

Aleksandr Vasilev — Arquiteto de Sistemas de IA · Fundador e Arquiteto-Chefe, [AgentStack.tech](#)



Transformo sistemas ambíguos e de alto risco — IA, dinheiro, tempo real — em infraestrutura previsível e confiável.

Construo sistemas em que a **IA suporta carga real de produção** — e há **mais de 15 anos** entregando backends e plataformas previsíveis, observáveis e operáveis conforme o uso cresce.

[AgentStack.tech](#) é um *Sistema Universal de Processamento* com patente pendente e foco em IA: backend completo, superfícies administrativas e plano de integração unificado — SDK TypeScript/Python/React, REST e MCP com **800+ ações de catálogo** cobrindo projetos, auth, RBAC, billing, carteiras e buffs, agendador, webhooks, analytics, AgentSocial, messenger SSE, RAG e memória de agentes, CRM, commerce e marketplace, bots e integrações, economia on-chain AgentNet e lógica server-side.

Papel: Fundador e arquiteto-chefe — arquitetura de produto, design de protocolo e SDK, modelo de dados multi-tenant, sistemas de instrução para IA e entrega ponta a ponta (SPA dual-shell, TanStack Query, SSE + WebSockets, PostgreSQL, Stripe, Solidity/EVM, observabilidade). **Linha contínua:** disciplina de performance da engenharia de jogos AAA aplicada a infraestrutura nativa de IA.

15+

Anos entregando sistemas

800+

Ações de catálogo (MCP + REST) · 58 domínios

409

Registros de decisão de arquitetura (ADRs)

<0.001s

Latência alvo do Neural Router (hot path)

AgentStack v0.4.22 · Verified 2026-10-09 · [manifesto legível por máquina](#)

Tese da plataforma

O AgentStack foi desenhado para humanos e agentes de IA compartilharem o mesmo contrato: SDK tipado, REST e MCP — com descoberta, fluxos documentados e governança integrados, não acoplados depois.

A maioria dos “backends de IA” cola um LLM em CRUD. O AgentStack inverte: um **núcleo universal de processamento multi-tenant** com **Field Access Policy**, **Protein Command System**, **Logic Engine**, **RAG**, commerce, social, tempo real e economia on-chain **AgentNet** — e então um **catálogo MCP + REST (800+ ações)** para agentes operarem a mesma plataforma que desenvolvedores.

O tempo de integração de novos produtos é medido em minutos porque migrações, rollback, RBAC, billing e observabilidade fazem parte da arquitetura — não código improvisado no fim de semana.

Pilares arquiteturais

8DNA · Universal DNA layer

Orquestração de serviços com modelo de dados DNA universal — mesmo backbone conceitual em verticais SaaS, jogos, social e commerce.

Neural Router · Hot-path latency

Roteamento estilo O(1) com filosofia de cache agressivo — meta documentada <0,001s no hot path do router; construído para escala horizontal.

Protein Command System

Barramento de comandos universal alinhado a automação, ferramentas internas e execução no formato MCP — um vocabulário para scripts e agentes.

Field Access Policy (FAP)

Máscaras e triggers de campos por papel e usuário — exposição segura para REST, SDK e acesso mediado por LLM.

Logic Engine

Regras e processadores event-driven server-side — lógica de negócio sem um microserviço novo para cada ramo.

MCP integration plane

agentstack.execute with 800+ actions, discovery, health, and bundled AI prompts (workflows + use-case packs).

Dual-shell product UI

Experiências separadas usuário vs desenvolvedor/admin (mobile-first), estado de servidor TanStack Query, mais de 600 módulos de componentes, i18n.

Realtime split

SSE para streams de messenger e social; WebSockets para telemetria operacional/build — separação clara entre canais de produto e ops.

Prática de arquitetura de IA

Como a IA é limitada para se comportar bem em produção — não apenas qual modelo você chama.

Grandes sistemas de IA são **interfaces + dados + política**. Modelos mudam semanalmente; contratos e governança permanecem.

- **Design de instruções:** prompts de prevenção em vez de correção, fluxos estruturados (entender → planejar → construir → publicar), pacotes MCP ai_prompt e casos de uso (jogos, SaaS, ecommerce, social).
- **RAG e memória:** coleções, busca semântica e memória de longo prazo de agentes como superfícies de produto — não vetores ad hoc em notebook.
- **Segurança e tenancy:** chaves de API com escopos/limites, RBAC, isolamento de tenant, Field Access Policy para exposição segura de campos a humanos e agentes.
- **Observabilidade:** traces e logs estruturados em caminhos mediados por IA — automação depurável, não chat opaco.
- **Mentalidade de avaliação:** ciclos em que o comportamento do agente é observável e melhorável — schemas, descoberta e fluxos amigáveis a regressão.

Prova · Métricas e destaques

Resultados de engenharia quantificados quando documentados — além do escopo entregue que demonstra ownership arquitetural. Além de features: decisões de arquitetura estão escritas e invariantes são impostas por CI — não por memória.

Resultados de engenharia da plataforma

Esses números aparecem na documentação de engenharia do AgentStack como metas de consolidação e arquitetura neural — resumem unificação intencional do core, não ajuste incidental.

Dimensão	Resultado	Notas
Consolidação do core	~87% menos serviços	Redução documentada (15 → 2 serviços core principais) para reduzir coordenação e atrito operacional.
Uso de memória	~76% de redução	Meta documentada de core unificado (822MB → metas na classe de 200MB na documentação de arquitetura).
Neural Router	<0.001s · O(1) routing	Orçamento de latência no hot path; pareado com disciplina de neural cache.
Eventos neurais	200,000+ events/s	Classe de throughput para caminhos de orquestração event-driven.
Cache neural	Meta de 95%+ de hit rate	Projetado em roteamento e caminhos de plataforma com leitura intensa.
Superfície MCP	800+ actions	Catálogo único orientado a descoberta para agentes — mesma plataforma que humanos.
Kit de UI de produto	600+ component modules · i18n	Velocidade de entrega para superfícies admin + dashboard (agentstack-frontend/src/components/).
Registros de decisão de arquitetura (ADRs)	409 ADRs	Uma decisão documentada por subsistema principal — docs/adr/, não conhecimento tribal.
Auditorias de CI de invariantes de arquitetura	202 scripts de auditoria	Verificações automatizadas de limites (paridade de shell, superfície SEO, golden paths de hosting) além de testes unitários.
Cobertura de testes end-to-end	118 specs Playwright	Hosting, commerce, CRM, bots, integrações, fluxos de segurança.

Números citados da documentação interna/de plataforma (guias de arquitetura, metas do neural router) e contagens diretas do repositório (ADRs, scripts de CI, specs e2e), verificados na data indicada no comentário de cada linha. Trate como afirmações de engenharia ligadas à intenção de design — disponível para discutir metodologia em call.

Escala do codebase: **mais de 3.600 módulos Python** (agentstack-core/) e **mais de 4.000 módulos TypeScript/TSX** (agentstack-frontend/src/) — contagem de arquivos, não de linhas, como métrica mais defensável.

Conquistas principais

Fundou e arquitetou o AgentStack — patent-pending AI-first Universal Processing System; unified SDK + REST + MCP (800+ actions); multi-tenant clusters with instant migrations/rollback posture.

Entregou ecossistema full-stack — OAuth/2FA, RBAC, billing & wallets, buff/trial system, scheduler & webhooks, AgentSocial + SSE messenger + federation hooks, RAG KB & agent memory, CRM, commerce & marketplace, bots fleet, AgentNet Web3 economy, game economy, Logic Engine.

Definiu metodologia de instrução para IA — minimalism, safety-first, decomposition; prevention-over-cure prompt design for Builder + MCP agents; bundled workflow & use-case documentation.

Base na indústria de jogos (8+ anos) — multiplayer systems, TCP/UDP networking, performance-sensitive gameplay code, shipped titles across PC, iOS, Android, PlayStation & Xbox with Unity/C#.

Histórico em estúdios — Skybringer: Idle RPG (Dreamfrost); Block N Load & Immortal: Unchained + Chronos analytics (Toadman); Entropy MMORPG & Grimm: Dark Legacy (ArtPlant)—plus indie full-stack at World4Play.

Prova viva e verificável — não apenas afirmações:

[Live multi-chain proof lab \(/grants/demo\)](#) · [Hosted storefront demo \(/s/2/demo-store/\)](#) · [MCP discovery endpoint](#) · [llms.txt \(AI discovery\)](#) · [cv.json \(machine-readable\)](#) · [Trust & evidence hub](#) · [Biblioteca de cartas de apresentação](#)

Expansão da plataforma, 2025–2026

Ownership contínuo, não build único: subsystems principais entregues sobre o core original.

- **Commerce & Marketplace:** Storefront Studio, seller activation, fulfillment orchestrator, cross-project marketplace checkout.
- **Automation:** Bots Fleet (Telegram/WhatsApp/Instagram), Integration Hub (Zapier-class webhooks + recipes), Logic Engine V2 (visual flow builder, durable sagas).
- **CRM & Support:** project-scoped CRM tissue, in-app AI-assisted customer support channel.
- **AI Builder Modular Renaissance:** manifest-driven deterministic app composition, replacing prose-regenerated code with validated, testable builds.
- **Messenger reliability plane (0.4.17):** unified history assembly, relay resume, local-first contours — CRDT bridge partial per ADR; SSE product streams + SharedWorker shell.
- **Conectar & Automate (0.4.15):** Integration Hub GA — App Directory, OAuth, DataMapper, checkout→CRM recipe on Logic Engine.
- **Docs Living Plane (0.4.18):** MCP stats SoT chain (matrix → snapshot → plugin/SDK); genetic-tag AI navigation genome.
- **Tenant 8DNA generation supply (0.4.18):** sandbox fork → diff → gates → promote; deploy/tenant boundary enforced in CI.
- **Navigation & discovery:** Platform Compass (unified omnibox), Discovery Hub, dual-shell audience-aware SPA, PTC comfort tasks.
- **Own AI-navigation framework:** a genetic-tag indexing system (domain.subsystem.role.genN) that lets AI coding agents locate the right module tree in a large codebase without full-repo search — later exported as a portable starter kit for other projects.

Estudo de caso — de conflito de framework a primitiva de plataforma

Diante de código gerado por LLM quebrando por colisões de sintaxe de template entre produtos, em vez de corrigir cada ocorrência, redesenhei o contrato subjacente de comando/template para tornar essa classe de conflito estruturalmente impossível — padrão reutilizado nos gates de validação do pipeline do AI Builder.

Stack tecnológico

Backend (FastAPI, Pydantic, SQLAlchemy, 8DNA / Neural Router patterns, in-process work queue & cache — no Redis/Kafka dependency), frontend (React, Vite, Tailwind, **dual-shell SPA**, TanStack Query), data (PostgreSQL), **LLM application architecture** (MCP catalog, custom RAG engine, agent memory, agentic workflows), commerce (Stripe, wallets, buffs), real-time (**SSE** messenger, WebSocket ops), **Web3** (Solidity, multi-chain testnet orchestration). Observability: Loguru, OpenTelemetry. **Unified SDK** (TypeScript @agentstack/sdk, React hooks). Cloud-native, multi-tenant, event-driven.

Linguagens de programação

Python Avançado FastAPI, Data processing, AI/ML integration, Automation	TypeScript/JavaScript Avançado React, Node.js, Real-time systems	C# Especialista Game development, Backend services, ASP.NET Core
--	---	---

Java Avançado Enterprise architecture, Microservices, System design	SQL Especialista PostgreSQL, Complex queries, Database optimization	
--	--	--

Frameworks e plataformas backend

FastAPI Avançado REST APIs, async/await, MCP server, AgentStack core	Uvicorn / Starlette Avançado ASGI server, WebSocket support, production deployment	WebSockets & SSE Especialista WebSocket: build status, dashboards. SSE: messenger & real-time social (AgentStack)
Pydantic Avançado Data validation, settings, API schemas (v2)	Node.js Avançado Event-driven architecture, Real-time communication	ASP.NET Core Avançado Enterprise applications, Microservices
Django/Flask Avançado Rapid development, Data processing (pre-AgentStack projects)		

Frontend e build (AgentStack)

React 18 Avançado Hooks, concurrent features, dashboard & builder UI	TypeScript Avançado Strict mode, SDK types, frontend and tooling	Vite Avançado Build tooling, HMR, React plugin, base path
React Router v6 Avançado SPA routing, nested routes, loaders	TanStack Query Avançado Server state, caching, invalidation (AgentStack)	Tailwind CSS Avançado Utility-first, design tokens, responsive UI
React Flow Avançado Node-based UIs, logic builder, diagrams	i18next / react-i18next Avançado Internationalization, locale switching	Unified SDK & hooks Avançado @agentstack/sdk, React package, protein-style API consumption
Vitest Avançado Frontend unit/integration tests, Vite-native runner (AgentStack)		

Camada de API e dados

SQLAlchemy 2 (async)

Avançado

ORM, migrations, async engine, AgentStack core

asynccpg

Avançado

Async PostgreSQL driver, high performance

httpx

Avançado

Async HTTP client, outbound API calls

Bancos de dados e armazenamento

PostgreSQL

Especialista

Schema design, Complex queries, Performance tuning, JSONB

8DNA-native work queue & cache

Avançado

In-process queue/cache on unified DNA table (AgentStack) — chosen over Redis/Kafka to cut ops surface; Redis used in earlier enterprise/game-backend roles for caching & pub/sub

MongoDB

Avançado

Document storage, flexible schemas (pre-AgentStack projects; AgentStack itself is PostgreSQL-native)

Firebase

Avançado

Real-time databases, authentication, cloud functions (pre-AgentStack / indie projects)

Elasticsearch

Avançado

Full-text search, log aggregation (pre-AgentStack projects)

Auth, segurança e pagamentos

JWT / bcrypt

Especialista

Authentication, token validation, password hashing

Stripe

Avançado

Payment gateway, subscriptions, AgentStack billing

cryptography

Avançado

API keys, sensitive data, TLS

Observabilidade e ferramentas

Loguru

Avançado

Structured logging, rotation, AgentStack core

OpenTelemetry

Avançado

Traces, instrumentation (FastAPI, HTTP)

pytest / Jest

Especialista

Backend and frontend testing, async tests

ESLint / TypeScript

Especialista

Code quality, type-check, build pipeline

Expertise em IA / LLM

Orchestration of LLMs and agents, **multi-agent patterns**, MCP at scale (**800+ catalog actions**), discovery, workflow docs, use-case prompts (game, SaaS, ecommerce, social). **Custom-built RAG engine** (self-authored vector search & compression, no third-party vector DB), collections, semantic search, agent long-term memory. **AI instruction design:** system prompt bundles, structured workflows (understand → plan → build → publish), prevention-over-cure. Providers: OpenAI, Anthropic, local LLMs (Ollama, vLLM). Orchestration: self-built multi-stage pipeline (AgentStack AI Builder); LangChain/LangGraph evaluated in earlier prototypes, not in AgentStack production.

Stack IA/LLM — modelos, frameworks, infra

OpenAI / Anthropic

Avançado

API integration, function calling, structured outputs

Ollama / vLLM

Avançado

Local LLM deployment, model management, self-hosted

Custom AI Builder Orchestrator

Avançado

Self-built multi-stage pipeline (understand → plan → build → publish) with gate/repair-loop validation — not LangChain/LangGraph; those were evaluated in earlier, pre-AgentStack prototypes

Custom RAG Engine (TurboQuant)

Avançado

Self-built vector engine — Fast Walsh-Hadamard rotation + outlier-aware quantization (HGT algorithm from Google Research/DeepMind, ICLR 2026), ~8× compression, no third-party vector DB dependency

MCP Protocol

Especialista

agentstack.execute, 800+ actions, discovery, AI prompt bundle

RAG Systems

Avançado

Knowledge-augmented generation, retrieval, evals

Prompt / Instruction Design

Avançado

System prompts, workflows, MCP ai_prompt / use-case bundles, AI Builder

Web3 / Blockchain — economia AgentNet

Projetou e entregou camada de economia on-chain (**AgentNet**) com ledger Postgres append-only como fonte de verdade financeira, contratos EVM como âncoras públicas e orquestração multi-chain em testnet — não um token colado em banco de dados.

Status: **testnet / estágio de evidência pré-mainnet** (Base Sepolia, BSC testnet, Arbitrum Sepolia). Enquadramento de engenharia, não oferta financeira: esta seção descreve mecânica de contabilidade de vault e implementação de referência, não retornos de investimento.

Solidity Smart Contracts

Avançado

ERC-4626 yield vault (agUSD over USDT), ERC-8004 execution-proof registries, EIP-712 signed envelopes, Timelock governance

Multi-chain orchestration

Avançado

Base Sepolia, BSC testnet, Arbitrum Sepolia via a single ChainProfileRegistry; faucet + scenario orchestrator

On-chain anchoring & proofs

Avançado

Merkle checkpoints, hash-chained ledger batches, public verifiability without a shadow source of truth

Bridge & token economics

Avançado

Rate-limited, finality-aware mint/burn bridge policy; AGNT (utility) vs agUSD (vault shares) vs USDT payments — three separated rails by design

Laboratório de evidências ao vivo: agentstack.tech/grants/demo — public multi-chain proof timeline.

Verified testnet contract (AGNT, Base Sepolia) — cross-checked against docs/grants/evidence/grant_audit_pack_Latest.json, 2026-07-07: sepolia.basescan.org/address/0x38aD...9a943 — source-verified, compiler v0.8.24. Testnet contracts may be redeployed; re-verify before relying on this address.

DevOps e infraestrutura

Docker

Especialista

Containerization, Image optimization, Multi-container setup

Kubernetes

Avançado

Orchestration, Scaling, Deployment

AWS

Avançado

EC2, Lambda, RDS, S3, CloudFront, API Gateway

GitHub/GitLab

Especialista

Version control, CI/CD, Complex workflows

Matriz de habilidades

Aligned with shipped platform work — multi-tenant core, MCP catalog, social & messenger (SSE), RAG, billing, unified SDK, Web3/AgentNet, observability.

Competências centrais

Python · TypeScript · FastAPI · React · PostgreSQL · Distributed Systems · System Architecture · Multi-tenant SaaS · MCP Protocol · RAG · Agentic AI · Solidity · Web3 / Blockchain · Event-Driven Architecture · CQRS · Real-time Systems · CI/CD · AI Systems Architecture

Arquitetura backend e design de sistemas

Habilidade	Nível	Experiência	Contexto
System Architecture Design	Especialista	10+ anos	Game servers, microservices, distributed systems
Microservices / multi-tenant SaaS	Avançado	8+ anos	Per-tenant clusters, migrations, AgentStack production
API Design (REST/GraphQL)	Especialista	10+ anos	RESTful principles, GraphQL implementation
Database Schema Design	Avançado	10+ anos	PostgreSQL, MongoDB, normalization, optimization
Real-time Systems Architecture	Especialista	8+ anos	WebSocket, multiplayer backends, live data, AgentStack build status
Pydantic / API Schemas	Avançado	3+ anos	Validation, settings, OpenAPI, AgentStack core
SQLAlchemy (async)	Avançado	3+ anos	ORM, migrations, PostgreSQL, AgentStack
Field Access Policy (FAP)	Avançado	2+ anos	Role/user field masks, triggers, secure data exposure
Protein command bus / DNA ops	Avançado	2+ anos	Universal automation surface, integrations

Frontend e build

Tecnologia	Nível	Experiência	Contexto
React (hooks, concurrent)	Avançado	5+ anos	Dashboard, builder UI, AgentStack frontend
TypeScript	Avançado	6+ anos	Strict mode, SDK types, frontend and tooling
Vite	Avançado	2+ anos	Build, HMR, React plugin, AgentStack
TanStack Query	Avançado	2+ anos	Server state, caching, AgentStack
Tailwind CSS	Avançado	3+ anos	Utility-first, responsive UI
React Flow	Avançado	2+ anos	Node-based UIs, logic builder
Dual-shell SPA / audience routing	Avançado	1+ anos	User vs dev surfaces, mobile-first admin (AgentStack)
SSE & real-time UX	Avançado	2+ anos	Messenger streams, social presence patterns

Linguagens de programação

Linguagem	Nível	Anos	Uso atual
Python	Avançado	5+	FastAPI, Pydantic, AgentStack core, AI/ML
TypeScript/JavaScript	Avançado	6+	React, Vite, TanStack Query, AgentStack frontend
C#	Especialista	10+	Legacy game dev, ASP.NET

Linguagem	Nível	Anos	Uso atual
Java	Avançado	5+	Enterprise systems, Architecture
SQL	Especialista	10+	Complex queries, optimization

Integração e otimização IA/LLM

Tecnologia	Nível	Experiência	Especialização
Ollama	Avançado	2+ anos	Local LLM deployment, model management
LangChain / LangGraph	Avançado	2+ anos	LLM chains, prompt engineering, memory — evaluated in earlier prototypes, not in AgentStack production (AgentStack uses a custom orchestrator, see below)
Custom RAG Engine (TurboQuant)	Avançado	2+ anos	Self-built vector search — Fast Walsh-Hadamard rotation + outlier-aware quantization, ~8× compression; no third-party vector DB
MCP Protocol	Especialista	2+ anos	800+ actions, discovery, workflow & use-case prompts
RAG Systems	Avançado	2+ anos	Collections, semantic search, agent memory (production)
Custom AI Builder orchestrator	Avançado	2+ anos	Multi-stage pipeline (understand → plan → build → publish), gate/repair-loop, function calling

Web3 / Blockchain

Tecnologia	Nível	Experiência	Contexto
Solidity / EVM contracts	Avançado	1+ anos	ERC-4626 vault, ERC-8004 proof registries, EIP-712, Timelock governance (AgentNet)
Multi-chain orchestration	Avançado	1+ anos	Base Sepolia, BSC testnet, Arbitrum Sepolia via ChainProfileRegistry
On-chain anchoring & ledger design	Avançado	1+ anos	Merkle checkpoints, hash-chained batches, Postgres ledger as source of truth
Bridge & token economics design	Avançado	1+ anos	Rate-limited mint/burn policy, AGNT/agUSD/USDT rail separation

Auth, pagamentos e observabilidade

Área	Nível	Experiência	Contexto
JWT / bcrypt / Auth	Especialista	8+ anos	Token validation, password hashing, AgentStack
Stripe / wallets / buffs	Avançado	2+ anos	Subscriptions, trials, multi-wallet economy
Loguru / OpenTelemetry	Avançado	2+ anos	Structured logging, traces, AgentStack
pytest / Jest	Especialista	8+ anos	Backend and frontend testing, async, AgentStack

Níveis de expertise

Nível 1 — Especialista (90–100%)

System Architecture · Backend API · Database Design · Real-time (WS + SSE) · CI/CD & DevOps · SOLID & Patterns · Problem-Solving · Game Development · MCP at Scale

Nível 2 — Avançado (70–89%)

Python · TypeScript · C# · Java · FastAPI · Pydantic · SQLAlchemy · React · Vite · TanStack Query · Tailwind · React Flow · PostgreSQL · 8DNA Work Queue · AWS · Docker · Kubernetes · Stripe · Loguru · Ollama · LangChain · RAG · MCP Protocol · Unified SDK · AgentSocial · Multi-tenant SaaS · FAP / Data Governance · Solidity · Web3 / Blockchain

Nível 3 — Intermediário (50–69%)

Vue.js · Google Cloud · Apache Spark

Experiência profissional

Mais de 15 anos em backend e sistemas distribuídos; desenvolvimento de jogos, full-stack, IA/LLM e Web3. [AgentStack](#) — Sistema Universal de Processamento: MCP + REST (800+ ações), social e messenger, RAG, commerce, economia AgentNet, SDK unificado, UI de produto dual-shell.

2024 — Atual

Founder · Chief Architect & CTO — [AgentStack.tech](#)
[AgentStack Platform](#)

- Designed and shipped a **universal backend + admin UI** with MCP + REST surface (**800+ actions**), and TypeScript/Python/React SDK — SaaS, games, social, commerce, and internal tools from one stack.
- Delivered modular subsystems: auth (OAuth, 2FA), RBAC, scheduler, billing & wallets, buffs/trials, analytics, logic engine & processors, webhooks, AgentSocial (friends, followers, feed), **messenger** (SSE streams, relay resume, local-first reliability plane), RAG KB & agent memory, CRM, commerce & marketplace, bots & integration hub, game economy.
- Platform architecture: multi-tenant clusters, Field Access Policy, protein command bus, Neural Router-style fast routing, instant migrations — aligned with production scale and ops.
- **Designed and shipped AgentNet** — an on-chain economy layer (Solidity, ERC-4626 vault, ERC-8004 proof registries, multi-chain testnet orchestration) with an append-only ledger as financial source of truth and EVM contracts as public anchors, not a token bolted onto a database. See [Web3 / AgentNet](#).
- Frontend: dual-shell SPA (user vs developer), TanStack Query, 600+ component modules, 118n; AI-facing docs and MCP bundles (workflows, use-case prompts).
- Defined **AI instruction design** for Builder and MCP agents: minimalism, safety-first, decomposition; prevention-over-cure prompts and structured workflows.
- **Solo-architected end-to-end** — from empty repository to a multi-tenant platform with 800+ catalog actions, 409 ADRs, and 202 root CI scripts de auditoria, without a dedicated human engineering team; used an AI-agent-augmented workflow (structured prompts, genetic-tag codebase navigation, controlled-change discipline) as a force multiplier — itself a case study in AI-assisted systems engineering.
- **Impacto:** Fast MVP delivery, low integration friction, predictable TCO; stability and scalability as first-class product constraints.

Tech: Python, FastAPI, PostgreSQL, Docker, Compose, queues, Stripe and payment rails, Solidity/EVM. React, TypeScript, Vite, Vitest. MCP, RAG, WebSockets (ops), SSE (chat). Observability: Loguru, OpenTelemetry. IDE/agent plugins: Cursor, Claude, GPT, VS Code.

Python · FastAPI · React · MCP · RAG · Agentic AI · Prompt Design · Stripe · SSE · AgentSocial · Unified SDK · Solidity / Web3 · System Architecture

2023 - 2024

Senior Unity Developer
Dreamfrost Studio

Led development of **Skybringer: Idle RPG**—adaptive UI, core mechanics, SDK expansion —shipping on mobile and desktop-class targets.

Unity · C# · Game Mechanics · UI/UX

2020 - 2023

Indie Game & Software Developer
World4Play

- Owned architecture end to end for a small indie studio — solo/small-team delivery across design, backend, and client.
- Built cloud-backed multiplayer services (matchmaking, save-state sync, cross-platform accounts) reused across multiple prototypes instead of rebuilt per game.
- **Impacto:** shipped playable, monetizable builds on a small-team budget by treating infrastructure as a reusable asset, not a one-off cost per project.

Unity · C# · Full-Stack · Cloud

2018 - 2020

Senior Unity Developer

Toadman Interactive (Stockholm)

- Shipped multiplayer FPS **Block N Load** and hardcore action-RPG **Immortal: Unchained** on PC and consoles (PlayStation, Xbox) — performance-critical gameplay code under fixed console cert deadlines.
- Built **Chronos**, an internal data-analytics platform used across studio projects — first exposure to production data pipelines outside of game-client code.
- **Impacto:** stable multiplayer netcode under console certification constraints; shared tooling reduced duplicated analytics work across titles.

Multiplayer · Performance · Data Analytics

2014 - 2018

Unity Developer

ArtPlant (Oslo)

- Shipped MMORPG **Entropy** and cooperative survival **Grimm: Dark Legacy** — networking-heavy gameplay with persistent world state across PC & consoles.
- Built and iterated mechanics prototypes used to validate game design decisions before full production commitment.
- **Impacto:** early foundation in networked, stateful systems that later generalized directly into distributed backend and real-time messenger work.

Unity · Game Design · Networking

Formação e background

Engenheiro autodidata orientado a portfólio — sem diploma formal em CS. Mais de 15 anos de sistemas de produção entregues (jogos → backends distribuídos → infraestrutura de IA) como credencial principal; decisões de arquitetura documentadas em 409 ADRs, não apenas pelo título.

Idiomas

Inglês — proficiência profissional · Russo — nativo · Português — básico / em aprendizado

Contato

Consultoria e colaboração: arquitetura de sistemas de IA, integração MCP (catálogos grandes de ações), RAG e memória de agentes, BaaS multi-tenant, billing, social em tempo real, Web3/AgentNet — e ecossistema [AgentStack](#).



Aleksandr Vasilev

Arquiteto de Sistemas de IA · Full-Stack · Fundador, [AgentStack.tech](#)

Aberto a: CTO fracionado / consultoria de arquitetura · Engajamentos como co-fundador técnico · Vagas Staff/Principal Architect · Investimento e parceria estratégica (AgentStack)

Disponibilidade

Remoto-first · GMT-3 (Brasil, Santos) · Aberto a discutir novos projetos

Localização

[Santos, São Paulo, Brazil](#)

WhatsApp

[+55 \(13\) 99800-4433](#)

Telegram

E-mail

lance@world4play.com

LinkedIn

linkedin.com/in/alexanderlance

Telefone

[+55 \(13\) 99800-4433](#)

Nesta página

- [Confiança e confiabilidade](#)
- [Visão geral](#)
- [Prática de IA](#)
- [Prova e métricas](#)
- [Stack tecnológico](#)
- [Web3 / AgentNet](#)
- [Habilidades](#)
- [Experiência](#)
- [Contato](#)

Prova e artefatos

- [manifesto cv.json](#)
- [Biblioteca de cartas de apresentação](#)
- [MCP discovery](#)
- [Grant demo](#)

Conectar

- [E-mail](#)
- [Telefone](#)
- [WhatsApp](#)
- [Telegram](#)
- [LinkedIn](#)
- [AgentStack.tech](#)