

Михаил Забелин

e-mail: mikhail.zabelin@gmail.com

телефон: +7 (921) 789-45-68

дата рождения: 11 мая 1978 года

Профессиональные навыки

- основные языки программирования: C и C++
- другие языки программирования: Rust, Python, Haskell, Scheme и OCaml
- базы данных и SQL
- Linux/Unix (в основном Debian и Ubuntu)
- системы контроля версий (в основном Git)
- оптимизация кода для медленных компьютеров
- хорошее знание математики
- английский язык: технический – свободный; разговорный – средний уровень

Опыт работы

2020-2022: программист Лаборатория 50 https://lab50.net/	1. Портирование бенчмарка отказоустойчивого кластера Corosync с C++ на Rust. 2. Добавление поддержки USB-токенов в приложение для просмотра документов Окуляр ГОСТ.
2018: программист ЭНИКУМ https://enecuum.com/	Разработка программного обеспечения для криптовалюты: майнинг, сетевые протоколы и портирование кода с Haskell на C++.
2017: программист ПБ ТЕХНОЛОДЖИ	Разработка веб-приложения для интернет-банкинга на RabbitMQ.
2014-2015: программист СвязьТелекомПроект	Портирование файловой системы F2FS под FUSE.
2014: программист ALTINNTech https://altinntech.com/	Разработка игровых клиент-серверных приложений типа слот-машины, рулетки etc.
2013: программист MobiVita	Портирование сетевого стека FreeBSD под DPDK.
2012: программист ОФТ-Медиа	1. Разработка программного обеспечения для передачи потокового видео. 2. Исправление сегфолтов, которые продолжались несколько лет. Аптайм увеличен с часов до недель. 3. Создание анализатора мультикаст-потоков MPEG-TS (проверка потери/задержки/фрагментации пакетов).
2011: программист ИнфоСреда	1. Создание RSS-агрегатора для программы ТВ с удалением повторов и адаптивным выбором интервала обновления. 2. Разработка ERP для агентства недвижимости.

2010: программист GGA Software Services	Портирование химического поискового движка (поиск молекул/реакций, содержащих нужные фрагменты) с Oracle на PostgreSQL.
2007–2009: программист Виста https://samson-rus.com/	Один из двух создателей системы клиент-сервер для автоматизированного места работы врача и оператора регистратуры: импорт/экспорт данных, обновление структуры БД, разбор домашних адресов, проверка логической корректности данных etc.
2006: программист НТИЦ Протей https://protei.ru/	Разработка программного обеспечения для операторов мобильной связи (биллинг, SMS и USSD).
2001–2006 ФТИ им. А.Ф. Иоффе https://www.ioffe.ru/	Математическое моделирование полупроводниковых лазеров и электронного транспорта в гранулированных наноструктурах.

Образование

2002–2006 аспирант	Физико-технический Институт им. А.Ф. Иоффе РАН https://www.ioffe.ru/
1995–2001 магистр физики	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Физико-Технический факультет https://www.spbstu.ru/
1993–1995	Академический лицей "Физико-техническая школа" им. Ж. И. Алфёрова http://www.school.ioffe.ru/

Свободно распространяемые программы

<https://github.com/travmaturg/travmaturg.github.io/tree/master/soft>

название	описание	инструменты
badblocks-wb	программа для обслуживания/проверки HDD (форк badblocks с новым режимом write-back)	C
gamedagsearch	движок для поиска ходов в играх типа шахмат	C и simplelp
multiblend	программа для создания панорам	C++
simplelp	инструмент для литературного программирования (кстати, он используется для генерации этого резюме)	Scheme
smoothresize	библиотека и программа для аккуратного масштабирования изображений	C и simplelp
unraw	декодер фотографий в формате RAW	C

Разное

- Дипломы городских школьных и студенческих олимпиад Санкт-Петербурга по математике и физике.
- Более 10 публикаций в российских и международных научных журналах.
- Принимал участие в создании книги Р. Душкина "Функциональное программирование на языке Haskell". (читал черновик и давал советы)