2010, 4 месяца, **ProgData**, Инженер-программист C (C, Xlib)
Создание пользовательской части прошивки (на основе OpenEmbedded) для электронной книги Ritmix RBK-500
- Февраль 2008 — Декабрь 2008, 11 месяцев, **Acronis**, Программист-разработчик Linux (C/C++, linux kernel)
Разработка Linux-версий продуктов, исправление ошибок в корпоративных продуктах по заявкам тестировщиков и корпоративных клиентов (EchoStar, Boeing, etc.)
- Сентябрь 2006 — Декабрь 2006, 4 месяца, **Icenet**, Инженер-программист C (C, linux kernel)
Разработка драйвера платы MB11.01 для linux-2.4 и адаптация библиотеки времени исполнения
- Июль 2005 — февраль 2006, 8 месяцев, **Icenet**, Инженер-программист C (C, Win32 RTX)
Разработка RTX (Real-Time Extension for Windows)-драйвера для платы модуля канала обмена MB11.01, разработанной НТЦ “Модуль” для наземных комплексов отладки бортовых сетей МКС. А также, адаптация для RTX библиотеки времени исполнения RTL2 для использования этого драйвера

Open Source

<https://lkml.org/lkml/2020/11/1/349> – патч для потенциальной ошибки ядра (kernel panic) при работе с lan743x не укомплектованной устройством РНУ.

<https://lkml.org/lkml/2020/9/17/1272> – патч, предоставляющий виртуальный РНУ для lan743x.

<https://github.com/metawishmaster/lumeter> – основанная на Qt[5,4] программа показывающая текущие скорости на сетевых интерфейсах, собранных со всех машин в подсети на которых работает lumeter или lumeterd.