

Илья Лиханин

AI-инженер · C# / .NET, Python, языковые модели · разработка с ИИ-агентами

Ташкент · удалённо или переезд в США · liv@likhanin.com · www.likhanin.com

О СЕБЕ

22 года в IT (с 2004 года). Последние 8 лет — программист медицинского центра: сделал и внедрил больше 10 программ и служб (C# / .NET, Python, Firebird, Excel/VBA), которые работают каждый день: речевую аналитику звонков на языковых моделях, интеграцию анализов в МИС со встроенными ИИ-агентами, учёт медицинских карт на базе дальней радиочастотной идентификации (UHF RFID), комплекс безопасности здания на микроконтроллерах. До этого 13 лет в торговой сети — от помощника системного администратора до руководителя IT-отдела. Работаю по полному циклу: от постановки задачи до промышленной эксплуатации и сопровождения.

КЛЮЧЕВЫЕ НАВЫКИ

Разработка: C# / .NET (до .NET 10: ASP.NET Core, WPF, WinForms) · Python · Java (Android) · SQL · 1C:Предприятие 8.3 · Excel/VBA · C/C++ для микроконтроллеров (AVR, ESP32) · Next.js, TypeScript

ИИ и языковые модели: Gemma и Qwen на llama.cpp (свои сборки под NVIDIA Pascal) · Claude через OpenRouter · GigaAM (распознавание речи) · обезличивание данных · структурированный вывод в JSON · разработка с ИИ-агентами (Claude Code, Cursor, Codex)

Базы данных: Firebird · MS SQL Server · PostgreSQL · SQLite

Инфраструктура: Windows Server · Hyper-V · IP-телефония (SIP) · сети и Wi-Fi · UHF RFID · GSM-шлюзы

ОПЫТ РАБОТЫ

Медицинский центр — программист

2018 – 2026 (до 2022 года в штате, далее по договору)

- **Речевая аналитика звонков (Python + языковые модели).** Конвейер: выгрузка записей из IP-ATC → распознавание речи (GigaAM) → исправление ошибок распознавания (Gemma) → обезличивание → разбор звонка по 36 параметрам в JSON (Qwen) → база Firebird → конструктор отчётов. Модели работают на серверах клиники. 4–6 тыс. звонков в месяц, больше 25 000 за полгода. **Результат:** директор получил развёрнутый отчёт о потерянных клиентах, запросах пациентов и работе регистратуры.
- **Интеграция анализов в МИС (C# / .NET 10, WPF, ASP.NET Core, Firebird).** Модуль, отвечающий за анализы двух лабораторий, интегрирован в МИС с применением встроенных ИИ-агентов: приём писем, извлечение результатов из PDF и привязка к пациенту, SMS через GSM-шлюз, e-mail, печать. **Результат:** время работы персонала с анализами сократилось примерно с 4 часов в день до 30 минут.
- **Учёт амбулаторных карт на базе дальней радиочастотной идентификации (UHF RFID, C#, Java/Android).** 5 стационарных считывателей и 12 антенн, сервер на C#, снимки с IP-камер, Android-приложение для ручного сканера: поиск карты, программирование и восстановление меток. **Результат:** 20–25 тыс. карт на учёте; повторное использование меток избавило от ежегодной закупки 6–7 тыс. новых.
- **«Электронная медсестра» — ИИ-ассистент врача (пилотный проект, C# / .NET 10, Python).** Запись приёма, распознавание речи, черновик медицинской документации, сводка прошлых приёмов и динамика анализов на одном экране.
- **Языковые модели на своём железе.** Локальные серверы на видеокартах NVIDIA Pascal (собственная сборка llama.cpp), балансировщик задач на Python; модель проработала 30 суток без сбоя. Проекты переведены с .NET 8 на .NET 10.
- **Комплекс безопасности здания (ATmega / ESP32, C/C++).** Беспроводные тревожные кнопки в 24 помещениях с центральным пультом, 4-канальное аварийное освещение на 8 часов от АКБ, пульт голосового оповещения. **Результат:** клиника получила паспорт безопасности здания.
- Также: IP-телефония и отчёты по звонкам (C# / .NET 10, SQLite), электронная амбулаторная карта, учёт подотчётных лекарств, управленческие отчёты на Excel/VBA.

Топливная компания (сеть АЗС) — проекты на 1С 8.3

2023 – 2024 · по договору

- Спроектировал и сделал онлайн-обмен данными между процессингом дисконтных карт и 1С 8.3. **Результат:** сеть АЗС поэтапно перешла с 1С 7.7 на 1С 8.3.
- Доработал конфигурацию 1С 8.3 для автосервиса компании.

Торговая сеть — от помощника системного администратора до руководителя IT-отдела

2004 – 2018

- Руководитель IT-подразделения из трёх человек.
- IT-оснащение всех новых магазинов при росте сети с 5 до 67: компьютеры, кассы, сканеры, весы, видеонаблюдение.
- Инфраструктура двух офисов, около 180 ПК: Windows Server, Hyper-V, резервное копирование, 1С 7.7–8.3, MS SQL Server, Firebird, PostgreSQL.
- Программа обмена данными для 1С по нескольким независимым каналам, мониторинг служб 1С и торговых платформ; сети и беспроводной Wi-Fi.

ОБРАЗОВАНИЕ

- 2023 – 2027 (окончание в марте 2027): Университет «Синергия», бакалавриат «Информационные системы и технологии», заочно.
- 2023: профессиональная переподготовка «Технология разработки программного обеспечения», 822 часа, МУЦ ДПО «ЦПП».
- 2020: профессиональная переподготовка «Системное администрирование и информационные технологии», 520 часов, МУЦ ДПО «ЦПП».
- 2016: сертификат «1С:Профессионал»; курсы по конфигурированию и администрированию 1С:Предприятие 8 (2010–2016).
- 2005: профессиональное училище, электромонтёр.