



Роман Старосельцев

C / Perl Developer

Проекты 2001–2011

Новосибирск, Россия

Академический и предкоммерческий опыт — аспирантура, проекты в институтах, фриланс

Суммарный технологический стек за период

Backend / OS: C/C++, Perl, TCP/IP sockets, GPIB, Linux, Apache, MySQL, Samba.

Frontend: HTML, CSS, JavaScript.

Инструменты: gcc, Makefile, iptables, dd, top, route.

Hardware: Alpha Platform, MVS-1000/32, MVS-1000/128, Itanium II.

Сертификаты (2003)

- [«Linux Specialist» of Computer Training Center at BMSTU](#)

Опыт работы

- **12.2006 – 06.2011 – Институт ядерной физики им. Г.И. Будкера СО РАН**
Сайт лаборатории: <https://www.inp.nsk.su/gdl>

Должность: Старший инженер (02.2010 - 06.2011)

Проект: Разработка и внедрение системы управления питанием энергоблока плазменной установки.

Обязанности: Анализ требований, разработка спецификаций, разработка технического задания, разработка блок-схем и алгоритмов работы системы, разработка и отладка кода, интеграция данной системы в основную систему управления установкой.

Результаты: Проект был разработан и внедрён для проведения научных экспериментов с плазмой. Тестирование разработанного ПО на действующем энергоблоке.

Стек: Ubuntu 9.10, Scientific Linux 5.0, C/C++, TCP/IP sockets

Должность: Младший научный сотрудник (11.2008 - 01.2010)

Проект: Автоматизация физических процессов в плазменных экспериментах. Оптимизация системы управления и сбора данных установки ГДЛ / GDT (газодинамической ловушки). (тема диссертации).

Обязанности: Разработка модуля системы управления и сбора данных с многоканальных цифровых осциллографов «Tektronix» для организации диагностики Альфвеновской неустойчивости плазмы. Модуль в данном случае – клиент-серверное решение, основанное на сокетах TCP/IP.

Результаты: Модуль сбора данных был успешно разработан и интегрирован в существующую систему управления плазменной установкой ГДЛ/GDT. Автоматизация диагностики была достигнута.

Стек: Red Hat 7.3, Scientific Linux 5.0, gcc 2.96, gcc 4.1.1, C/C++, TCP/IP sockets, GPIB

Должность: Старший лаборант (12.2006 - 10.2008)

Проект: Разработка тестировочного программного обеспечения.

Обязанности: Разработка пакета системных утилит для тестирования памяти и регистров многоканальных АЦП конструктива «САМАС» и многих других диагностических устройств того же конструктива. Тестирование диагностических устройств.

Результаты: Разработан пакет утилит для тестирования десяти типов устройств.

Стек: Red Hat 7.3, Scientific Linux 5.0, Midnight Commander, C, gcc 2.96, gcc 4.1.1

- **02.2004 – 05.2004 – ООО «Сиб-Медиа»**

Должность: Perl Developer (freelance)

Проект: Разработка биллинговой системы для контроля доступа в сеть Интернет, приёма платежей пользователей локальной сети и учёта их расходов по Интернет трафику.

Обязанности: Полный цикл разработки – от идеи до внедрения.

Результаты: Проект был полностью разработан, внедрён и протестирован на стороне заказчика за 3 месяца и эксплуатировался в продакшене около 8 лет. Сеть включает в себя свыше 100 клиентских компьютеров. Проект разрабатывался параллельно с учёбой в СГГА, работой в СГГА и работой в ИВМиМГ.

Стек: ASPLinux 9.0, iptables, MySQL 3.23.56, Apache 1.3.26, Perl 5.8.6., HTML/CSS

- **09.2003 – 05.2004 – Сибирская Государственная Геодезическая Академия (СГГА)**

Сайт организации: <https://sgugit.ru>

Должность: Network administrator (freelance)

Проект: Развёртывание локальной сети Ethernet в филиале СГГА и подключение её к Internet.

Обязанности: Установка и настройка системного, сетевого и прикладного ПО на двух серверах и 50 клиентских компьютерах двух терминальных классов и деканата, настройка служб DNS, Samba, Apache, настройка маршрутизации, системы фильтрации пакетов и т.д.

Результаты: Сеть построена и продолжает работать по сей день. Работа над проектом велась параллельно с учёбой в СГГА и работой в ИВМиМГ.

Стек: ASPLinux 9.0, Windows 2000, iptables, Samba, Apache

- **07.2003 – 12.2006 – Институт Вычислительной Математики и Математической Геофизики СО РАН (ИВМиМГ)**

Подразделение: Сибирский Суперкомпьютерный Центр — <https://sscc.ru>

Должность: Perl Developer

Проект: Разработка системы статистики – автоматизированной системы учёта использования процессорного времени суперкомпьютерных кластеров. (тема дипломной работы).

Обязанности: Разработка распределённой клиент-серверной архитектуры, ориентированной на 3 суперкомпьютерных кластера, содержащих почти 200 процессоров. Система позволяет собирать, хранить, обрабатывать и выдавать актуальные отчёты о затратах процессорного времени.

Результаты: Проект доведён до внедрения. Участвовал в научных семинарах и конференциях.

Стек:

- **Software:** ASPLinux 9.0, Apache 1.3.26, MySQL 3.23.56, Perl 5.8.6, HTML/CSS/JavaScript.

- **Hardware:** Platform – “Alpha”, Clusters – “MVS-1000/32”, “MVS-1000/128”, Itanium II.

- **04.2001 – 07.2003 – Институт Катализа им. Г.К. Борескова СО РАН**

Сайт организации: <https://www.catalysis.ru>

Должность: Web Developer, System administrator (Linux / Windows)

Проект: Сайт Лаборатории Экологического Катализа. Компьютерный парк лаборатории.

Обязанности: Разработка структуры и дизайна сайта. Вёрстка, наполнение, обновление и поддержка. Поддержание парка персональных компьютеров лаборатории (20 рабочих мест):

- **Software:** Антивирусная профилактика, профилактика жёстких дисков, установка драйверов, настройка и поддержка системного и прикладного ПО, настройка сетевых клиентских приложений, переустановка Windows (при необходимости), устранение неполадок со связью, консультация пользователей.

- **Hardware:** Модернизация компьютеров лаборатории, подбор комплектующих при покупке новых компьютеров, оформление документов, сборка компьютеров, установка и настройка нового оборудования, выполнение мелких ремонтных работ.

Результаты: Сайт лаборатории был разработан мной в 2002г и штатно проработал до 2015 года.

На всех компьютерах лаборатории внедрил систему быстрого восстановления OS Windows на базе дисковых образов – dd.

Стек: HTML, CSS, ASPLinux 9, dd, Windows 98 / XP / MS Office