

# 1 О себе

Михаил Забелин  
e-mail: mikhail.zabelin@gmail.com  
телефон: +7 (921) 789-45-68  
дата рождения: 11 мая 1978 года

## 2 Профессиональные навыки

- английский язык: технический – свободный; разговорный – средний уровень
- C и C++ (в основном C-образный C++): основные языки больше 15 лет
- базы данных и SQL
- Python
- Linux/Unix (в основном Debian)
- системы контроля версий (в основном Git)
- создание быстрого кода для медленных компьютеров (например 8086)
- знаком с отладчиками от Turbo Pascal до GDB
- способен разобраться в почти любой математике

## 3 Опыт работы

2017 программист ПБ ТЕХНОЛОДЖИ	Разработка веб-приложения для интернет-банкинга. Инструменты: PHP и RabbitMQ.
2014 - 2015 программист СвязьТелекомПроект <a href="http://stp-spb.com/">http://stp-spb.com/</a>	Портирование файловой системы F2FS в пространство пользователя. Инструменты: C и FUSE.
2014 программист ALTINTECH <a href="http://altinntech.com/">http://altinntech.com/</a>	Разработка игровых клиент-серверных приложений типа слот-машины, рулетки, Black Jack, PokerCasino Holdem, Video Poker. Инструменты: C++.
2013 программист MobiVita <a href="http://vu.spb.ru/">http://vu.spb.ru/</a>	Портирование сетевого стека FreeBSD в пространство пользователя под Linux. Инструменты: C и DPDK.
2012 программист ОФТ-Медиа	Разработка программного обеспечения для передачи потокового видео. Исправление сегфолтов, которые продолжались несколько лет. Аптайм увеличен с часов до недель. Создание анализатора мультикаст-потоков MPEG-TS (проверка потери/задержки/фрагментации пакетов). Инструменты: C++.
2011 программист ИнфоСреда <a href="http://infosreda.com/">http://infosreda.com/</a>	Создание RSS-агрегатора для программы ТВ. На входе: программа ТВ из многих источников (с удалением повторов и адаптивным выбором интервала обновления). На выходе: RSS с фильтрами типа списка каналов. Разработка ERP для агентства недвижимости. Инструменты: Python и OpenERP.

2010 программист GGA Software Services <a href="http://ggasoftware.com/">http://ggasoftware.com/</a>	Портирование химического поискового движка (поиск молекул/реакций, содержащих нужные фрагменты) с Oracle на PostgreSQL. Инструменты: C++.
2007 – 2009 программист Виста <a href="http://samson-rus.com/">http://samson-rus.com/</a>	Один из двух создателей программы автоматизированного места работы врача и оператора регистратуры. Создание системы клиент-сервер, с хранением всей необходимой информации на Mysql сервере и клиентского доступа для просмотра, анализа и редактирования этих данных, а также взаимодействия со сторонними серверами на Interbase. Разработанная программа внедрена в различных поликлиниках СПб и других городов. Инструменты: Python, PyQt и MySQL.
2006 программист НТЦ Протей <a href="http://www.protei.ru/">http://www.protei.ru/</a>	Разработка программного обеспечения для операторов мобильной связи (биллинг, SMS и USSD). Инструменты: C++.
2001 – 2006 Физико-Технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН <a href="http://www.ioffe.ru/">http://www.ioffe.ru/</a>	Разработка математических и численных моделей полупроводниковых лазеров и электронного транспорта в плотноупакованных гранулированных наноструктурах. Создание программ численного моделирования на базе разработанных моделей. Инструменты: C и C++.

## 4 Образование

2002 – 2006 аспирант	Физико-Технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН <a href="http://www.ioffe.ru/">http://www.ioffe.ru/</a>
1995 – 2001 магистр физики	Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Физико-Технический факультет <a href="http://www.spbstu.ru/">http://www.spbstu.ru/</a>
1993 – 1995	Физико-техническая школа (бывшая 566) <a href="http://www.school.ioffe.ru/">http://www.school.ioffe.ru/</a>

## 5 Мои свободно распространяемые программы

<https://travmaturg.github.io/soft/>

название	описание	инструменты
badblocks-wb	программа для обслуживания/проверки дисков (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 использован для генерации этого резюме)	Scheme
smoothresize	библиотека и программа для аккуратного масштабирования изображений	C и simplelp
unraw	декодер фотографий в формате RAW	C

## 6 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".