Alex Pazdnikoff

技术负责人 · 覆盖软件、基础设施与设备的项目上线

pazdnikoff@gmail.com
WeChat: PazdnikOFF
linkedin.com/in/pazdnikoff
github.com/PazdnikOFF
pazdnikoff.ru
俄罗斯叶卡捷琳堡（UTC+5） · 远程

技术负责人，15 年以上负责 IT 与软硬件结合项目的上线：1,500 余台设备集中监控，3 座自动化停车场 30 余组出入口投产，视频监控、门禁与访客网络。

我带领供应商和团队从需求一直走到投产调试，并始终亲自动手：1C 与 Bitrix24 集成、Linux 基础设施、符合 IEC 62304 文档要求的医疗器械固件，以及在人工评审下的 AI 辅助交付。

核心能力

技术领导力: 优先级与待办、供应商与外包、风险、上线以及之后的运维。
系统集成: Bitrix24、1C、电子文档、仓储与硬件：事件队列、幂等、对账以及生产数据的安全清理。
工程深度: Linux 基础设施与监控、嵌入式与医疗器械固件——当问题出在应用层之下时派上用场。
解决方案与企业架构: 系统边界、模块划分、数据模型、API 与集成契约——并以架构决策记录写明取舍。
业务与系统分析: 访谈、现状 / 目标流程图、需求与验收标准、数据审计。
AI 工程与智能体系统: 智能体流水线（规划、编码、独立评审）、私有 RAG、MCP 工具、预设阈值的评估，合并前由人审批。

近期项目

2024 – 2026

首席集成工程师与架构师
医疗设备分销商

- 自 2024 年年中推行 Bitrix24——先与外包商合作，后由我接手：流程、自动化、移动工作台、每个岗位的说明；据我估计库存减少一半以上。2026 年审计故障的 1C 交换：188 万条队列记录发往失效端点、三条并行通道。
- 订阅 159 → 54、队列清零、自研事件过滤；经试运行并备份后将幽灵记录 1,659 → 681 移入回收站；合同 ↔ 交易同步，服务与仓库工作台及移动 PWA。

2025 – 2026

部署与数据迁移负责人
医疗器械制造商

- 在现有 CRM 旁部署并升级 .NET / Blazor 生产门户；12 项数据库迁移已在生产环境执行。
- 用幂等 Python ETL 将产品结构从 Excel 迁入门户——BOM 最多 377 个零件；首张采购申请即由此生成。

2025

固件工程师
医疗设备制造商

- 审计并修复一款医疗设备的 AVR 固件（I2C 卡死、误报泄漏）。
- 27 个主机端单元测试、零警告的可复现构建、符合 IEC 62304 的软件文档用于注册。

2023 – 2026

工程师
自研设备

- ESP32-S3 设备从想法到原型：离线语音助手、IMU 动作手套、USB 打印机模拟器。
- ZMK 键盘固件：按键到报告的中位延迟 50.2 → 0.1 ms（基于日志测量），代码已在 GitHub 公开。

2026

创始人与解决方案架构师
自研 CRM/ERP 平台

- 分析一家医疗设备分销商的业务流程，设计模块化 CRM/ERP 以取代现成门户：45 个 Django 应用——CRM、合同、仓储、采购、配送、工作流引擎、邮件、聊天、BI。
- 5.5 周独立完成（359 次提交）：大部分代码由 AI 智能体编写，需求分析、架构、数据模型和关键路径评审由我负责。面向 1C 的事务性发件箱、从 Bitrix24 的幂等迁移、Flutter 移动端。已试点部署（3 名用户），尚未投入日常使用。

2025 – 2026

架构师与运营者
自研 AI 智能体平台

- 自托管平台：智能体负责规划、编码和评审变更，合并与生产操作由人审批；独立评审、私有 RAG（pgvector）、MCP 工具。
- 单 GPU 运行本地 27B 模型处理日常任务，复杂任务和配置使用云端模型；生产操作只能经审批卡片执行。

管理职务

2024.11 – 2025.07

数字化转型负责人
Duna-Stroy

- 梳理手工作业并设计目标流程；为内部服务（申请、休假、IT 支持、跨部门任务）定义需求与业务逻辑。
- 设计企业平台与 1C 之间员工及组织数据的集成架构；编写规格说明，推动 1C ↔ Bitrix24 数据交换完成实施与测试。

- 为全部门推行统一的任务与项目模型——流转、状态跟踪、执行控制——并将外部 IT 服务商纳入同一受控渠道。
- 主导 Bitrix24 作为统一工作平台的上线；到我离职时，申请、休假和 IT 请求都已在同一门户中处理。

2023.11 – 2024.10

技术支持负责人

Polezniy Soft

- 主导 3 座自动化停车场、30 余组出入口的上线：软件部署、设备集成、投产调试。
- 将客户反馈和根因分析转化为技术需求与按优先级排序的产品待办，与开发团队协作完成修复和新功能。
- 参与与视频监控、门禁系统的集成；引入看板式支持流程、带聊天机器人的自助门户和共享知识库。

2011.11 – 2023.04

IT 部门负责人

UK Raduga—大型购物娱乐中心

- 建立 1,500 余台服务器、网络、安防与工程设备的集中监控：故障发现与定位从数小时缩短到数分钟。
- 设计娱乐管理系统与 1C 的集成，打通运营与财务之间的数据流。
- 交付室内跳伞训练视频录制系统、7 块屏幕的数字标牌、14 个接入点覆盖 700 名访客的访客 Wi-Fi、100 余路摄像头的视频监控。
- 设计并运维服务器、Hyper-V、备份、网络、VPN 与门禁；管理供应商、承包商和技术项目。

技术

架构与分析: C4, ADR, AS-IS / TO-BE, REST / OpenAPI, Event-driven integration, Transactional outbox
企业平台: Bitrix24 (D7, REST, workflows), 1C (BSL, CommerceML, OData), EDI (Diadoc, SBIS)
后端与数据: Python / Django / DRF, Celery, HTMX, FastAPI, .NET / Blazor, PHP, PostgreSQL, Redis
客户端: Flutter, PWA, Electron
AI: Claude Code / Claude API, MCP, RAG (pgvector), LangGraph, llama.cpp / Qwen, LLM judges & evaluation
基础设施: Linux, Docker, nginx, Forgejo CI, Monitoring, Backup
嵌入式（辅助）: C / C++, ESP-IDF, Zephyr / ZMK, AVR, STM32

早期经历与教育

Forum Group——系统管理员（2011–2012）；Service Ural——系统管理员（2008–2009）；Vitamin Plus——系统工程师（2007–2008）。
乌拉尔国立林业工程大学——经济与管理学院，组织管理专业，2006 年。

语言

俄语——母语
英语——技术交流，口语沟通