

## Смирнов Андрей Андреевич

---

КОНТАКТЫ	<i>Телефон:</i> +7 (926) 172-4320 <i>E-mail:</i> <a href="mailto:me@smira.ru">me@smira.ru</a> <i>WWW:</i> <a href="http://www.smira.ru">www.smira.ru</a> <i>Twitter:</i> @smira	РФ, 119618, г. Москва, ул. Богданова, д. 2, корпус 1, квартира 241 <i>Skype:</i> smirnov.andrey
----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

ГРАЖДАНСТВО	РФ
-------------	----

СЕМЕЙНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ	Женат, имею дочь и сына.
-----------------------	--------------------------

ДАТА РОЖДЕНИЯ	28 апреля 1982 г.
---------------	-------------------

ЦЕЛИ И ИНТЕРЕСЫ	Создать запоминающийся сервис/проект или технологию. Совершенствоваться и совершенствовать качество программных продуктов и технологий. Сделать продукт, который будет полезен.
--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ПРОФЕССИОНА- ЛЬНЫЕ НАВЫКИ	Руководство разработкой ПО: формулирование бизнес-требований, написание ТЗ, подбор команды разработчиков, построение системы разработки в команде, контроль качества, тестирование продукта и передача заказчику, разворачивание и поддержка серверной инфраструктуры.
------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Разнообразный опыт в железном и программном обеспечении в сфере ИТ. Проектирование и разработка высоконагруженных (HL) и отказоустойчивых (HA) проектов.

Языки программирования: C/C++, Python, Go, Ruby, PHP, JavaScript. В меньшей степени: Pascal, Perl, UNIX shell scripting, Prolog, Assembler, ...  
Фреймворки: Twisted, Ruby on Rails, Boost.

Ключевые технологии и прочее: PostgreSQL, MySQL, MS SQL; memcached, Redis, MemcacheDB; ØMQ, beanstalkd, RabbitMQ; Linux, FreeBSD; Chef, Zabbix.

### ОПЫТ РАБОТЫ

<i>Independent Developer</i>	<b>ноябрь 2013 – н.в.</b>
------------------------------	---------------------------

- **aptly**: система управления Debian-репозиториями пакетов.
- **Redis Resharding Proxy**: переразбиение Redis на шарды без остановки системы.

### Skype/Microsoft

<i>Product Engineering Manager</i>	<b>январь 2011 – октябрь 2013</b>
------------------------------------	-----------------------------------

- Руководство командой, разрабатывающей backend для асинхронных коммуникаций.
- Архитектура, спецификации, взаимодействие с продуктовой командой.
- Разработка отказоустойчивого backend.
- Инфраструктура эксплуатации: мониторинг, управление конфигурацией, распределенное логгирование и т.п.
- Запуск Video Messaging в Skype.

### Qik

<i>Web Team Lead</i>	<b>май 2009 – декабрь 2010</b>
----------------------	--------------------------------

- Управление разработкой, создание эффективной команды, организация прозрачного процесса разработки.

- **Qik.com**: сайт, API для клиентов и других подсистем Qik; хранение и обработка метаданных; масштабирование. Редизайн сайта и рефакторинг существующего кода.
- **Qik Push Engine**: доставка изменений метаданных объектов в реальном времени; подписка на сложные многоэлементные выборки; обслуживание потока данных в социальном графе, движок сигналлинга для звонков с мобильного на мобильный, загрузка и сопоставление адресных книг.

## НетСтрим

*технический директор (CTO)*

**октябрь 2005 – апрель 2009**

- Подбор команды, управление разработкой, обучение сотрудников, активное участие в разработке кода.
- Общение с заказчиками, написание ТЗ, контроль выполнения задач, организация процесса разработки.
- Список проектов, реализованных за это время: **Smotri.Com** (интеграции, витрины, API), **DELit.Net**, **AudioFind.Ru**, **Yanga!**, **MediaRight**.
- Проект **MDC**: серверная (Python, Twisted) и клиентская (C++, Qt) части.
- Проект **NMS** (pyFMS): сервер вещаний RTMP с ретрансляцией (аналог Adobe FMS).
- Проект **СпамоБорец**: веб-сервис для фильтрации спама и прочих нежелательных сообщений в реальном времени.

## Московский Государственный Университет им. М. В. Ломоносова

*математик*

**июль 2004 – май 2008**

- **Факультет вычислительной математики и кибернетики**: преподаватель практического курса (2-й год обучения), включающего в себя C/C++, параллельное программирование в UNIX, формальные языки и грамматики.
- Участие в разработке наукоёмких проектов (анализ данных методов Data Mining).

## Нетстрим

*разработчик/системный администратор*

**январь 2003 – сентябрь 2005**

- Проектирование, разработка и системное администрирование ресурсов: **DELit.Net**, **AudioFind** и др.
- Работа от строчки кода до «железки».

## eHouse

*разработчик/системный администратор*

**февраль 2001 – июнь 2003**

- Участвовал в разработке и администрировании проектов: **Дамочка**, **RMP**, **InOut**, **БаннерБанк**.
- Сервер полнотекстового поиска pointer (аналог сегодняшнего sphinx).
- Модуль к Apache для отображения карт городов (аналог eAtlas).
- Модуль «искусственного интеллекта» («Болтун») для **Дамочки**.

## Институт философии РАН

*системный администратор*

**январь 2000 – январь 2001**

- Поддержка интернет-плюза и различных сетевых сервисов.

Доклады на  
конференциях

**Devops Meetup Moscow Jan 2013**: aptly - система управления репозиториями пакетов

Budapest Devops Meetup Nov 2013: My DevOps Experience and Projects

Стачка (Ульяновск) и РИТ++ 2013: Эффективная команда

HighLoad++-2010: Приемы разработки высоконагруженных приложений на Twisted/Python

RIW-2009: Кэширование в web

HighLoad++-2009: Twisted Framework – фреймворк для написания сетевых приложений в Python

HighLoad++-2008: Web, кэширование и memcached

РИТ-2008: Сервер Flash-вещаний (RTMP) на Python или создание высоконагруженных сетевых серверов с использованием Twisted

РИТ: Высокие нагрузки-2008: Доставка видеоконтента пользователям

## OPEN-SOURCE ПРОЕКТЫ

**aptly**: система управления Debian-репозиториями пакетов.

**Redis Resharding Proxy**: переразбиение Redis на шарды без остановки системы.

**txZMQ**: драйвер ØMQ для Twisted.

Проект **Спамоборец**: веб-сервис для фильтрации спама и прочих нежелательных сообщений в реальном времени.

**FMSPy**: сервер RTMP на Python с использованием Twisted.

Другие open-source проекты на **GitHub**.

## ОБРАЗОВАНИЕ

**Московский Государственный Университет им. М. В. Ломоносова**

аспирантура, Факультет вычислительной математики и кибернетики, 2004-2008

- Научный руководитель: проф., д.ф.-м.н. Машечкин И.В.
- Область исследований: высокопроизводительные вычисления
- Тема: «Автоматическая расстановка контрольных точек для параллельных задач в системе обмена сообщениями»

специалист, Факультет вычислительной математики и кибернетики, 1999-2004

- Кафедра автоматизации систем вычислительных комплексов
- Специальность: прикладная математика и системное программирование, диплом с отличием
- Тема дипломной работы: «Исследование и реализация механизма контрольных точек для параллельных задач в системе обмена сообщениями»