

Мирошниченко Сергей

email:serg.zorg[at]gmail[dot]com

Tel:+7[916]9516732

Telegram:@negus9

Github:<https://github.com/neg-serg>

URL:<https://neg-serg.github.io/>

О себе

Что мне интересно в компьютерной сфере: особенно UNIX-подобными.

- Структуры данных, наукоемкие задачи, особенно расчетные.
- Мне понравилось работать с инфраструктурой, которая построена вокруг JVM.
- Всё что связано с операционными системами,

Опыт работы

Eps-Com

Инженер-Программист

Москва

'15 авг - '15 дек.

Разработка RADIUS server/client/proxy с нуля на с++11.

МКБ Компас

Инженер-Программист

Москва

'13 – '14

Работа для планшетов, которые были сделаны на плате на базе TI Beagleboard-XM.

- Задачи связанные с геодезией(определение магнитного склонения, геодезическая задача и др.), оно там и раньше было, но медленное и не точное. После моей работы стало и точнее и быстрее, эта часть проекта похожа на упрощенный geographiclib(целый бы занял слишком много места).

- Разработка и поддержка прикладного ПО для планшетов: например портирование сетевого взаимодействия с qt4 на posix и с++ stl, избавление от qt4 там где это было не связано с gui(частично моя идея). В результате архитектура приложения стала не такой монолитной, более понятной и компилировалось быстрее.

- Перенос ядра Linux на новую версию(с 3.0.x на 3.6), совместная работа. Перенос патченного ядра Linux на 3.x от Android 4.x. К тому времени уже было ядро 2.6.32 со всеми драйверами для нашего оборудования, помимо этого оно содержало патчи из последней стабильной ветки ядра, которые туда неоднократно превносились, патчи от openembedded и других источников. Работа была в том чтобы перенести всё это на более новую или альтернативную версию ядра.

- Написание и поддержка unit-тестов с помощью gtest(Google Test) для прикладных программ. Была моя идея, тесты вручную гонять перестали. Регрессии так стало искать проще.

- Поддержка немного модифицированного дистрибутива Ubuntu, а позднее создание целевого дистрибутива на базе Yocto Project. В результате это всё занимало куда меньше места на flash планшета из-за ручного управления зависимостями пакетов и давало больший контроль над системой.

Обучение

Коломенский институт МАМИ

Коломна

Программное обеспечение вычислительной техники
и автоматизированных систем(специалист)

– 2015

Тема диплома: разработка программного обеспечения для визуализации методом рейкастинга. По сути показан метод редукции октодеревьев в DAG и следующий из этого значительный выигрыш по памяти(асимптотический и практический).

Innopolis University

Иннополис

IT / Big data

– 2018

Некоторые вещи для меня были новые:

- Работа с Java и JVM.
- Простой анализ сгенерированного кода с помощью javap.
- Измерение производительности с помощью google caliper, а потом jmh.
- Spark для работы с графами.
- Yandex Mystem
- PostgreSQL

Обычно выступал в качестве лидера для групповых проектов. Поначалу мне не нравилось, но когда перестал это делать быстро пожалел :)

Навыки

- Языки: C, Java, C++11, sh, bash, zsh, Lua, python, Scala.
- Технологии/библиотеки: JMH, Google Caliper, Spark, numpy, Hibernate, D3.js, sigma.js и другие(это то что пришло в голову). Знания не очень глубокие, это просто некоторые из инструментов, которые я применял для решения различных задач.
- Приложения и прочее: git, gdb, valgrind, kcache-grind, непромышленный опыт работы с системами мониторинга(graphene, zabbix),etc, L^AT_EX, markdown, html, css. Виртуализация: qemu, kvm, немного vagrant, Docker. Продвинутый пользователь vim и Unix-like(grep, ack, ag, codesearch, sed, awk, coreutils, clang, gdb, pmap, radare, tcpdump...), Системы сборки: make, cmake, autoconf, mvn, gradle, sbt.
- OS: Опыт работы с Linux около 7 лет(преимущественно Arch, также Debian, Gentoo(Hardened), Ubuntu, Fedora etc).

Есть опыт работы с довольно большими кодовыми базами: Linux, Компас 3D.

Языки

English: На уровне чтения литературы без словаря и несложной технической переписки вроде написания баг-репортов. Также есть опыт устного общения на этом языке, довольно хорошо понимаю техническую речь, как показывает практика.