Kalislav Smirnov

DevOps inžinier · inžinier kozmickej techniky

Tbilisi, Gruzínsko (GMT+4) · na diaľku, akákoľvek krajina · relokácia: USA, EÚ, Cyprus, Kazachstan · kalikys@outlook.com · Telegram @kalikys · LinkedIn · GitHub · kalik8s.com

PROFIL

Inžinier s dvoma odbornosťami. 4,5 roka staviam a prevádzkujem on-prem platformy pre banky a štátne inštitúcie, vrátane úplne izolovaných sietí: HA klastre GitLab, Nexus a PostgreSQL automatizované cez Ansible, Kubernetes vo viacerých dátových centrách, 5 kompletných implementácií platforiem. V banke som skrátil nastavenie edge zariadení z 10 hodín na 20 minút.

Popri práci som dokončil integrovaný inžiniersky titul v odbore kozmická technika na Moskovskej štátnej technickej univerzite N. E. Baumana (diplomová práca: suborbitálny raketoplán na medzikontinentálne lety).

Hľadám dlhodobú prácu na diaľku pre firmu z akejkoľvek krajiny alebo s relokáciou do USA, EÚ, na Cyprus či do Kazachstanu: DevOps alebo platform engineering, prípadne inžiniersku pozíciu, kde sa stretáva softvér s fyzickými systémami (automotive, výroba, kozmonautika).

PRACOVNÉ SKÚSENOSTI

DevSecOps inžinier, Swordfish Security · Plný úväzok *02/2025 – 08/2026*

Nasadzovanie a prevádzka DevSecOps platforiem pre firemných klientov z bankovníctva, fintechu a štátneho sektora, vrátane úplne izolovaných prostredí.

- Viedol som 5 kompletných implementácií platforiem pre banky a štátne inštitúcie, od návrhu architektúry po odovzdanie.
- Nasadil som vysoko dostupné klastre GitLab, Nexus a PostgreSQL plne automatizované cez Ansible a staral sa o ich prevádzku.
- Postavil som službu na dodávku balíčkov podpísaných cez GPG (Python, Kubernetes) do izolovaného repozitára Nexus veľkej banky.
- Integroval som nástroje SAST, DAST a SCA (Semgrep, Trivy) do GitLab CI: kontroluje sa 100 % nových commitov.
- Vytvoril som 15+ opakovane použiteľných Ansible rolí, ktoré zjednotili nasadenia u klientov (príprava nových projektov asi o 30 % rýchlejšia).
- Navrhoval a prevádzkoval som platformy Kubernetes vo viacerých dátových centrách (100+ VM) s plánom obnovy po havárii pre finančné systémy.
- Viedol som produktové ukážky a akceptačné testy (Nexus, GitLab, DevSecOps produkty).

Technológie: Docker, Kubernetes, Helm, ArgoCD, Ansible, GitLab CI, Nexus, PostgreSQL, Python, Bash, Linux, SAST/DAST/SCA

DevOps inžinier, Sinara Investment Bank *10/2024 – 02/2025*

- Automatizoval som nasadenie edge zariadení (mini-PC) cez Ansible a skripty: z 10 hodín na 20 minút na zariadenie.
- Viedol som prvú migráciu hlavného monolitu na 10 kontajnerizovaných mikroslužieb v Kubernetes, s Helm chartom pre každú.
- Od nuly som postavil monitoring a alerting s Prometheus, Grafana a ELK.

Technológie: Kubernetes, Helm, GitLab CI, Python, ELK, Airflow, ClickHouse, PostgreSQL, RabbitMQ

DevOps inžinier, Strojárska a výrobná spoločnosť *04/2022 – 10/2024*

- Prerobil som CI/CD v GitLab CI: cyklus vydávania pre 20+ mikroslužieb z 2 týždňov na 3 dni.
- Automatizoval som checklisty nasadenia cez Ansible a Bash: z viac ako 4 hodín na menej ako 30 minút na vydanie.
- Kontajnerizoval som 20+ starších služieb v Jave cez Docker a spravoval 50+ linuxových serverov v dvoch dátových centrách.

Technológie: Docker, Terraform, GitLab CI, Python, Linux

AI AGENTI A AUTOMATIZÁCIA

- **Agent Claude Code v GitLabe.** Beží ako izolovaný worker (bubblewrap, shell bez siete) pod vlastným servisným účtom GitLabu. Preberá označené úlohy, pracuje v repozitári a otvára merge requesty na kontrolu ľuďmi. Úlohy, vlákna, rozhodnutia a báza znalostí idú cez môj MCP server (Python, OAuth), obojsmerne synchronizovaný s GitLab issues. Limity času a rozpočtu, po opakovaných zlyhaniach volá človeka. Open source: github.com/kalikys/claude-gitlab-agent.
- **Služba na tvorbu dokumentov s RAG.** Remote MCP služba (Python, FastAPI, OAuth 2.1 cez Streamable HTTP). Vyhľadávanie používa lokálne embeddingy BGE-M3 a reranker na mojom GPU. Anonymizácia osobných údajov a strážca výstupu (podobnosť n-gramov a embeddingov, canary značky, model-sudca) chránia zdrojové materiály pred únikom.
- **LLM strážca rizika pre obchodného bota.** Filter správ a rizika na báze Claude okolo bota Freqtrade v paper režime. Každých 30 minút číta trhové a spravodajské zdroje a vie obmedziť či zastaviť obchodovanie.
- **Dashboard na orchestráciu agentov.** Vlastný tracker (FastAPI, SQLite, React). Agenti doň zapisujú prácu, rozhodnutia a zistenia cez CLI a session-end hook, aby dlhé projekty udržali kontext medzi sedeniami.
- **Telegram bezpečnostné boty.** React Mini Apps. CVE upozornenia zo zdroja CISA KEV a cluster snapshot pre Kubernetes: parsuje výstup kubectl a helm a vráti dotknuté CVE s príkazmi na opravu.

KOZMICKÁ TECHNIKA

Integrovaný inžiniersky titul (špecialista, inžinier)
Moskovská štátna technická univerzita N. E. Baumana · 2020 – 2026 · denné štúdium, 6-ročný program, 360 ECTS, zodpovedá bakalárskemu a magisterskému štúdiu spolu

Projektovanie, výroba a prevádzka rakiet a raketovo-kozmických komplexov. Špecializácia: pilotované a automatické kozmické lode a systémy.

- Diplomová práca: Suborbitálny raketoplán na medzikontinentálne komerčné lety (hodnotenie výborne).
- 3D modely a výkresová dokumentácia konštrukcií a zostáv kozmických lodí.
- Výpočty pevnosti, kmitania a dynamiky konštrukcií kozmických lodí.
- Aerodynamika a dynamika plynov, teória letu a balistika, pohonné jednotky; modelovanie automatického riadenia a stabilizácie.
- Výskumná práca a výskumno-výrobná prax, obe hodnotené výborne.

Nástroje: SolidWorks, KOMPAS-3D, ANSYS, MATLAB, Simulink

ZRUČNOSTI

Platforma	Kubernetes, Helm, Docker, Docker Compose, Linux, Proxmox, ZFS, disaster recovery
AI a agenti	Claude API, MCP servers, RAG (embeddings + reranker), agent orchestration, Claude Code, Python
Automatizácia a IaC	Terraform, Ansible, Python, Bash
Cloud	AWS, 2 years in production on own projects (EC2, VPC, S3, IAM, RDS, Route 53, EKS, ECS; Terraform), Timeweb Cloud, Yandex Cloud
CI/CD	GitLab CI, GitOps, ArgoCD, GitLab, Jenkins, Nexus, Git
Monitoring	Prometheus, Grafana, Alertmanager, ELK, Loki, OpenTelemetry
Dáta a správy	PostgreSQL, ClickHouse, RabbitMQ, Airflow
Bezpečnosť v pipeline	SAST, DAST, SCA, Semgrep, Trivy, GPG
Inžinierstvo (CAD/CAE)	SolidWorks, KOMPAS-3D, ANSYS, MATLAB, Simulink

HOMELAB A PROJEKTY

- Proxmox VE na ZFS spravovaný cez Terraform: LXC kontajnery, VM a klastre Kubernetes nasadené cez kubeadm.
- Do vlastných projektov som zaviedol prístup GitOps: podpísané obrazy pripnuté cez digest sa nasadzujú z gitu. Terraform pre cloudovú infraštruktúru (servery, VPC, spravovaný PostgreSQL, S3, firewall, DNS), GitLab CI, Docker Compose, Prometheus, Grafana, Loki, Tempo, OpenTelemetry.

JAZYKY

Angličtina B2 · ruština materinský jazyk