



Сергей Кряжевских

ИТ Архитектура и Программирование

Тимлид. ИТ Архитектор. Системный и прикладной программист. Инженер-исследователь.
Инженер-схемотехник. Инженер DevOps. Системный администратор. Разработчик и администратор баз данных. Инженер данных

Образование

- 1995–1998 Инженер-исследователь, Вятский Государственный Университет, Киров, Высшее специальное.
Окончил аспирантуру по специальности "Системы автоматического управления"
- 1990–1995 Инженер, Вятский Государственный Университет, Киров, Высшее.
Диплом с отличием по специальности "Инженер—электроник-конструктор-технолог электронно-вычислительных средств"

Сертификаты

- BigData Yandex Big Data Specialization:
Big Data Applications: Real-Time Streaming: 2020
Big Data Applications: Machine Learning at Scale: 2019
Big Data Analysis: Hive, Spark SQL, DataFrames and GraphFrames: 2019
Big Data Essentials: HDFS, MapReduce and Spark RDD: 2019
- OCP Oracle Certified Professional: 2015 – 11g, 2012 – 9g
- OCA Oracle Certified Associate: 2008 – 9i
- Linux Novell Certified Linux Administrator: 2010,
Linux Professional Institute, LPI-I: 2008

Пермь – Россия

☎ +7 922 324 10 10 • ✉ soliverr@gmail.com
in sergey-kryazhevskikh-8128b2108 • 🌐 soliverr

Опыт работы

Актуальные навыки

2018–current Главный разработчик, ООО ПИТ, «Группа компаний Simpl», Санкт-Петербург (удалённо), Россия.

Управление процессом разработки, разработка архитектуры, разработка прикладного программного обеспечения, внедрение программно-аппаратного комплекса разработанного решения для проекта в нефтегазовой отрасли РФ.

Основные достижения:

- Тимлид
 - Управление и организация работы команды разработчиков: 5-12 человек
 - Выбор системы ведения проекта: Jira, Trello, Asana, Ora.pm, Redmine
 - Внедрение Scrumban в управление проектом: Ora.pm
 - Внедрение Scrum Poker в планирование спринтов
 - Поддержание духа startup (the secret sauce) в команде разработчиков
 - Внедрение системы планирования спринтов на основе общей оценки скорости работы команды и индивидуальной скорости работы разработчика. Индекс активности разработчика. Автоматизация планирования с использованием MSProject, GanttProject, TaskJuggler
 - Внедрение методологии управления релизами, организация выходного тестирования поставляемых заказчику решений в среде UAT
- ИТ Архитектура
 - Разработана архитектура вычислительного кластера на базе стека технологий BigData: Hadoop HDFS/YARN, ZooKeeper, Spark, Hive, Kyuubi Thrift JDBS/ODBC Server, Alluxio
 - Проработка целевой архитектуры распределённой вычислительной системы с использованием различных стеков технологий
 - Проработка архитектуры прикладного программного обеспечения и взаимодействия компонент разрабатываемого решения
 - Участие в технических совещаниях с заказчиком, участие в защите решения у заказчика, написание технической документации
- Разработка программного обеспечения
 - Ведение задач в Ora.pm. Миграция системы планирования из Jira
 - Разработка моделей данных и PL/SQL кода для интеграции существующей системы с распределённым вычислительным кластером: Oracle PL/SQL
 - Разработка вычислительных задач для Spark: Python, PySpark
 - Реализация вычислительных моделей Oracle Model на Spark/Spark-SQL и Pandas/Koalas
 - Проработка возможности реализации вычислительных моделей на Scala
 - Создание unit-тестов, интеграционных тестов, нагрузочных тестов: pytest, Postman, Postwoman, Apache JMeter, Taurus/BlazeMeter, Selenium
 - Участие в разработке проектов на C-sharp
 - Написание задач CI/CD для разрабатываемых проектов: Gradle/Groovy, LiquiBase, Jenkins Pipeline, GitLab Pipeline, скрипты на Bash, Shell, PowerShell

Пермь – Россия

☎ +7 922 324 10 10 • ✉ soliverr@gmail.com
in sergey-kryazhevskikh-8128b2108 • 🌐 soliverr

2018–current Главный разработчик, ООО ПИТ, «Группа компаний Simpl», Продолжение.

Основные достижения:

- Администрирование баз данных Oracle для Windows, Linux, AIX
 - Сопровождение СУБД Oracle для аналитических систем и хранилищ данных
 - Анализ производительности и настройка СУБД Oracle
 - Ретроспективный анализ производительности СУБД Oracle с помощью языка R
 - Мониторинг СУБД с помощью Oracle Enterprise Manager, Oracle dbConsole
 - Оптимизация SQL-запросов
 - Анализ производительности и настройка Linux-серверов для СУБД Oracle
 - Анализ производительности и настройка AIX-серверов для СУБД Oracle
- DevOps и системное администрирование
 - Внедрение методологии DevOps в инфраструктуру компании: Chef, Fabric
 - Внедрение методологии DevOps в инфраструктуру заказчика: Jenkins
 - Создание инфраструктуры для процесса разработки и тестирования проекта: миграция с TeamCity на Jenkins и GitLab CI/CD, миграция с Bitbucket на GitLab, развёртывание и обслуживание необходимых вычислительных кластеров Hadoop/Spark
 - Создание и сопровождение системы мониторинга: Influx DB, Grafana, Telegraf, Karacitor
 - Разработка и внедрение концепции локализации вычислительных сервисов компании: Docker, Portainer, Docker Swarm
 - Проработка концепции внедрения Kubernetes в процесс разработки и тестирования программного обеспечения компании

Пермь – Россия

☎ +7 922 324 10 10 • ✉ soliverr@gmail.com
in sergey-kryazhevskikh-8128b2108 • 🌐 soliverr

3/10

2017–2018 Старший консультант-разработчик, ООО ИБС-Пермь, «Группа компаний ИБС», Москва (удалённо), Россия.

Разработка архитектуры, разработка и сопровождении автоматизированных систем федерального уровня.

Основные достижения:

- ИТ Архитектура
 - Разработана архитектуры отказоустойчивого кластера прикладного программного обеспечения
 - Утверждение и защита решения у заказчика, написание технической документации
- Разработка программного обеспечения
 - Ведение задач в Jira
 - Oracle PL/SQL: Разработка пакетов и оптимизация SQL-запросов
 - Oracle BI: Разработка и сопровождение форм Oracle BI
 - Участие в разработке проектов на Java
- Администрирование баз данных Oracle
 - Сопровождение СУБД Oracle и Oracle Exadata для аналитических систем и хранилищ данных
 - Анализ производительности и настройка СУБД Oracle, Oracle Exadata
 - Мониторинг СУБД с помощью Oracle Enterprise Manager
 - Оптимизация SQL-запросов
 - Анализ производительности и настройка Linux-серверов для СУБД Oracle
- DevOps и системное администрирование
 - Системное администрирование: СУБД Oracle, Linux серверов, Oracle Weblogic, Oracle BI, Oracle Access Manager, Oracle Unified Directory, Corosync/Pacemaker, Apache Tomcat, Apache SOLR, Apereo CAS, КриптоПро CSP/JCP, http-сервера Apache и Nginx
 - Создание платформы для поддержки процесса разработки и тестирования: LXD, OpenStack, Juju, GitLab, Jenkins, Zabbix, Oracle 12c
 - Внедрение методологии DevOps в инфраструктуру заказчика: Ansible. Исследование и применение Juju, Puppet в тестовых средах
 - Создание отказоустойчивых кластеров с балансировкой нагрузки для разрабатываемых Java-приложений: Corosync/Pacemaker, Nginx, Memcached, Apache Tomcat.
 - Создание отказоустойчивых кластеров с балансировкой нагрузки для Oracle BI 11g: Oracle Weblogic, Oracle BI.
 - Кластеризация LifeRay, внедрение распределённого кеша EhCache
 - Внедрение SSO авторизации Apereo CAS для кластера LifeRay с поддержкой Kerberos для гетерогенной среды Linux/Windows

Пермь – Россия

☎ +7 922 324 10 10 • ✉ soliverr@gmail.com
in sergey-kryazhevskikh-8128b2108 • 🌐 soliverr

4/10

- 2014–2017 Ведущий разработчик, ООО «Про Ай-Ти Ресурс», Пермь, Россия.
Разработка архитектуры, разработка и сопровождении автоматизированных систем регионального уровня.
Основные достижения:
- Разработка программного обеспечения
 - Ведение задач в Jira
 - Разработана унифицированная модель хранения данных для различных источников данных пользователя, разработаны пакеты для работы с данной моделью: Oracle PL/SQL, Oracle DataModeler
 - Разработан унифицированный ETL-загрузчик данных пользователя: Talend Open Studio, Java
 - Разработаны специализированные ETL-загрузчики на PL/SQL и Talend Open Studio для различных источников и форматов данных: CSV, XML, Excell файлы, Интернет-сервисы (WSDL)
 - Разработан модуль аналитической отчётности: Oracle analytic SQL, рекурсивный SQL
 - Участие в разработке проектов на PHP
 - Администрирование баз данных Oracle
 - Анализ производительности и настройка СУБД Oracle
 - Мониторинг СУБД с помощью Oracle dbConsole и Oracle Enterprise Manager
 - Оптимизация SQL-запросов
 - Анализ производительности и настройка Linux-серверов для СУБД Oracle
 - DevOps и системное администрирование
 - Поддержка виртуальных машин для организации тестирования приложений: XEN
 - Внедрение децентрализованной системы мониторинга с помощью Oracle dbConsole
 - Внедрение системы конфигурирования и управления серверами с помощью Puppet
 - Создана инфраструктура автоматического развёртывания ETL-задач: JobScheduler, incron

Пермь – Россия

☎ +7 922 324 10 10 • ✉ soliverr@gmail.com
in sergey-kryazhevskikh-8128b2108 • 🌐 soliverr

Основные навыки

2013–2014 Ведущий разработчик, ЗАО «Прогноз», Пермь, Россия.

Разработка систем банковской аналитической отчётности. Разработка ETL-загрузчиков для хранилища данных Teradata.

Основные достижения:

- Разработка программного обеспечения
 - Разработка ETL-загрузчиков для хранилища данных: Teradata SQL
 - Сопровождение задач ETL-загрузчиков для хранилища данных Teradata: Infomatica
 - Разработаны модули для аналитических отчётов: Teradata analytic SQL, рекурсивный SQL
- Администрирование баз данных Oracle, Teradata
 - Анализ производительности и настройка СУБД Oracle
 - Анализ производительности СУБД Teradata: Query Capturing Database (QCD)
 - Создание методики анализа производительности SQL-запросов Teradata в тестовой среде: System Emulation Tool (SET)
 - Установка и сопровождение СУБД Teradata Express на виртуальных серверах Linux
 - Экспорт и импорт данных с помощью утилит Teradata BTEQ и FastExport/FastLoad
- DevOps и системное администрирование
 - Поддержка виртуальных машин для организации тестирования приложений: XEN
 - Установка и сопровождение СУБД Teradata Express на виртуальных серверах Linux
 - Экспорт и импорт данных с помощью утилит Teradata BTEQ и FastExport/FastLoad

Пермь – Россия

☎ +7 922 324 10 10 • ✉ soliverr@gmail.com
in sergey-kryazhevskikh-8128b2108 • 🌐 soliverr

2007–2013 Руководитель направления баз данных, АО «ЭР-Телеком Холдинг», Пермь, Россия.

Проработка архитектуры, создание, внедрение и сопровождение инфраструктуры для системы биллинга и системы управления предприятием на базе СУБД Oracle и серверов под управлением Linux.

Основные достижения:

- Тимлид
 - Управление отделом администраторов баз данных: 3 человека
 - Взаимодействие с другими отделами компании
- ИТ Архитектура
 - Разработано централизованное хранилище: хранение статистических данных более чем 200 баз данных
 - Разработана методика статистического анализа производительности СУБД Oracle с помощью языка R
 - Создан и введен в эксплуатацию регламент резервного копирования серверов и баз данных: Bacula, Oracle RMAN, exp/imp, Oracle DataPump
 - Миграция СУБД на сетевые хранилища (SAN): EMC VNX, IBM XiV, внедрение ASM, внедрение Oracle ClusterWare, настройка multitier-архитектуры SAN для СУБД, использование SSD-дисков
 - Разработка регламентов обеспечения отказоустойчивости систем биллинга: Oracle STANDBY database, Oracle DataGuard, Oracle GoldenGate
- Администрирование баз данных Oracle
 - Оперативное сопровождение биллинг системы в режиме 24x7: более 200 серверов Linux и баз данных Oracle
 - Оперативный анализ и настройка производительности высоконагруженных СУБД Oracle
 - Ретроспективный анализ производительности СУБД Oracle с помощью языка R
 - Анализ и оптимизация SQL-запросов: Oracle Outlines, SQL Profiles
 - Разработка и внедрение централизованного хранилища данных для Oracle Business Intelligence (BI)
- DevOps и системное администрирование
 - Текущее сопровождение более 200 серверов Linux и экземпляров СУБД Oracle
 - Разработка конфигурации серверов и внедрение системы конфигурирования Puppet
 - Создание rpm- и deb- пакетов для сопровождения изменений
 - Использование системы непрерывного интегрирования Jenkins для сборки пакетов
 - Разработка и внедрение концепции децентрализованного мониторинга: Oracle dbConsole, MMONIT, Jabber/XMPP
- Разработка программного обеспечения
 - Разработан пакет для автоматизации установки ПО в базы данных
 - Разработаны пакеты для автоматизации ежедневных задач DBA: аудит пользователей и объектов в БД, мониторинг БД, сбор статистики в БД, управление пользователями в БД

Пермь – Россия

☎ +7 922 324 10 10 • ✉ soliverr@gmail.com
in sergey-kryazhevskikh-8128b2108 • 🌐 soliverr

7/10

2006–2007 Ведущий инженер, ОАО «Пермэнергo», Пермь, Россия.

Сопровождение автоматизированных систем предприятия.

Основные достижения:

- Администрирование баз данных Oracle
 - Сопровождение системы управления предприятием на СУБД Interbase
 - Миграция системы управления предприятием на СУБД FireBird
 - Миграция системы управления предприятием на СУБД Oracle
 - Развёртывание СУБД Oracle 9i для архитектуры x86_64 на ОС Debian GNU Linux
- DevOps и системное администрирование
 - Поддержка серверов и пользователей в доменах Active Directory
 - Внедрение отказоустойчивой системы корпоративной почты на базе Debian/Linux, Postfix MTA, Sieve, Cyrrus IMAP, Kaspersky AntiSpam:
 - Фильтрация SPAM и вирусов
 - Архивирование входной корреспонденции на заданный период времени
 - Дублирование и балансировка почтового трафика по одному из двух внешних каналов двух разных провайдеров. Контроль почтового трафика с целью аудита
 - Реализована отказоустойчивость системы с использованием технологий виртуализации Linux/VServer и ipvs
 - Разработка и поддержка регламентов резервного копирования баз данных и серверов приложений
 - Поддержка СУБД Oracle на ОС Solaris и серверах SunFire
 - Разработаны VisualBasic-скрипты (VBS) для реализации доменных политик
 - Разработаны скрипты для автоматизации сопровождения и мониторинга серверов Linux: Shell

2006–2008 Ведущий инженер, Краевая универсальная библиотека им. А.М. Горького, Пермь, Россия.

Сопровождение и поддержка информационных систем предприятия в качестве системного администратора.

Основные достижения:

- Поддержка серверов и пользователей в доменах Active Directory
- Внедрение отказоустойчивой системы корпоративной почты на базе Debian/Linux, Postfix MTA, Sieve, Cyrrus IMAP, Kaspersky AntiSpam, Squirrel
- Разработка и поддержка регламентов резервного копирования баз данных и серверов приложений
- Поддержка бездисковых рабочих станций
- Миграция доменных служб предприятия на Novel eDirectory

Пермь – Россия

☎ +7 922 324 10 10 • ✉ soliverr@gmail.com
in sergey-kryazhevskikh-8128b2108 • 🌐 soliverr

8/10

- 2004–2006 Инженер-конструктор, ЗАО «НТЦ Симос», Пермь, Россия.
Конструирование, схемотехника, программирование встраиваемых систем на базе Atmel AVR, разработка прикладного программного обеспечения для системы мониторинга оборудования связи.
Основные достижения:
- Разработана система мониторинга оборудования связи
 - Реализована встроенная многозадачная система мониторинга в реальном времени для Atmel AVR на базе открытого проекта ХМК: с использованием языка С и WinAVR
 - Реализовано приложение для мониторинга для ОС Windows на языке Python с использованием wxPython (wxWidget)
 - Разработке встраиваемых модулей для систем дальней проводной связи
 - Разработка электрических принципиальных схем: AutoCad
 - Разработка документации по ЕСКД и ЕСПД: AutoCad
- 1995–2004 Ведущий разработчик, ОАО «Отделение Разработки Систем», Киров, Россия.
Разработка программируемых логических контроллеров на базе Intel 80C51 и x86. Оформление конструкторской документации. Программирование встраиваемых систем. Разработка и внедрение автоматических систем нечёткого управления (fuzzy control) объектами энергетики на промышленных предприятиях. Разработка SCADA-системы для предприятий энергетики.
Основные достижения:
- Внедрение СУБД PostgreSQL, MySQL для хранения архивных данных систем автоматического контроля и мониторинга
 - Разработка регламентов сопровождения больших объёмов оперативных данных
 - Создание встраиваемых Linux-систем
 - Внедрение и сопровождение Linux-серверов для поддержки Интернет-сервисов: WWW, MAIL, FIDO, FTP и др.
 - Реализована система управления в реальном времени для встраиваемых контроллеров архитектуры x86: C, Assembler
 - Реализованы алгоритмы нечёткого управления и ПИД-регуляторы для объектов теплоэнергетики
 - Создана распределённая SCADA (System Control and Data Acquisition) система: C, Perl, Tcl, Java, InfoBus, XML/BML/RDF
 - Участие в разработке программируемых логических контроллеров (ПЛК)
 - Разработка электрических принципиальных схем: PCAD
 - Разработка печатных плат: PCAD
 - Разработка документации по ЕСКД и ЕСПД: AutoCad
 - Создание и внедрение алгоритмов нечёткого управления (Fuzzy Control) в автоматических системах управления объектами энергетики
 - Разработка алгоритмов нечёткого управления для встраиваемых контроллеров архитектуры x86 на языках C, Assembler
 - Разработка экспертной системы на языке Prolog, CLIPS, FuzzyCLIPS

Пермь – Россия

☎ +7 922 324 10 10 • ✉ soliverr@gmail.com
in sergey-kryazhevskikh-8128b2108 • 🌐 soliverr

Иностранные языки

Английский	Средний	Хорошее владение письменным английским в технической сфере, небольшая практика разговорного английского
Немецкий	Базовый	Базовый уровень изучения немецкого с целью чтения технической документации

Ключевые навыки

Сеть	TCP/IP, DNS, DHCP, LDAP	Документация DoxyGen, Sphinx, L ^A T _E X
Разработка ПО	C, Tcl, Perl, Python, Shell, CVS, Git, Subversion, Bazaar, Automake, Autoconf, Gradle, Liquibase, (C-sharp, PHP, Java, Scala)	ОС Windows Server, Linux, FreeBSD, Solaris
СУБД	Oracle, Teradata, PostgreSQL, MySQL, Interbase, FireBird	DevOps OpenStack, Juju, Foreman, Chef, Puppet, Ansible, Fabric, Active Directory, eDirectory
Oracle Services	Oracle BI 11g, Oracle Access Manager, Oracle Unified Directory, Oracle Internet Directory, Oracle Weblogic	
BigData	Hadoop HDFS, YARN, Spark, pySpark, Spark-SQL, Hive, LLAP, ZooKeeper, Kafka, Ambari, HBase, Sqoop, Pandas	

Личные интересы

Горный туризм	Туристические зимние и летние походы по горам Алтая, Урала	
Водный туризм	Водные походы по рекам Карелии и Урала	
Астрономия	Наблюдение космических объектов, доступных для любительского телескопа	
Фольклор	Русский фольклор и традиции, игра на музыкальных инструментах, пение	
Linux, Open Source	Участие в небольших проектах с открытым исходным кодом. Пропаганда использования ОС Linux	

Дополнительная информация

- Предпочитаемая ОС для рабочего места: Ubuntu/Debian Gnu Linux
- Предпочитаемый редактор: Vim
- Предпочитаемая издательская система: L^AT_EX
- Системный анализ, системный подход к решению проблем
- Самообучаемость, самообразование

Пермь – Россия

☎ +7 922 324 10 10 • ✉ soliverr@gmail.com
in sergey-kryazhevskikh-8128b2108 • 🌐 soliverr

10/10