/* AI-FIRST / AI-NATIVE */

AI-first / AI-native инженер

Веретененко Антон Николаевич

РЕЗЮМЕ

AI-native инженер, для которого агенты — полноценный инженерный инструмент на всём пути от железа до прошивки и софта. Более 18 лет инженерного опыта (embedded, прошивки, Android, бэкенд) плюс AI-процесс, построенный на доказательствах: агентные инструменты поверх MCP, промпт-инжиниринг и проверка каждого утверждения AI по дампу, устройству или тесту. Построил эмулятор на QEMU для недокументированного SoC, направляя LLM-агента, который работал с Ghidra 12.2, форкнул два инструмента для этого цикла и внедрял LLM-функции (рекомендации, речь, чат-боты) в коммерческие системы.

ОПЫТ

Общий инженерный стаж — более 18 лет.

AI-first / AI-native инженер 2026 – по настоящее время

NDA

- SL6801 Station — AI-first Reverse Engineering недокументированного SoC: спроектировал и вёл цикл агента (гипотеза → запрос через MCP → декомпиляция/дизассемблирование → правка эмулятора → скриншот/тест → фиксация доказательств), где LLM-агент работает с Ghidra 12.2 под моим управлением; расширил MCP-сервер на 18 эндпоинтов и защитил деструктивные операции правилами подтверждения и доказательств. Результат: проанализировано ~3 900 функций и эмулятор QEMU 8.2, загружающий вендорскую прошивку. Стек: LLM-агент + MCP, Ghidra 12.2, QEMU 8.2, Python, Embedded C.
- Telegram-бот ассистент — напоминания о событиях и ведение задач через вызов кастомных функций из нейронки; LLM Perplexity, Google Gemini и GigaChat; asyncio, SQLite, Docker.
- Интерактивная карта станков завода — Kotlin Multiplatform Desktop (Compose Multiplatform), мультиязычный интерфейс, RSA, доступ по ролям.
- Solar Bank Switch и btVolt — AI-assisted разработка прошивок и приложений: прошивка ESP32-C3, BLE, Android-приложение на Kotlin/Compose, бэкенд FastAPI, герметичные CAD-корпуса.

Инженер-программист (AI-функции в продакшене) Янв 2020 – Дек 2025 (6 лет)

PAYCON

- Аппаратно-программный комплекс Terminal: рекомендации на основе LLM через REST API, распознавание и синтез речи, Android-приложение киоска (Kotlin, Jetpack Compose), сервисная часть с телеметрией, автообновлениями, AIDL и прошивкой ESP32.
- Приложение заказа для ресторанов — Kotlin Multiplatform + Swift; чат с поставщиками с фото/видео/документами.

НАВЫКИ

AI и LLM

LLM API, Промпт-инжиниринг, Function calling, Агенты с инструментами, MCP, AI-assisted разработка,

Проверка результатов, Perplexity, Google Gemini, GigaChat, OpenAI

Агентные инструменты

MCP-серверы, Ghidra MCP, Агентные циклы, Скрипты автоматизации, Python, Docker, Git, CLI-инструменты

Инженерная база

Embedded C, ESP32-C3, ARM Cortex-M, Kotlin, Jetpack Compose, Kotlin Multiplatform, FastAPI, REST API, PostgreSQL, Linux, QEMU, Ghidra

Поставка и проверка

Android и киоск-приложения, BLE, Синтез и распознавание речи, CAD-корпуса, Тестирование и проверка

СЕРТИФИКАТЫ

2012

MITx 6.002x: Схемы и электроника

MIT (edX)

Проверить ↗ (https://verify.edx.org/cert/317037ee95ed49ebb6142ef20f527706)

PDF ↗ (https://veretenenko.ru/anton/mitx-6002x-certificate.pdf)

2014

MITx 6.00.1x: Введение в информатику и программирование на Python

MIT (edX)

Проверить ↗ (https://verify.edx.org/cert/07e1b2377c044bb8aec8b55c19418eb2)

2014

MITx 6.01x: Введение в EECS I — «Shape the World»

MIT (edX)

Проверить

ЯЗЫКИ

Русский — Родной, Английский — B2 (Выше среднего)

Контакты

ПОЧТА
anton@veretenenko.ru

ТЕЛЕГРАМ
@egaistek

GITHUB
github.com/anton-veretenenko