

# Илья Сорокин

Инженер-программист и технолог

Ванкувер, Британская Колумбия, Канада

+1 (778) 772-5660 ilya.sorokin@gmail.com LinkedIn Веб-резюме



Сканируйте  
для веб-версии

## О СЕБЕ

Инженер-программист с бэкграундом в квантовой физике (МФТИ) и почти 20-летним опытом — от научных вычислений на Fortran/C++ до проектирования распределённых систем, AI-платформ и корпоративного ПО для компаний уровня Amazon, Schlumberger и TC Energy.

## ОБРАЗОВАНИЕ

### Аспирантура, Теоретическая и математическая физика

Московский физико-технический институт (МФТИ)

2005-2008

### Магистр, Прикладная физика и математика

Московский физико-технический институт (МФТИ)

2003-2005

### Бакалавр, Прикладная физика и математика

Московский физико-технический институт (МФТИ)

1999-2003

Языки: Английский (Свободное владение), Русский (Родной)

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

Языки программирования: C#, Scala, Python, Java, TypeScript/React, Haskell, R, C++, Matlab

Методологии: Agile, TDD, DDD, SOLID, Microservices, CQRS, Event Sourcing

Data Science: numpy, scipy, pandas, scikit-learn, Spark, matplotlib

Облако: AWS, Azure, GCP, Docker, Kubernetes, Bare Metal

## СЕРТИФИКАТЫ

Параллельное программирование

Проектирование функциональных программ на Scala

Принципы функционального программирования на Scala

Введение в функциональное программирование

Масштабируемое машинное обучение

Искусственный интеллект

Обнаружение паттернов в Data Mining

Машинное обучение

Программирование на R

## ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ОПЫТ

---

**Digital Twins** — Экосистема инструментов для автоматизации и разработки цифровых двойников в различных отраслях

**iLiveMyLife.io** — AI-нативный граф знаний — личный «второй мозг» и командный мессенджер в одном, с AI-агентами как полноправными участниками через MCP, SDK и плагинную систему.

**Meson Capital Management** — Интеграция мультиброкерского управления счетами через JPM, Goldman Sachs и Bank of America для алгоритмического хедж-фонда из топ-1% рынка

**Schlumberger** — Поддержка и развитие пакета нефтяной экономики Merak (C++/MFC) — корпоративное ПО для управления нефтегазовыми проектами и финансового моделирования

**Teck Resources Limited** — 2 года контракт, ключевой разработчик корпоративной системы управления охраной труда и промышленной безопасностью (EHS) для международных горнодобывающих операций Teck в Канаде, США, Чили и Перу (C#, ASP.NET MVC, SQL Server)

**TC Energy Corporation** — Руководство фронтенд-разработкой платформы цифрового двойника трубопроводов с предиктивной аналитикой для сети TC Energy 93 000+ км — качество работы обеспечило расширение контракта (Angular, TypeScript, AWS)

**Amazon** — Контракт в команде из 3 инженеров по выводу из эксплуатации критической устаревшей Perl-библиотеки на e-commerce платформе Amazon с нулевым простоем

**EA Sports (Electronic Arts)** — Переработка Asset Explorer (C#/WPF) с интеграцией нескольких репозиторийев и разработка пайплайнов данных на Python для франшиз FIFA, NHL

**Gentherm Incorporated** — DevOps-подрядчик в Gentherm Inc. (NASDAQ: THRM, 14K сотрудников) — построение Azure DevOps инфраструктуры (Docker, CI/CD, Event Hubs, IoT Hub) для IoT-платформы климат-контроля автомобилей

**SchoolStatus** — Кроссплатформенное мобильное приложение для обмена сообщениями в школах K-12 (Flutter, iOS/Android) с чатом, голосовыми звонками и медиа

**TrustedDispatch** — Система логистической диспетчеризации

**Land Solutions** — Ключевой разработчик веб-платформы LandTraxx для управления проектами приобретения земельных участков в Западной Канаде (React, C#/.NET, SQL Server)

**Canadian Cattlemen's Association (CCA)** — Платформа управления данными и взаимодействия со стейкхолдерами для национальной ассоциации скотоводов Канады (React/C#), 60 000+ производителей

**Health Quality Council of Alberta (HQCA)** — Аналитические платформы качества здравоохранения для Совета качества здравоохранения Альберты (React, JavaScript)

**Rostelecom** — Поддержка миссионно-критического интранет-портала и разработка внутренних приложений для Ростелеком — крупнейшего оператора связи России, работающего в 11 часовых поясах

**Arcurve Inc.** — Контрактный инженер на корпоративных проектах различного масштаба для клиентов из энергетики, горнодобычи и финансов (C#, ASP.NET MVC, WPF, SQL Server)

**WordSteps.com** — Сооснователь платформы изучения языков, масштабированной до 200K+ пользователей в 10 странах — full-stack (PHP/MySQL/AWS), управление командой, кроссплатформенный охват через PWA (сделан соло), нативные мобильные приложения, десктоп и расширения для браузера.

**University of Calgary, Faculty of Medicine** — Десктопное приложение для проведения экзаменов (C#/WPF) — полноэкранный режим блокировки доступа в интернет, защита от списывания

**RapidSteps.com** — Сооснователь мультиязычного блог-сообщества для изучения языков (200K+ пользователей, 2K+ новых посетителей в день) с интеграцией WordSteps — закрыт из-за отсутствия монетизации

**BasicNeeds.me** — E-commerce платформа для автоматизации доступа к базовым потребностям

**Scanomatiq** — Платформа потокового 3D высокой чёткости для AR/VR приложений

### **Digital Twins**

**Основатель и CEO** (2020 — настоящее время)

Компания технологического консалтинга и заказной разработки ПО. Создание решений цифровых двойников, инструментов автоматизации и AI-платформ для клиентов в энергетике, сельском хозяйстве, здравоохранении и логистике.

#### **Ключевые направления:**

- Полный цикл поставки ПО: продуктивное видение, архитектура, разработка, развёртывание и поддержка
- Создание экосистемы продуктов: платформа графа знаний (iLiveMyLife), e-commerce (BasicNeeds), 3D-стриминг (Scanomatiq), IoT-оцифровка (камера-как-узел с AI-реакциями), робототехническое сообщество, системы автоматизации платежей и акселератор проектов для предпринимательских сообществ
- Проектирование и построение всей инфраструктуры: Azure, AWS, Kubernetes, CI/CD пайплайны
- Формирование распределённых команд для каждого продукта — глобальный найм, менторство стажёров и руководство студенческой когортой из BCIT (British Columbia Institute of Technology)
- Внедрение AI и автоматизации в клиентских организациях

## iLiveMyLife.io

**Основатель и ведущий разработчик** (2018 — настоящее время)

AI-нативный граф знаний, который одновременно работает как «второй мозг» и как общее рабочее пространство для команды — и как открытый субстрат, который AI-агенты читают, дополняют и расширяют. Начался как мой собственный daily-driver для управления жизнью, проектами и заметками; открылся командам, когда понадобилась совместная работа; превратился в открытую AI-агент платформу, когда появился MCP. Каждый узел (проекты, задачи, заметки, документы, контракты) — одновременно и чат-канал, в который можно пригласить команду, с гибким разграничением доступа через теги `private`, `wallet`, `kyc`. AI-агенты получают first-class read/write-доступ ко всему графу через MCP, а встроенный Lifebot способен писать и запускать программируемые контракты внутри графа — превращая запросы на естественном языке в работающие воркфлоу. Построен с первого дня для эпохи AI-агентов, тогда как Slack и Teams сейчас доклеивают AI поверх своих чат-и-каналов.

### Ключевые достижения:

- Спроектировал и построил полностектовую платформу с нуля на CQRS-архитектуре: MySQL на write-стороне (команды), MongoDB проекции на read-стороне (вьюшки), с CDC (change-data-capture), который надёжно стримит каждую транзакцию MySQL в Apache Kafka — шину событий, которая разносит изменения по проекционным воркерам; Java REST API gateway, Node.js GraphQL-слой для публичных клиентов, React/TypeScript фронтенд
- Реализовал совместную работу в реальном времени через WebSocket-подписки — каждый узел это свой мессенджер-канал, куда можно приглашать команду
- Создал AI-ассистента Lifebot, встроенного в каждый узел — контекстно-зависимые ответы на основе истории сообщений, структуры графа и метаданных узла; умеет писать и запускать программируемые контракты (паттерн «AI пишет и запускает воркфлоу»)
- Спроектировал систему гибкого разграничения доступа с семантическими тегами (`private`, `wallet`, `kyc` и т.д.) — node-level контроль доступа, наследующийся по графу
- Опубликовал SDK (`@ilivemylife/graph-sdk` в npm) и кроссплатформенный CLI (`ilml`), оба на TypeScript, для программного и shell-уровня доступа
- Построил MCP (Model Context Protocol) сервер — AI-агенты (Claude Code, ChatGPT, Cursor и кастомные) работают с графом через одну стандартную поверхность: полный CRUD по узлам (читать, редактировать, перемещать, архивировать, плюс инспекция истории изменений), мессенджинг внутри любого узла, поиск по контенту и сообщениям, и activity awareness — агенты читают ленту последних визитов пользователя и in-app/push уведомлений, чтобы понять что изменилось и что стоит читать дальше
- Спроектировал плагиновую систему поверх MCP — сторонние npm-пакеты расширяют возможности агентов (пример: `ilml-plugin-linkedin` — Puppeteer-инструментарий для владения собственными данными в LinkedIn)
- Self-hosted на bare metal с собственным Kubernetes-кластером, CI/CD-пайплайнами и Docker-контейнерами — полное владение инфраструктурой без зависимости от облачных вендоров

**Стек технологий:** React, TypeScript, Java, Node.js, GraphQL (Apollo), MySQL + MongoDB (CQRS write/read), Apache Kafka, CDC (change-data-capture), WebSocket, Docker, Kubernetes, MCP (Model Context Protocol), OpenAI / Anthropic Claude / Google AI APIs

## Meson Capital Management

Интеграция управления счетами клиентов через три брокера: JPM, Goldman Sachs и Bank of America за шестимесячный контракт. У каждого брокера может быть несколько клиентских счетов, требующих ежедневной ребалансировки портфелей отдельно для каждого брокера и его счетов. Это включало агрегацию запросов на акции для коротких позиций, отправку запросов, обработку ответов и перераспределение обратно по счетам (брокер может предоставить меньше акций, чем запрошено), формирование полного списка ордеров для каждого брокера и счёта для исполнения.

Дополнительные задачи: повторные запросы на заём, «медленные» запросы для персонального анализа людьми у брокера, отправка незавершённых ордеров на исполнение.

Другие DevOps-задачи: обеспечение работы Amazon Step Functions в кастомных Docker-контейнерах, S3-бэкапы данных для аналитики, CLI-библиотека для аналитического сравнения брокеров, автоматическое отображение данных портфеля в Google Sheets для анализа и прочие задачи.

## Schlumberger

Работал в **Schlumberger**, крупнейшей в мире нефтесервисной компании (капитализация 100B+), обслуживающей ведущих операторов нефтегазовой отрасли по всему миру. Участвовал в разработке **Merak** — флагманского корпоративного пакета Schlumberger для нефтяной экономики и управления проектами, используемого по всей отрасли для финансового моделирования, оценки запасов и планирования.

**Технический стек:** C++, MFC (Microsoft Foundation Classes), сложные алгоритмы финансового моделирования, многомодульная десктопная архитектура для Windows.

**Ключевой вклад:** Поддержка и развитие критических модулей пакета, включая системы управления буровыми установками, инструменты финансового прогнозирования, отслеживание долевого участия по фазам проекта и компоненты моделирования добычи. Работа с масштабной кодовой базой, обслуживающей крупнейших операторов по всему миру.

## Teck Resources Limited

Старший инженер-программист / Ключевой разработчик (Контракт, ~2 года)

### Контекст компании:

Teck Resources Limited — канадская транснациональная горнодобывающая и минерально-сырьевая компания, один из крупнейших в мире производителей металлургического угля и диверсифицированный производитель меди, цинка и специальных металлов (TSX/NYSE: TECK, 26 000+ сотрудников, операции в Канаде, США, Чили и Перу).

### Проект: Система управления охраной труда и промышленной безопасностью (EHS)

Ключевой разработчик корпоративной EHS-платформы для международных горнодобывающих операций Teck: комплексное отслеживание инцидентов безопасности, мониторинг экологического соответствия и регуляторная отчётность по множеству горнодобывающих площадок.

### Основные обязанности:

- Фулстек-разработка критических EHS-функций на архитектуре ASP.NET MVC
- Проектирование и оптимизация базы данных для высоконагруженных операционных данных (SQL Server)
- Реализация сложных доменных моделей для инцидентов безопасности, экологического мониторинга и процессов соответствия
- Интеграция LLBLGen Pro ORM для надёжного слоя доступа к данным
- Архитектура внедрения зависимостей с использованием Ninject
- Разработка модулей отчётности для регуляторного соответствия и управленческих дашбордов

**Стек технологий:** C#, ASP.NET MVC, SQL Server, LLBLGen Pro, Ninject, JavaScript, HTML/CSS, IIS

## TC Energy Corporation

Старший инженер-программист / Тимлид фронтенда (Контракт)

### Контекст компании:

TC Energy Corporation — североамериканский лидер энергетической инфраструктуры из Fortune 500, оперирующий 93 000+ км газо- и нефтепроводов в Канаде, США и Мексике (TSX/NYSE: TRP, 7 000+ сотрудников).

### Проект: Портал цифрового двойника трубопроводной инфраструктуры

Руководство фронтенд-разработкой веб-платформы цифрового двойника для мониторинга в реальном времени и предиктивной аналитики трубопроводной сети TC Energy.

### Ключевой вклад:

- **Техническое лидерство:** Руководство фронтенд-командой на **Angular** с JavaScript/TypeScript, формирование архитектурных паттернов и лучших практик
- **Дашборды предиктивной аналитики:** Интерактивные дашборды с аналитикой в реальном времени для мониторинга температуры и давления по сегментам трубопроводов
- **Мультиролевой портал:** Ролевые интерфейсы для операционного персонала, администраторов и руководства
- **Модернизация легаси:** Рефакторинг кодовой базы, обновление зависимостей, миграция на актуальные версии Angular

### Результат:

Качество кода и поставки позволило нашей субподрядной команде стабильно превосходить конкурентов. Успех привёл к расширению контракта — TC Energy увеличила нашу команду, сократив подрядчиков от конкурирующих организаций.

**Стек технологий:** Angular, JavaScript/TypeScript, AWS, визуализация предиктивной аналитики, дашборды реального времени, RBAC

## Amazon

Старший инженер-программист / Подрядчик (Контракт)

### Проект: Вывод из эксплуатации устаревшей Perl-библиотеки для e-commerce платформы

Часть команды из 3 инженеров, ответственных за вывод из эксплуатации критической устаревшей Perl-библиотеки, используемой множеством инженерных команд на основной e-commerce платформе Amazon с огромными объёмами трафика в нескольких странах.

#### Ключевые обязанности:

— **Анализ трафика:** Анализ высоконагруженного продакшн-трафика для идентификации URL, связанных с устаревшей библиотекой в различных регионах и сервисах

— **Картирование зависимостей:** Обратная разработка использования библиотеки для определения какие модули вызывались какими инженерными отделами

— **Межкомандная координация:** Сотрудничество с множеством инженерных команд для разработки и координации стратегий миграции

— **Планирование миграции:** Проектирование поэтапных планов перенаправления трафика через несколько систем маршрутизации

— **Минимизация рисков:** Поэтапный вывод из эксплуатации в координации с потребителями библиотеки, обеспечение нулевого нарушения продакшн-трафика, где любая ошибка могла привести к значительным финансовым потерям

**Результат:** Успешный вывод из эксплуатации критической устаревшей инфраструктуры без нарушений сервиса.

**Стек технологий:** Perl, инструменты анализа трафика, распределённые системы

## EA Sports (Electronic Arts)

Работал в отделе Frameworks, создавая инструменты для художников, работающих над играми FIFA, NHL и другими. Основные технологии: C# и WPF.

### Ключевое достижение — переработка Asset Explorer:

Полностью переписал Asset Explorer с новой архитектурой. Приложение объединяло файлы и ассеты для игр из различных компонентов и типов репозиториев в единый удобный интерфейс. Инструмент помогал художникам и разработчикам:

- Видеть полную картину всех созданных ассетов
- Запускать свои программы для каждого ассета
- Управлять версионированием ассетов

### Разработка пайплайнов данных:

Разработка пайплайнов данных преимущественно на Python (и Flask) для обработки больших объёмов данных, поддерживающих производственный процесс для нескольких игровых тайтлов.

## Gentherm Incorporated

### Инженер-программист / DevOps-подрядчик

Gentherm — мировой лидер в технологиях термоменеджмента для автомобилей, обслуживающий крупнейших OEM-производителей, торгуется на NASDAQ (THRM), 14 000+ сотрудников в 30+ подразделениях в Северной Америке, Европе и Азии.

**Проект:** IoT-система предиктивного климат-контроля на Raspberry Pi, подключённая к CAN-шине автомобиля, собирающая телеметрию в реальном времени и обучающаяся предпочтениям водителя/пассажира для автоматической настройки комфорта в салоне.

### Ключевой вклад:

- Проектирование и развёртывание полной DevOps-инфраструктуры на Azure Cloud (Docker, CI/CD-пайплайны)
- Построение архитектуры потоковой обработки событий для приёма и обработки телеметрии автомобилей в реальном времени
- Участие в разработке клиентского веб-приложения (React) и административного портала
- Настройка инфраструктуры доступа к данным для команды data science

**Стек технологий:** Docker, Azure Cloud (IoT Hub, Event Hubs, Functions), React, Raspberry Pi, CAN bus, потоковая обработка событий, CI/CD

## SchoolStatus

**Старший инженер-программист** (Контракт)

Разработка мобильного приложения для обмена сообщениями в школах K-12, обеспечивающего коммуникацию между учениками, родителями и персоналом.

**Платформа:** Кроссплатформенное мобильное приложение на Flutter, развёрнутое в iOS App Store и Google Play Store.

### **Мобильная разработка:**

- Реализация обмена сообщениями в реальном времени: текст, голосовые звонки, медиа
- Интеграция аутентификации и ролевого доступа для разных типов пользователей (ученики, родители, персонал)
- Загрузка и скачивание медиа: изображения и файловые вложения
- Интеграция бэкенд API для синхронизации данных и обновлений в реальном времени
- Push-уведомления для iOS и Android
- WebSocket-интеграция для доставки сообщений в реальном времени

### **Ключевые функции:**

- Обмен сообщениями один на один и в группах
- Голосовые звонки
- Обмен изображениями и файлами
- Статусы присутствия и подтверждения прочтения
- История сообщений и поиск

**Стек технологий:** Flutter, REST API, WebSockets, push-уведомления (APNs/FCM), iOS/Android

## TrustedDispatch

Проектирование и реализация диспетчерской системы для оптимизации управления логистикой и транспортировкой

## Land Solutions

### Контекст компании:

Land Solutions — ведущая канадская компания по земельным услугам, специализирующаяся на приобретении земельных участков и взаимодействии со стейкхолдерами для проектов энергетической инфраструктуры в Западной Канаде. Управляет сложными переговорами по трубопроводам, линиям электропередач и добыче ресурсов.

### Обзор проекта:

LandTraxx — проприетарная веб-платформа Land Solutions, центральный хаб для управления проектами приобретения земельных участков. Система обеспечивает отслеживание земельных участков, отношений со стейкхолдерами, хода переговоров, документации соглашений и предоставляет видимость проектов в реальном времени для агентов, аналитиков, проект-менеджеров и клиентов.

### Роль:

Ключевой разработчик платформы LandTraxx, работа над основным функционалом на всех уровнях стека.

**Стек технологий:** React, C#/.NET, SQL Server

## Canadian Cattlemen's Association (CCA)

Разработка приложения для национальной ассоциации скотоводов Канады, улучшение взаимодействия со стейкхолдерами и управления данными отрасли.

### Контекст компании:

Канадская ассоциация скотоводов (CCA) — национальный голос мясной промышленности Канады, представляющий более 60 000 ферм и откормочных площадок. Организация координирует разработку политики, доступ к рынкам и отраслевую адвокацию.

### Технический стек:

- **Фронтенд:** React — современный компонентный UI для адаптивных веб-приложений
- **Бэкенд:** C# с ASP.NET Core — серверная логика и разработка API

### Масштаб проекта:

- Системы управления стейкхолдерами
- Инструменты агрегации и отчётности данных
- Платформы отраслевой коммуникации
- Улучшенная связь между производителями, переработчиками и членами ассоциации

## Health Quality Council of Alberta (HQCA)

Разработка аналитических платформ качества здравоохранения для Совета качества здравоохранения Альберты (HQCA) — независимой организации, направленной на улучшение качества медицинской помощи в Альберте, Канада.

### Ключевые обязанности:

- Разработка фронтенд-решений на React с парадигмой функционального программирования (чистые функции, иммутабельность, компоненты высшего порядка)
- Разработка API-интеграций для бэкенд-систем данных
- Создание интерактивных инструментов для представления метрик качества здравоохранения и данных удовлетворённости пациентов
- Разработка систем отчётности для поддержки политических решений на основе данных
- Реализация слоёв представления данных для отслеживания результатов лечения в медучреждениях Альберты

### Результат:

- Обеспечение принятия решений на основе данных для лиц, определяющих политику в здравоохранении
- Прозрачная отчётность о качестве медицинских услуг по всей провинции
- Поддержка инициатив непрерывного улучшения системы здравоохранения Альберты

## **Rostelecom**

### **Инженер-программист, Ростелеком (2 года)**

Ростелеком (NYSE: ROS) — крупнейший оператор связи России с операциями в 11 часовых поясах, обслуживающий миллионы клиентов услугами фиксированной и мобильной связи, широкополосного доступа и цифровых сервисов.

#### **Ключевые обязанности:**

- Обеспечение непрерывной работы и доступности корпоративного интранет-портала, обслуживающего тысячи сотрудников в нескольких часовых поясах
- Разработка и поддержка внутренних приложений для критических бизнес-операций и межотдельных процессов
- Реализация решений для корпоративной инфраструктуры коммуникаций и совместной работы
- Техническая поддержка и доработка существующих корпоративных систем
- Сотрудничество со стейкхолдерами из различных регионов для понимания требований и поставки надёжных программных решений

**Стек технологий:** C#, PHP, SQL Server, веб-технологии

**Результат:** Поддержание высокой доступности миссионно-критических внутренних систем крупнейшего телеком-провайдера России.

## **Arcurve Inc.**

### **Инженер-программист / Консультант (Контракт, Окт 2010 — Мар 2014)**

Arcurve Inc. — канадская консалтинговая компания в области ПО, специализирующаяся на корпоративных решениях для энергетики, финансов, горнодобычи и здравоохранения.

Работа контрактным разработчиком на проектах различного масштаба:

#### **Крупные проекты:**

- Система управления охраной труда и промышленной безопасностью для международной горнодобывающей компании (C#, ASP.NET MVC, SQL Server, LLBLGen, Ninject)
- Финансовое ПО для нефтегазовой отрасли (C#, WPF, Oracle, SQL Server, C++)

#### **Малые и средние проекты:**

- Множество краткосрочных проектов на различных технологиях (C#, ASP.NET, WPF, Silverlight, Java)

**Стек технологий:** C#, ASP.NET MVC, WPF, Silverlight, SQL Server, Oracle, Java, LLBLGen, Ninject

## WordSteps.com

**Сооснователь и фулстек-разработчик** (Июнь 2009 — настоящее время)

Создание и масштабирование инновационной платформы для изучения языков от концепции до 200K+ зарегистрированных пользователей почти в 10 странах. По-прежнему в продакшене 15+ лет спустя — оригинальный full-stack продолжает обслуживать пользователей.

### **Основная платформа:**

- Спроектировал и разработал всё веб-приложение на PHP, JavaScript, MySQL, работающее на инфраструктуре AWS (Linux, Apache, Nginx, Memcache, Sphinx)
- Создал комплексную экосистему изучения лексики: пользователи создают тематические словари со словами и переводами
- Разработал 10+ интерактивных режимов обучения: сопоставление слово-перевод, обратный перевод, визуальные упражнения с картинками, аудио-обучение с профессиональной озвучкой
- Реализовал алгоритмы интервального повторения для оптимального запоминания слов

### **Коммерческий контент:**

- Создание премиум-курсов: «2000 самых употребительных английских слов» и другие тематические коллекции
- Пользовательский контент: более 10 000 тематических словарей от 200K+ пользователей

### **Кроссплатформенные инструменты:**

- **Расширение-переводчик для браузера:** Chrome-плагин для мгновенного перевода слов на любом сайте с добавлением в учебные словари
- **Десктопное приложение:** WPF-переводчик для Windows с интеграцией C++ , мгновенный перевод по горячим клавишам или Ctrl+Click
- **Нативные мобильные приложения:** руководил разработкой нативных приложений для Android и Samsung Bada OS (аутсорс-команда, координацию вёл я)
- **Progressive Web App (PWA):** сделал лично от и до — устанавливаемое offline-приложение, переиспользующее основной обучающий движок, без сторонних разработчиков

### **Техническое руководство:**

- Полное управление DevOps-инфраструктурой на Amazon AWS
- Управление командой удалённых подрядчиков через Upwork
- Мультиязычная локализация интерфейса

**Стек технологий:** PHP, MySQL, JavaScript, C#, WPF, C++, AWS (EC2, S3), Linux, Apache, Nginx, Memcache, Sphinx, Android SDK, PWA (Service Workers, Web App Manifest)

## University of Calgary, Faculty of Medicine

### Контекст компании:

Cumming School of Medicine при Университете Калгари — один из ведущих медицинских факультетов Канады, пионер цифровой трансформации медицинского образования.

### Роль:

Разработчик в небольшой команде внутренних инструментов, поддерживающей множество цифровых инициатив факультета.

### Ключевые проекты:

- Безопасное десктопное приложение для проведения экзаменов (C#/WPF) — полноэкранный режим блокировки, запрет доступа в интернет и читерства, контроль выхода только для персонала, интегрированная система проведения экзаменов и тестов
- Веб-инструменты на PHP для администрирования факультета
- Исследование виртуальных обучающих сред на платформе Second Life

**Стек технологий:** C#, WPF, PHP, MySQL

## **RapidSteps.com**

### **Сооснователь и ведущий разработчик**

RapidSteps.com — мультиязычное блог-сообщество и платформа для изучения языков с 200K+ зарегистрированных пользователей и 2 000+ новых посетителей в день на пике.

#### **Концепция платформы:**

Блог-система в стиле Хабра, где пользователи создавали тематические блоги и публиковали статьи об изучении языков — грамматические гайды, советы по лексике, культурные инсайты, творческие языковые упражнения. Платформа поддерживала множество языков интерфейса и охватывала десятки целевых языков. Тысячи блогов и статей были созданы сообществом, формируя массивную базу знаний для изучающих языки.

#### **Ключевая функция — интеграция с WordSteps:**

Пользователи могли выделять незнакомые слова прямо из статей и сохранять их в персональные словари на WordSteps.com для интервального повторения. Это создавало бесшовный пайплайн «читай → собирай → запоминай» между двумя платформами.

#### **Масштаб и влияние:**

- 200 000+ зарегистрированных пользователей в нескольких странах
- 2 000+ новых посетителей ежедневно
- Тысячи блогов и статей от сообщества
- Мультиязычный интерфейс и контент

#### **Итог:**

Проект закрыт из-за отсутствия монетизации несмотря на сильный органический рост и вовлечённость.

**Стек технологий:** PHP, MySQL, Memcached, собственные bare metal серверы (общая инфраструктура с WordSteps.com)

## BasicNeeds.me

**Основатель и фулстек-разработчик** (2022 — настоящее время, в активной разработке)

E-commerce платформа и маркетплейс проектов, построенная как часть экосистемы iLiveMyLife — общие аккаунты, аутентификация и инфраструктура графа знаний.

### **Видение:**

Карточка товара — это узел проекта в графе знаний. Проекты, управляемые в iLiveMyLife, можно публиковать как коммерческие предложения на BasicNeeds — привлекая пользователей, создавая сообщества и обеспечивая токен-инвестиции в проекты. Это мост между управлением проектами и коммерцией.

**Социальная миссия:** Автоматизация доступа к базовым потребностям для малообеспеченных сообществ, включая 1,5 миллиарда людей без доступа к традиционному банкингу. Проектирование для трансграничной коммерции в развивающихся странах.

### **Текущее состояние:**

- Бэк-офис: управление проектами и каталогом товаров
- Витрина: клиентский магазин с просмотром и заказом товаров
- Полная SSO-интеграция с iLiveMyLife — единый аккаунт по всей экосистеме

### **Ключевые технические особенности:**

- Карточки товаров — узлы графа, реактивная графовая БД для динамического управления каталогом
- AI-создание товаров: Lifebot генерирует виртуальные товары по запросу на естественном языке
- Интегрированный чат iLiveMyLife для вопросов о товарах с AI-ответами
- React фронтенд, Azure Functions серверлесс бэкенд

**Стек технологий:** React, TypeScript, Azure Functions, Azure Blob Storage, iLiveMyLife Graph SDK, Lifebot AI, Stripe

## **Scanomatiq**

### **Сооснователь и ведущий разработчик**

Платформа потокового 3D высокой чёткости и API для мобильных и веб-приложений дополненной, виртуальной и смешанной реальности.

#### **Ключевые результаты:**

- Создание 3D-стриминг-плеера для визуализации 3D-моделей высокой чёткости в реальном времени в браузере и на мобильных устройствах
- Разработка REST API для управления и доставки сжатого 3D-контента
- Интеграция с графом знаний iLiveMyLife как бэкенд-хранилищем для сжатой 3D-информации внутри реактивной графовой БД
- React-фреймворк для интерактивного управления 3D-сценами

**Стек технологий:** React, WebGL, Three.js, Node.js, REST API, iLiveMyLife Graph DB