

# Gustáv Hlaváč

## Fullstack vývoj, softvérový inžinier a IT architekt

**Miesto:** Bratislava, Slovensko

**Email:** info@hlavac.business

**LinkedIn:** linkedin.com/in/gustav-hlavac

**GitHub:** github.com/ICGustav

**Webová stránka:** www.hlavac.business

---

## Profesionálny profil

Skúsený vývojár mobilných aplikácií s viac ako 15 rokmi pracovných skúseností so špecializáciou na vývoj aplikácií pre iOS a Android. Expert na Firebase (alias SupaBase on-prem) integráciu, automatizáciu cloudového nasadenia a cross-platform mobilné riešenia využívajúce hybrid frameworky. Preukázaný záznam pri budovaní škálovateľných mobilných aplikácií so silnou odbornosťou v API vývoji, správe databáz, cloudových platformách a integrácii GenAI nástrojov. Pokročilé znalosti v správe Kubernetes clustrov, DevOps automatizácii, Infrastructure-as-Code a AI-poháňaných vývojových workflow. Zakladateľ a generálny riaditeľ Hlaváč Business, s.r.o., ktorý ponúka komplexné softvérové riešenia a IT poradenské služby s pokročilými schopnosťami v cloud-native riešeniach a správe podnikovej infraštruktúry.

---

## Kľúčové kompetencie

### Vývoj mobilných aplikácií

- iOS Development (Xcode, TestFlight)
- Android Development (Pixel device optimization)
- Hybrid Mobile Applications (Ionic, React Native)
- Firebase Integration & Authentication
- Dizajn mobilného rozhrania
- App Store & Google Play Deployment

### Web frameworky a frontend

- **JavaScript Frameworks:** React, Vue.js, Angular
- **Moderné frameworky:** Astro, Qwik, Svelte

- **TypeScript Development:** Full-stack TypeScript applications
- **Hybrid Mobile:** Ionic Framework, React Native
- **Static Site Generation:** Astro-based solutions
- **Component Libraries:** Modern UI component systems
- **No-Code/Low-Code:** Builder.io live publication and site management
- **Design-to-Code:** Figma integration and design system implementation

## DevOps a cloudová infraštruktúra

- **Kubernetes Management:** ArgoCD, Minikube, OpenShift
- **Container Orchestration:** Docker, Kubernetes, cluster management
- **GitOps:** ArgoCD deployment automation and configuration management
- **Infrastructure as Code:** Terraform, Helm, Kustomize
- **CI/CD Tools:** GitLab CI, Jira integration, GitHub Actions, Bitbucket Pipelines
- **Repository Management:** GitLab, GitHub, Bitbucket, Git workflows
- **Monitoring & Observability:** OpenTelemetry, distributed tracing, metrics collection

## Technické zručnosti

- **Jazyky:** Swift, Kotlin, Java, JavaScript, TypeScript, Dart, SQL, Python, Bash
- **Mobile Frameworks:** React Native, Ionic Framework
- **Frontend Frameworks:** React, Vue.js, Angular, Astro, Qwik, Svelte
- **Backend:** Node.js, API Development & Integration, RESTful Services, Python
- **Scripting:** Bash scripting for pipelines, Python automation scripts
- **Databases:** SQL, NoSQL, Cloud Databases
- **Cloud Platforms:** Firebase, Cloud Build Systems, Kubernetes, Docker
- **DevOps & Container:** Docker, Kubernetes, ArgoCD, Minikube, OpenCD
- **GenAI Tools:** AI-powered development workflows, LLM integration, MCP creation, prompt engineering
- **Design Tools:** Figma, Builder.io integration, Image Manipulation, Logo Design, QR Code Automation

## Špecializácie

- Architektúra mobilných aplikácií
- Hybrid Web-to-Mobile Solutions
- Cloud-Based Solutions
- Real-time Database Integration
- User Authentication Systems
- Automated Deployment Pipelines
- Cross-Platform Authentication
- API Design & Development
- GenAI Application Development
- AI-Powered DevOps Workflows

- Kubernetes Cluster Management
  - GitOps & Infrastructure Automation
  - Správa podnikovej infraštruktúry
- 

## Pracovná skúsenosť

### Zakladateľ a generálny riaditeľ

Hlaváč Business, s.r.o. | Bratislava, Slovensko | február 2016 - Súčasnoscť

Vedenie softvérovej vývojovej spoločnosti špecializujúcej sa na mobilné aplikácie, hybrid web frameworky, API vývoj, cloudové integračné služby a podnikové infraštruktúrne riešenia.

#### Kľúčové dosiahnutia:

- Založenie a rast príjmu spoločnosti na €551,655 (2024)
- Vývoj komplexných mobilných riešení pre iOS a Android platformy využívajúc natívne a hybrid frameworky
- Implementácia automatizovaných build a deployment systémov pomocou Xcode Cloud a Firebase
- Návrh a nasadenie Kubernetes clustrov s ArgoCD pre GitOps-based infraštruktúrnú správu
- Integrácia GenAI nástrojov pre vylepšené DevOps workflow a vývoj aplikácií
- Návrh a integrácia škálovateľných API pre rôzne klientske aplikácie
- Budovanie moderných webových aplikácií pomocou React, Vue.js, Angular a najnovších TypeScript frameworkov
- Správa cloudovej infraštruktúry a databázových riešení na viacerých platformách
- Implementácia Kubernetes prostredí on-premise pre firemných klientov

#### Hlavné služby:

- Native mobile application development (iOS & Android)
- Hybrid mobile applications (React Native, Ionic)
- Modern web applications (React, Vue.js, Angular, Astro, Qwik, Svelte)
- Figma design systems and Builder.io integration for live site management
- API development and integration
- GenAI-powered application workflows with MCP tool integration
- Cloud platform implementation and management
- Kubernetes cluster management and GitOps infrastructure
- Database design and optimization
- AI-enhanced DevOps and automation
- Enterprise infrastructure consulting
- Softvérové poradenské a IT riešenia

## Technické projekty:

- Vývoj **Lab28** mobilnej aplikácie s vlastným UI/UX dizajnom (vlastný produkt spoločnosti)
  - Budovanie cross-platform aplikácií pomocou React Native a Ionic frameworkov
  - Implementácia moderných webových aplikácií s Astro, Qwik a Svelte
  - Vytvorenie AI-poháňaných vývojových workflow pomocou GenAI nástrojov a LLM integrácie
  - Návrh a nasadenie Kubernetes clustrov s ArgoCD pre viacerých podnikových klientov
  - Implementácia on-premise infraštruktúry v klientskych prostrediach
  - Vytvorenie pokročilého Bash scripting pre CI/CD pipeline automatizáciu
  - Vývoj Python automation scripts pre DevOps a infrastructure management
  - Budovanie MCP (Model Context Protocol) nástrojov pre LLM klientske integrácie
  - Implementácia Figma-to-Builder.io workflow automatizácie pre dynamické publikovanie stránok
  - Implementácia automatizovaných QR code-based Google Forms s autofill funkčnosťou
  - Budovanie cross-platform authentication systémov s Firebase integráciou
  - Vytvorenie automatizovaných deployment pipeline s ArgoCD a GitOps princípmi
  - Návrh a implementácia cloud-based dátových synchronizačných riešení
  - Integrácia LLM-based features do produkčných aplikácií
  - Správa infraštruktúry v klientskych prostrediach (OpenCD, Minikube, Docker Kubernetes)
- 

## GenAI a pokročilá vývojová odbornosť

### Generatívna AI integrácia (máj 2024 - Súčasnosť)

1.5 rokov špecializovanej skúsenosti

#### GenAI pre operácie a DevOps:

- Implementácia AI-poháňaných automatizačných workflow pre deployment a monitoring
- Integrácia LLM APIs pre inteligentný code review a optimalizáciu
- Budovanie AI-assisted debugging a error resolution systémov
- Vývoj prompt engineering stratégií pre vývojové workflow
- Vytvorenie GenAI-enhanced CI/CD pipeline
- Automatizácia generovania dokumentácie pomocou AI nástrojov
- Implementácia AI-powered testing a quality assurance workflow

#### Generatívne aplikačné workflow a MCP integrácia:

- Návrh a vývoj AI-poháňaných aplikačných features
- Integrácia OpenAI, Anthropic Claude a ďalších on-prem ako je MistralAI, openai/gpt-oss-20b LLM APIs
- Vytvorenie a nasadenie MCP (Model Context Protocol) nástrojov pre klientske LLM integrácie
- Budovanie vlastných MCP serverov pre podnikové klientske riešenia
- Implementácia LLM-driven infrastructure management nástrojov

- Budovanie conversational interfaces a chatbot aplikácií
- Vytvorenie AI content generation systémov
- Implementácia RAG (Retrieval-Augmented Generation) architektúr
- aktuálne RAC (Retrieval-Augmented Conversation or Retrieval-Augmented Composition) architektúr
- Vývoj AI-assisted user experience features
- Budovanie intelligent automation systémov i pre obchodné procesy

#### AI-Enhanced vývoj:

- Využívanie GitHub Copilot a AI coding asistentov
  - Implementácia AI-powered code generation workflow
  - Vytvorenie intelligent data processing pipeline
  - Budovanie ML model integrácií pre mobilné a webové aplikácie
  - Vývoj AI-driven personalization features
  - Implementácia natural language processing schopností
- 

## Kubernetes a správa infraštruktúry

### Cluster Management a orchestrácia

- **ArgoCD:** GitOps-based continuous deployment, cluster management, automated reconciliation
- **Kubernetes Distributions:** Minikube, OpenShift, Docker Kubernetes
- **Infrastructure Tools:** OpenCD, Helm, Kustomize, kubectl automation
- **On-Premise Deployments:** Správa klientskej infraštruktúry a konfigurácia
- **Multi-Environment Management:** Development, staging, production cluster orchestration
- **Secrets & Configuration:** Kubernetes secrets management, ConfigMaps, sealed secrets

### DevOps a automatizačné nástroje

- **CI/CD Platforms:** GitLab CI, GitHub Actions, Bitbucket Pipelines
- **Repository Management:** GitLab, GitHub, Bitbucket, advanced Git workflows
- **Project Tracking:** Jira integration, issue management automation
- **Observability:** OpenTelemetry implementation, distributed tracing, metrics collection
- **Container Registry:** Docker registry management, image optimization

### Infrastructure as Code

- **Configuration Management:** Terraform, CloudFormation, IaC best practices
- **Package Managers:** Helm charts, Kustomize overlays, package management
- **Automation:** Bash scripting, Python automation scripts, infrastructure orchestration

- **Monitoring & Logging:** OpenTelemetry, log aggregation, performance monitoring
- 

## Dizajn a webové publikovanie

### UX/UI dizajn

- **Figma:** Design system creation, component libraries, collaborative design workflows
- **Design Systems:** Component documentation, brand consistency, design tokens
- **Prototyping:** Interactive prototypes, design validation, user testing
- **Accessibility:** WCAG compliance, inclusive design principles

### Web publikovanie a správa stránok

- **Builder.io Integration:** Visual site builder, live publication, dynamic content management
  - **On-Premise Deployment:** Self-hosted site management solutions for client infrastructures
  - **Content Management:** CMS integration, content publishing workflows
  - **Performance Optimization:** Site performance monitoring, optimization strategies
  - **Headless CMS:** Content delivery decoupled from presentation
- 

## Technické projekty a odbornosť

### Vývoj mobilných aplikácií

#### Natívny vývoj:

- **iOS Development:** Native app development using Swift, Xcode integration, TestFlight deployment
- **Android Development:** Kotlin-based applications, Google Play deployment, device optimization
- **App Architecture:** MVVM, Clean Architecture, Dependency Injection

#### Hybrid a cross-platform:

- **React Native:** JavaScript/TypeScript-based mobile applications with native performance
- **Ionic Framework:** Hybrid web applications deployed to iOS and Android
- **Web Technologies:** Leveraging modern web frameworks for mobile deployment
- **Capacitor Integration:** Native API access in hybrid applications

### Vývoj webových aplikácií

## Moderné JavaScript frameworky:

- **React:** Component-based applications, hooks, state management (Redux, Context API)
- **Vue.js:** Progressive web applications, Vuex state management, composition API
- **Angular:** Enterprise-scale applications, TypeScript, RxJS, dependency injection

## Frameworky novej generácie:

- **Astro:** Content-focused websites with island architecture, partial hydration
- **Qwik:** Resumable applications with instant loading, fine-grained lazy loading
- **Svelte:** Compiled framework with reactive programming, minimal runtime

## TypeScript odbornosť:

- Full-stack TypeScript development
- Type-safe API development
- Advanced TypeScript patterns and best practices
- Type system optimization for large-scale applications

## Backend a cloudová integrácia

- **Firebase Services:** Authentication, Realtime Database, Cloud Firestore, Cloud Functions
- **API Development:** RESTful API design, GraphQL, microservices architecture
- **Node.js:** Express, Koa, Fastify, serverless functions
- **Python:** Automation scripts, backend services, data processing
- **Cloud Deployment:** Xcode Cloud automation, CI/CD pipeline implementation
- **Database Management:** SQL and NoSQL database design, optimization, and scaling

## Automatizácia a DevOps

- **Bash Scripting:** Advanced pipeline scripts, infrastructure automation, deployment automation
  - **Python Automation:** DevOps scripts, infrastructure management, automation workflows
  - **Automated build and deployment processes**
  - **Docker containerization**
  - **Kubernetes orchestration and cluster management**
  - **Cloud infrastructure management**
  - **Continuous Integration/Continuous Deployment (CI/CD)**
  - **Automated testing frameworks**
  - **GenAI-powered DevOps automation**
  - **Infrastructure as Code (IaC)**
  - **ArgoCD GitOps workflows**
-

# Informácie o spoločnosti

**Spoločnosť:** Hlaváč Business, s.r.o.

**Založená:** február 2016

**IČO:** 50150880

**DIČ:** SK2120205824

**Obchodný register:** Mestský súd Bratislava III, Oddiel: Sro, Vložka č.: 142661/B

**Sídlo:** Nivy Tower, Mlynské Nivy 5, 821 09 Bratislava - Ružinov, Slovensko

## Obchodné činnosti:

- Computer services and software development
  - Native and hybrid mobile application development
  - Modern web application development (React, Vue, Angular, Astro, Qwik, Svelte)
  - Figma design system and Builder.io integration services
  - API development and integration
  - Kubernetes cluster management and GitOps solutions
  - GenAI-powered application development with MCP integration
  - AI-enhanced DevOps and automation
  - On-premise infrastructure management and consulting
  - Enterprise infrastructure consulting
  - Cloud platform consulting
  - Database design and management
  - IT consulting services
- 

## Detaily technickej odbornosti

### Mobilné platformy

- iOS application lifecycle management
- Android app optimization and deployment
- React Native cross-platform development
- Ionic hybrid application framework
- Mobile UI/UX best practices
- App Store Optimization (ASO)
- Push notifications and background services
- Native module integration

## Webový vývoj

- **React Ecosystem:** Next.js, Gatsby, Create React App, Vite
- **Vue.js Ecosystem:** Nuxt.js, Vue CLI, Vite
- **Angular:** Angular CLI, Angular Universal (SSR)
- **Astro:** Island architecture, content collections, integrations
- **Qwik:** Resumability, progressive hydration
- **Svelte:** SvelteKit, reactive components
- **TypeScript:** Advanced types, generics, utility types
- **Figma Integration:** Design handoff, component libraries, design tokens
- **Builder.io:** Visual publishing, live site management, dynamic content

## Kubernetes a container infraštruktúra

- **Cluster Management:** ArgoCD, GitOps workflows, multi-cluster management
- **Orchestration:** Kubernetes distributions (Minikube, OpenShift), container orchestration
- **Infrastructure Tools:** OpenCD, Helm, Kustomize, kubectl, infrastructure automation
- **On-Premise Deployment:** Client infrastructure management, self-hosted solutions
- **Networking:** Ingress configuration, service mesh, network policies
- **Storage:** Persistent volumes, StatefulSets, storage optimization
- **Security:** RBAC, network policies, secrets management

## Cloud a infraštruktúra

- Firebase platform expertise
- AWS, Google Cloud Platform, Azure
- Cloud storage solutions
- Real-time synchronization
- Scalable backend architecture
- Cloud security implementation
- Serverless architectures
- Edge computing
- On-premise infrastructure management

## GenAI a AI vývoj

- LLM API integration (OpenAI, Anthropic, Google AI)
- MCP (Model Context Protocol) creation and deployment
- Prompt engineering and optimization
- AI-powered automation workflows
- RAG implementation or RAC implementation

- Vector databases and embeddings
- AI model fine-tuning and deployment
- Conversational AI development
- AI-enhanced code generation
- Custom MCP servers for enterprise solutions

## DevOps a automatizácia

- **Bash Scripting:** Advanced pipeline automation, infrastructure scripts
- **Python:** Automation frameworks, DevOps tooling, custom utilities
- **CI/CD Platforms:** GitLab CI, GitHub Actions, Bitbucket Pipelines
- **Repository Management:** GitLab, GitHub, Bitbucket advanced features, Jira integration
- **Observability:** OpenTelemetry, distributed tracing, APM integration
- **Infrastructure as Code:** Terraform, CloudFormation, Helm, Kustomize

## Vývojové nástroje

- Version Control: Git, GitHub, GitLab, Bitbucket
  - IDEs: Xcode, Android Studio, VS Code, WebStorm, Cursor
  - Project Management: Jira, Agile methodologies, Scrum, Kanban
  - Testing: Jest, Vitest, Cypress, Playwright, Unit testing, Integration testing, E2E testing
  - Design: Adobe Creative Suite, Figma, Sketch, Builder.io
  - AI Tools: GitHub Copilot, ChatGPT, Claude, AI-assisted development
  - Kubernetes Tools: kubectl, Helm, Kustomize, ArgoCD
  - Container Registries: Docker Hub, GitLab Container Registry, GitHub Container Registry
- 

## Jazyky

- **Slovenčina:** Rodný jazyk
  - **Angličtina:** Courný jazyk
- 

## Profesionálny rozvoj

- GenAI integration and LLM application development with MCP creation (2024-Present)
- AI-powered DevOps and automation workflows
- Advanced AI agentic models research
- Modern JavaScript framework ecosystems (React, Vue, Angular, Astro, Qwik, Svelte)
- Hybrid mobile development with React Native and Ionic
- TypeScript advanced patterns and best practices

- Kubernetes cluster management and ArgoCD GitOps
  - On-premise infrastructure management
  - OpenTelemetry observability and monitoring
  - Builder.io design-to-code automation
  - VR technology applications for productivity
  - Cloud architecture and modern DevOps practices
  - Serverless and edge computing architectures
  - Infrastructure as Code best practices
- 

## Zájmy a aktivity

- Mobile app development and innovation
  - AI and machine learning applications
  - GenAI application development and LLM integration
  - Modern web framework experimentation
  - Kubernetes and container orchestration
  - Infrastructure automation and DevOps
  - VR gaming and technology
  - Mathematical problem-solving
  - Graphic design and UI/UX
  - Design systems and component libraries
  - Technology experimentation and automation
  - Open-source contributions
- 

## Referencie

K dispozícii na požiadavku

---

*Posledne aktualizované: október 2025*