# Eugen Soloviov

软件工程师与量化开发者：*Web*、交易系统、区块链、人工智能

格鲁吉亚巴统 · suenot@gmail.com · github.com/suenot · suenot.com · marketmaker.cc · linkedin.com/in/suenot · @suenot · t.me/suenot_dev · x.com/suenot · facebook.com/soloviov.evgeniy

拥有 20 多年软件交付经验的软件工程师。早在人工智能热潮兴起之前，我就已端到端打造网站和产品，涵盖设计、架构、前端、后端与 DevOps，并经营自己的网络工作室达六年。量化开发者与研究员：自 2011 年开始交易，自 2017 年起开发交易机器人、策略、回测、研究与分析工具。在区块链领域，我从零打造过 ICO 分析平台和自己的 DEX，并基于 Cosmos SDK 启动了一条区块链。我也开发过一些游戏、剪辑过视频并从事过电子制作。人工智能让这些技能都得到了进一步提升。

## 工作经历

**Cmdop** · 合伙人、首席技术官 2025–至今

通过人工智能智能体远程管理服务器。

- 负责整个产品技术栈：智能体控制、Telegram、Discord 和 Slack 聊天机器人、浏览器自动化
- 使用 React、Next.js 和 TypeScript 开发前端；为智能体打造技能市场

技术栈*: React, Next.js, TypeScript, Python*

**Marketmaker.cc** · 创始人、首席执行官 2024–至今

面向加密货币交易者的剥头皮交易终端、市场数据仓库与回测系统。

- 覆盖 60 多家交易所的剥头皮交易终端，配备逐笔回测器，可重放实盘机器人的行为
- 历史市场数据仓库（warehouse.marketmaker.cc）
- 使用 Optuna（TPE、CMA-ES）在 50 多个线程上搜索策略；三节点集群通过内存缓存将回测速度提升至 26 倍

技术栈*: Go, TypeScript, Rust, QuestDB, DuckDB*

**Deep.foundation, Deep.memo** · 全栈开发工程师 2022–2024

基于伪图数据库构建的开源初创项目。

- 基于 GraphQL、Apollo Server 和 Hasura 构建事件驱动后端及 React/Next.js 前端
- DevOps：Docker Swarm、Dokploy、Argo CD、Kubernetes Crossplane、Terraform、垂直扩展

技术栈*: Node.js, React, Next.js, GraphQL, Hasura*

**Shakeapp** · *React* 开发工程师 2020–2022

面向个人对个人及企业对个人的汽车和房屋租赁共享平台。

- 基于 Node.js、React、Next.js、GraphQL、Apollo Server 和 Hasura 构建移动端与 Web 产品，采用事件驱动架构

**Kupi.net** · 初创公司合伙人 2019–2020

网站构建工具。

- 使用 React 和 Django 构建

**Kupi.network** · 创始人、全栈开发工程师 2018–2019

自主开源加密货币交易终端。

- 终端覆盖 130 多家交易所
- 两个版本：先使用带类组件的 React 和 MobX，随后改用 Vue 2 和 MobX

**Dolphin BI** · 前端开发工程师、初创团队成员 2016–2018

加密货币与 ICO 分析开源市场平台。

- 分析 bitcointalk.org 新闻情绪；通过指标和专家评审进行 ICO 基本面分析
- 诞生于 waves.tech 黑客马拉松（2016 年一等奖）；入选阿姆斯特丹 Startupbootcamp 加速器
- 发起过一次未达到目标的 ICO；使用 Vue 2 开发前端

**Thermom** · 初创公司合伙人、前端开发工程师 2016

曾入选拜耳加速器的初创公司。

- 使用 Vue 2 开发前端，2016 年 1 月至 5 月

**klava.org** · 开发合伙人 2013–至今

人体工学键盘、键盘制作者社群及屏幕键盘。

- Catboard 及此后约十款人体工学键盘原型
- 键盘制作者社群 t.me/klavaorgwork：1,000 名活跃成员，消息超过 60 万条
- 为 Android（Kotlin）和 iOS（Swift、SwiftUI、UIKit）开发 Hlider 屏幕键盘

**Independent trading** · 交易员、量化开发者 2011–至今

从挖矿和手动交易到自动化策略。

- 挖掘 BTC 和 LTC，投资并手动交易，随后实现自动化：数据解析器、信号、机器人
- 自 2017 年起从事套利与剥头皮交易，自 2021 年起开发趋势算法，自 2022 年起进行投资组合管理与加密货币期货交易
- 为 30 家交易所开发自有适配器，另通过 CCXT 接入约 100 家；支持股票经纪商 Tinkoff、Freedom Finance 和 Alor；2020 年获得合格投资者身份
- 数据技术栈：Node.js、Python、MongoDB、Tarantool（内存 Lua）、ClickHouse

**De-core.net** · 创始人、网络工作室 2010–2016

从个人自由职业者起步，后来经营拥有 3 至 7 名开发者的工作室。

- 打造约 200 个网站：页面标记、前端、原型设计与视觉设计
- webpack、BEM、Web Components、Angular、React、Vue、Meteor、Node.js、Ionic 和 Cordova
- 使用 Sketch、Figma、Inkscape 和 Fireworks 进行界面设计

**Early web** · 业余 *Web* 开发者 2005–2010

使用 phpBB、vBulletin 和 Joomla 搭建网站与论坛。

- 1998 年用 FrontPage 和 Dreamweaver 制作首批网站；之后使用 HTML、CSS、JavaScript 和 PHP

## 精选项目

**Scalper terminal prototype** — 使用 Rust 和 iced 框架开发的原生剥头皮交易终端。 2026
*Rust, iced*

**AI agents for news trading** — 基于新闻进行交易的智能体系统。 2026

**Trender** — 用于快速测试趋势算法的回测引擎及配套机器人。 2026

**gaia** — 通过已登录的 Camoufox 会话驱动 Gemini、Veo 3 和 NotebookLM，无需 API 密钥。 2026
*14 个 Star · Python, Camoufox*

**Content factory** — 从文章生成幻灯片和音频，再制作同步 MP4、字幕与元数据，最后上传至 YouTube。 2026
*FFmpeg, Whisper, Python*

**Listingapis.com** — 挂牌策略：回测并降低信号与下单之间的网络延迟。 2025–至今

**AI form filling** — 为用户自动填写网站表单的人工智能服务。项目于 2025 年 1 月至 3 月期间运行，之后关闭。 2025

**aicommit** — 使用大语言模型编写 git 提交说明，并在需要时切换到免费模型的命令行工具。 2024–至今
*25 个 Star · Rust*

**Front-runner** — 通过信号和机器人搜索市场异常：在 1 毫秒内下单，并自动选择靠近交易所的最佳服务器。 2024

**Cosmos SDK chain** — 基于 Cosmos SDK 启动区块链；网络运行约一年后停止了节点。 2024–2025
*Cosmos SDK, Go*

**Vue scalper terminal** — 基于 Vue.js 的剥头皮交易终端。 2023
*Vue*

**centrum-air.com** — 为乌兹别克斯坦一家私人航空公司制作的网站。 2023
*React, Next.js*

**Tinkoff Bot Balancer** — 在 2022 年 Tinkoff 黑客马拉松期间开发的开源投资组合再平衡机器人。 2022–2025

**Deep Profitmaker** — 基于伪图结构的交易架构概念。 2022

**Pair trading research** — 协整与统计套利。 2022

**profitmaker** — 可自行托管、支持模块扩展的开源交易终端，通过 CCXT 支持 100 多家交易所。 2017–至今
*365 个 Star，93 个 Fork · TypeScript, React, Bun, PostgreSQL*

**Bursa.dex** — 从零打造的自有去中心化交易所：使用 Solidity 智能合约、web3.js、React 和 Django。自行筹资并开发前端与后端。 2017–2018
*Solidity, web3.js, React, Django*

**ICOFaces** — 分析 ICO 参与者的历史。荣获 2017 年 BlockchainHack 一等奖。 2017–2018

**Inter-exchange arbitrage** — 在最多 30 家交易所上使用指标、信号和机器人：比较最新价格，并在价格相关性脱离时模拟成交。 2017

**Kupi.ru** — 曾入选 FRII 加速器的电商初创项目。 2013

## 技能

**编程语言:** TypeScript, JavaScript, Python, Go, Swift, Rust (basics), Zig (basics), Kotlin (basics), C++ (basics), C# (basics), Lua (basics), Haskell (basics)
**前端:** React, Next.js, Astro, Vue, Nuxt, Svelte, Angular, Meteor, MobX, Apache ECharts, React Stockcharts, BEM, Sass, Stylus, web components
**移动端与桌面端:** SwiftUI, UIKit, Kotlin (Android), Electron, Tauri, Ionic, Cordova, Capacitor
**后端与 API:** Node.js, Bun, Elysia, Django, FastAPI, GraphQL, Apollo Server, Hasura, gRPC, REST, WebSocket, FIX Protocol
**数据库与流式处理:** PostgreSQL, QuestDB, ClickHouse, DuckDB, Redis, MongoDB, MySQL, SQLite, Tarantool, Parquet, Apache Kafka
**DevOps 与基础设施:** Docker, Docker Compose, Docker Swarm, Kubernetes, Crossplane, containerd, CRI-O, Nginx, Apache, Traefik, Istio, Gateway API, Dokploy, Terraform, Pulumi, Argo CD, GitLab CI, Prometheus, Grafana
**量化与交易:** Trading robots, Market making, Arbitrage, Scalping, Trend algorithms, Portfolio management, Crypto futures, Pair trading, Statistical arbitrage, Tick-level backtesting, Optuna (TPE, CMA-ES), Listing monitors, HFT messaging, CCXT, Binance, Bybit, Gate.io, MEXC, Bitget, Tinkoff Invest, Freedom Finance, Alor, MOEX
**区块链:** Solidity, web3.js, Cosmos SDK, DEX design, ICO analytics
**人工智能与智能体:** Claude Code, Codex, Subagent orchestration, MCP servers, Pydantic AI, Multi-model routing
**设计:** Figma, Sketch, Inkscape, Fireworks, Prototyping
**视频与动效:** HyperFrames, GSAP, FFmpeg, Final Cut Pro, iMovie
**硬件及其他:** Ergonomic keyboards, LabVIEW (Core 1, Core 2, DAQ), Electronics, Game development, Touch typing: 500+ cpm Russian, 400+ English

## 奖项

Jul 2017 — **BlockchainHack by Waves**：冠军, ICOFaces
2016 — **waves.tech** 黑客马拉松：一等奖, Dolphin BI
Nov 2014 — **Yandex BEM** 黑客马拉松：一等奖, 团队
Oct 2014 — **Fablab** 周末：最佳推广奖
Sep 2014 — **Lomonosov** 莫斯科国立大学机器人黑客马拉松：**LabVIEW** 特别奖

## 教育背景

**MIEM HSE (Moscow Institute of Electronics and Mathematics, Higher School of Economics)** · 计 2008–2011
算机辅助设计（*CAD*）系统，信息技术学院；完成 *3* 年学业，未毕业

## 课程

Apr 2018 · 修辞学, *Kant Baltic Federal University*
Mar 2018 · 论证理论, *Kant Baltic Federal University*
Mar 2017 · 科学思维, *SKB Kontur*
Mar 2017 · Web 技术, *Mail.ru Group*
Mar 2017 · Haskell 函数式编程, *Computer Science Center*
Jan 2017 · 软件需求编写, *Mail.ru Group*
Dec 2016 · 统计学基础, *Bioinformatics Institute*
Dec 2016 · Linux 入门, *Bioinformatics Institute*
Nov 2016 · Python 编程
Oct 2016 · 投资银行内幕, *European University at St Petersburg*
Oct 2016 · Web 项目安全分析
Jan 2016 · 学会学习, *University of California, San Diego*
Jan 2016 · 无线通信新兴技术, *Yonsei University (Coursera)*
Feb 2015 · LabVIEW Core 1、Core 2 与 DAQ

## 语言

**俄语:** 母语 · **英语:** B2