

# Дмитрий Григорьев

Email: [dimgel@mail.ru](mailto:dimgel@mail.ru)

Telegram: @dmgrigoriev

## Цель

Соискатель на позицию: **Senior Software Developer** на Java.

Только удалённая работа, полная занятость, в юрисдикции РФ.

## Навыки

Коммерческий стаж более 15 лет. Умею рефакторить и оптимизировать. Умею закладываться на будущие расширения функциональных требований, не усложняя систему. Т.е., умею вести сложные проекты, не превращая их в тормозное глючное спагетти.

Языки:

- **Java** — более 10 лет, в основном веб-сайты и веб-сервисы, server-side и fullstack (Spring, embedded Jetty, JPA, QueryDSL, ...); немного десктопа (Swing, Eclipse); писал плагины для maven и lombok.
- **Scala** — более 3 лет некоммерческий, в т.ч. интенсивно метапрограммирование и eDSL-и.
- **C++** — 5 лет современный некоммерческий (clang libtooling, linux, nginx, Qt, SQLite, ...); 3 года в конце 90-х (работа с железом, C++Builder, ...).

Web fullstack — более 10 лет: JS, SPA (AJAX + history API), REST, кроссбраузерная вёрстка, ...

Базы данных:

- **PostgreSQL, MySQL** — более 5 лет каждый, в т.ч. оптимизация запросов, хранимки.
- **Spark, Trino** — писал запросы, на trino-parser делал типизатор-валидатор SQL.
- **Oracle** — полгода интенсива с хранимками.
- **SQLite** — 1 год некоммерческий.
- **NOSQL** (MongoDB, Redis, MDBX) — касался.

Прикладные области:

- Онлайн-магазины и каталоги, форумы, социальные сети и т.п.
- Складской и бухгалтерский учёт, документооборот, процессное управление, туризм.
- Небольшой (несколько месяцев) опыт написания торговых роботов на MetaTrader5 и QUIK.

## Опыт работы

Во время больших перерывов между работами занимался интересными мне проектами / технологиями, т.е. саморазвитием. Например, Scala, современный C++, метапрограммирование. **Разнообразный опыт == квалификация.**

Дела давно минувших дней (до 2015 г.) вспомнил приблизительно.

**Сентябрь 2024 — по настоящее время** — [analyticshub.ru](https://analyticshub.ru). Участие в разработке ETL-системы, используемой в [Государственной информационной системе «Управление»](#).

**Технологии:** Java, Scala, Spring, JPA, PostgreSQL, Spark, Trino, JMS, Kafka. Всё на уровне программиста, администрированием не занимался.

**Апрель 2017 — февраль 2018, май 2020 — август 2024** — Работал на себя: изучил современный C+++, восстановил C++ скиллы и накопил наработки, делая свои проекты, в т.ч.:

- [check-link-consistency for ArchLinux](#) — open-source системная утилита. Принята сообществом: включена в AUR и в репозиторий ArtixLinux.
- [cake-demo \(closed-source\)](#) — make with makefiles written in C++, с интеграцией clang libtooling.
- [trac-bin \(closed-source\)](#) — наконец-то поставил точку в своей эволюции веб-программиста, сделав максимально эффективный веб-движок — модуль nginx на C++, плюс реализовав накопившиеся идеи об эффективности веб-приложений (подробности на собеседовании). Обкатывал на простеньком однопользовательском issue tracker ([видео 46 секунд](#)).

**Технологии:** C++, Linux API (в т.ч. epoll на максималках), clang libtooling, nginx API, lucene++, JS (в т.ч. SPA), mingw, Lua, Qt, PostgreSQL, SQLite, MDBX, Java.

**Март 2018 — апрель 2020** — [processtech.ru](https://processtech.ru). Участие в разработке RunaWFE (BPM) и основанной на нём системе клиента (ООО Мультикарта — дочка ВТБ, заведующая банкоматами). Из интересного: ускорил на 2 порядка импорт ФИАС в базу клиента; делал шардинг (архивацию старых данных в отдельную базу), что из-за ограничений Hibernate оказалось нетривиальной задачей.

**Технологии:** Java, J2EE, Spring, QueryDSL, lombok (добавлял свои аннотации), maven (писал плагин для кодогенерации), PostgreSQL, Oracle, JS, TypeScript, BPMN.

**Рекомендации:** Андрей Михеев (генеральный директор; телефон по запросу).

**Июль 2016 — март 2017** — uts24.ru. Участие в разработке сайта.

**Технологии:** PHP, JS, PostgreSQL.

**Рекомендации:** Сергей Заушицын (менеджер интернет проектов; телефон по запросу).

**Январь — август 2015** — flexis.ru. Тимлид. Переписывал серверную часть iDecide ARM (система электронного документооборота для госструктур), выправляя архитектуру, обнуляя требования к памяти, плюс поддержка failsafe-кластеризации. Какие подсистемы успели — по моим замерам ускорение было в среднем в 86 раз. Предполагалось зарелизить осенью, но проект был заморожен при готовности более 80% по причине разбежавшихся инвесторов.

**Технологии:** Java, Spring, QueryDSL/SQL вместо Hibernate, PostgreSQL, REST вместо самопального протокола инкрементальной выгрузки данных на клиенты.

**Рекомендации:** Колпаков Александр (руководитель проектов iDecide; телефон по запросу).

**2011-2012, 2014** — Работал на себя: изучал Scala, делая свои проекты. Упор на функциональность и [метапрограммирование](#): например, сделал лёгкий ORM, умеющий компилировать Scala-код в хранимки PostgreSQL. Ну и традиционно веб-фреймворк, [с функциональным DSL для валидаторов](#).

**Технологии:** Scala, Sbt, Macro Paradise, Atomikos JTA, Squeryl, embedded Jetty, Lift, Akka; где-то в 2020-м пощупал ZIO (чистое ФП).

**2009-2010, осень-зима 2013** — lightsoft.ru. Участие в разработке турменеджерского софта: web fullstack и server-side для Delphi-клиентов.

**Технологии:** PHP, Java (в т.ч. генерация байткода в рантайме на лету), Spring, Hibernate, PostgreSQL (в т.ч. очень много оптимизаций запросов), JS, Angular.

**2008** — sotmarket.ru. Тимлид. Развитие и сопровождение интернет-магазина.

**Технологии:** PHP, JS, MySQL, WebMoney, Яндекс-Деньги.

**2006** — AYGMedia (Мексика). Разработка PHP-сайтов с нуля под ключ (в одиночку); server-side для flash-сайтов, вспомогательные утилиты для flash-программистов (в т.ч. взаимодействие с сервером, продвинутый layout manager). Социальная сеть, HYIP-фонд, интернет-магазины и т.п.

**Технологии:** PHP, JS, MySQL, Flash, eGold и eBullion (системы онлайн-платежей).

**2001-2009** — Фриланс: сайты под ключ на пару с дизайнером. Интернет-магазины, агентства недвижимости, сайты знакомств, форумы, etc.

**Технологии:** PHP, Java, J2EE, Spring, Swing (оффлайн-клиент), [full duplex Comet](#) (стандарта WebSocket тогда ещё не было; мне потом несколько лет вопросы на почту сыпались: мой камент по ссылке оказался лучшим, что нагугливалось на эту тему), MySQL, PostgreSQL, Flash, Flex, XSLT, JS.

**До 2000** (во время студенчества и около) — работал в оффлайне, в том числе:

- Десктопная база данных обращений граждан в городскую администрацию — ускорил генерацию отчётов в 700 (**семьсот**) раз (C++Builder, InterBase).
- АСУТП для завода ЖБИ — в одиночку: вся программная часть и техническая документация под ключ (редактор графиков температур + управление железом; C++Builder, Windows API, драйвер железа на ASM/Windows).
- Системное ПО для станков с ЧПУ — например, выправлял интерпретатор языка управления станком, написанный человеком, не знавшим, как пишутся такие вещи (C/C++).
- Продавал и внедрял разнообразные бухгалтерские программы (в т.ч. 1С).
- Складской учёт с разнообразными отчётами для менеджеров и бухгалтеров — в одиночку под ключ с сопровождением (FoxPro/DOS, в до-1С-овские времена).
- Системные утилиты на ASM/DOS с конфигуратором на C++/TurboVision.

## Статьи

- [Adobe Flex 2.0 — обзор и впечатления](#) — вышла в бумажном журнале RSDN #2-2007.
- [Scala for PHP coders \(отрывок\)](#) — крик отчаяния «давайте писать на нормальных языках!»

## Иностранные языки

**Английский** — читаю/пишу техническую документацию; фильмы понимаю процентов на 80; опыта общения с носителями языка немного.