

# Артем Смирнов

Муром, Россия

+7(920)944-33-40

✉ [artyom\\_smirnov@icloud.com](mailto:artyom_smirnov@icloud.com)

📄 <http://artyom-smirnov.info>

## Интересы

Мое основное направление работы — системное программирование: разработка системного ПО и СУБД.

Основной язык, который я использую — это C++.

Я люблю открытое ПО и утилиты, которые я применяю и в профессии и в хобби.

## Образование

Сентябрь 2004 - Июль 2009 **Информационные системы**, Муромский Институт (отделение) Владимирского Государственного Института, Муром, Россия.  
Инженер

## Опыт работы

Октябрь 2013 - настоящее время **Разработчик**, Корпорация Ред Софт.  
Разработка и поддержка Red Database

Декабрь 2009 - Сентябрь 2013 **Разработчик**, *SciDB*.  
Парсинг, трансляция и обработка запросов  
Клиентские утилиты  
Клиентская библиотека  
Java/JDBC драйвер  
Система сборки и пакетирования

Май 2007 - Август 2009 **Разработчик**, Корпорация Ред Софт.  
Улучшения безопасности в Red Database - форке Firebird RDBMS  
Механизм контроля целостности метаданных в Red Database  
Портирование MTDORB с Kylix на Free Pascal  
Портирование и поддержка на Linux утилиты репликации данных Firebird/Red Database

## Навыки разработки

### Языки программирования

C++, C, Python, Bash, Java, LaTeX, Pascal

### Утилиты

gcc, gdb, valgrind, gprof, oprofile, gcov, lcov, bison, flex, cmake, git, svn, ant, maven, qmtest

## Другие навыки

IDE Eclipse, QtCreator, Xcode

OS GNU Linux, OS X

---

## Проекты

### C++

Red Database [http://www.red-soft.biz/en/reddatabase\\_product.html](http://www.red-soft.biz/en/reddatabase_product.html)  
Форк Firebird DBMS с улучшенной безопасностью для сертификации ФСТЭК

SciDB <http://www.scidb.org>

Распределенная база данных для научных экспериментов с моделью данных основанной на массивах

### Python

scidb4py <https://github.com/artiom-smirnov/scidb4py>  
Реализация драйвера для SciDB на чистом Python

### Pascal

MTDORB <http://sourceforge.net/projects/mtdorb/>  
Открытый ORB для Pascal

---

## Знание иностранных языков

Английский язык Читаю, могу объясняться

---

## Публикации

Контроль доступа к системному каталогу в СУБД «Ред «База Данных»  
Ж-л «Информационная безопасность регионов», Саратов, 2009, Смирнов А.В.,  
Симаков Р.А.

Архитектура сетевого взаимодействия СУБД SciDB

Системы и методы обработки и анализа данных: Сборник статей молодых исследователей, Выпуск 1, 2009, Смирнов А.В.

Обзор модели данных СУБД SciDB

Системы и методы обработки и анализа данных: Сборник статей молодых исследователей, Выпуск 1, 2009, Смирнов А.В.

Особенности распределения данных в многомерной СУБД SciDB

Алгоритмы, методы и системы обработки данных: сборник научных статей, Выпуск 14, 2009, Смирнов А.В.

Overview of SciDB: Large Scale Array Storage, Processing and Analysis

J. Rogers, R. Simakov, E. Soroush, P. Velikhov, M. Balazinska, D. DeWitt, B. Heath, D. Maier, S. Madden, J. Patel, M. Stonebraker, S. Zdonik, A. Smirnov, K. Knizhnik, Paul G. Brown SIGMOD 2010

Разработка модели оптимизатора запросов

Алгоритмы, методы и системы обработки данных: сборник научных статей, Выпуск 15, 2010, Смирнов А.В., Пугин Е.В.

Подготовка запросов к оптимизации и выполнению в СУБД SciDB

Всероссийские научные «Зворыкинские чтения – 2010», г. Муром., 2010, Смирнов А.В.

Оптимизация многомерных распределенных запросов в СУБД SciDB

Всероссийские научные «Зворыкинские чтения – 2010», г. Муром., 2010, Смирнов А.В.

Распределенный подход к поиску в пространстве оптимизатора запросов  
Алгоритмы, методы и системы обработки данных: сборник научных статей, Выпуск 18, 2011, Смирнов А.В.

Проблема оптимизации запросов в расширяемой СУДБ SciDB  
Алгоритмы, методы и системы обработки данных: сборник научных статей; Выпуск 18, 2011, Смирнов А.В.

Динамически расширяемый оптимизатор запросов  
Международная конференция «Проблемы информатики и моделирования (ПИМ-2011)», 2011, Смирнов А.В., Пугин Е.В.

Целеориентированный распределенный подход к оптимизации запросов в СУБД V  
Международная научно-практическая конференция «Научное творчество XXI века», 2012, Смирнов А.В.

---

## Ссылки

Персональная <http://www.artiom-smirnov.info/>  
страница

LinkedIn <http://www.linkedin.com/in/artiomsmirnov>

GitHub <https://github.com/artiom-smirnov>