

Артем Смирнов

Муром, Россия

+7(920)944-33-40

✉ 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

Декабрь 2009 - **Разработчик**, *SciDB*.
Парсинг, трансляция и обработка запросов
Сентябрь 2013 **Клиентские утилиты**
Клиентская библиотека
Java/JDBC драйвер
Система сборки и пакетирования
Май 2007 - **Разработчик**, *Корпорация Ред Софт*.
Август 2009 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
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/mtdorbb/>

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., Путин 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>