Marko Kovač

m.kovac.arhitekt@gmail.com | +385 1 4555 198

SAŽETAK

Viši softverski arhitekt s 12 godina iskustva specijaliziran za distribuirane sustave i migracije na cloud. Dokazano iskustvo u smanjenju troškova infrastrukture za 30% uz poboljšanje dostupnosti sustava na 99,99% za SaaS platforme na razini poduzeća. Ekspert za mikroservise, Event-Driven arhitekturu i mentoriranje visokoučinkovitih inženjerskih timova.

RADNO ISKUSTVO

Glavni softverski arhitekt | Infobip | Vodnjan, Hrvatska
tra 2019. - Danas

- Predvodio migraciju naslijeđene monolitne medijske platforme na AWS mikroservise, što je rezultiralo smanjenjem operativnih troškova za 45%.
- Dizajnirao i implementirao sustav za obradu podataka u stvarnom vremenu koristeći Apache Kafka koji obrađuje preko 2 milijarde događaja dnevno.
- Smanjio godišnje troškove cloud infrastrukture za 210.000 € implementacijom automatiziranog skaliranja spot instanci i optimizacijom pohrane.
- Mentorirao tim od 12 viših inženjera o najboljim arhitektonskim praksama i vodio interni odbor za pregled arhitekture.
- Uveo standardiziranu strategiju API Gatewaya koja je poboljšala produktivnost programera za 30% u četiri globalna inženjerska centra.

Viši softverski arhitekt | Span | Zagreb, Hrvatska
kol 2015. - ožu 2019.

- Razvio funkcionalni model za sigurno sučelje za visokofrekventno trgovanje koje je obrađivalo 500 milijuna eura dnevnih transakcija.
- Projektirao arhitekturu baze podataka otpornu na pogreške koristeći PostgreSQL i Redis, postižući 99,999% dostupnosti za ključne financijske usluge.
- Orkestrirao migraciju 4TB osjetljivih podataka korisnika bez zastoja sustava tijekom nadogradnje glavne verzije platforme.
- Surađivao sa sigurnosnim timovima na implementaciji OAuth2 i OpenID Connect protokola, smanjujući pokušaje neovlaštenog pristupa za 98%.
- Izradio sveobuhvatnu tehničku dokumentaciju za modularnu arhitekturu sustava, koja je usvojena kao standard na razini cijele tvrtke.

Dizajner softvera / Lead Developer | Rimac Technology | Sveta Nedelja, Hrvatska
lip 2011. - srp 2015.

- Dizajnirao arhitektonski okvir za SaaS aplikaciju u zdravstvu koja je opsluživala preko 200 bolnica diljem zemlje.
- Integrirao složene EHR sustave trećih strana koristeći HL7 i FHIR standarde, povećavajući interoperabilnost podataka za 60%.
- Optimizirao performanse aplikacije identificiranjem i rješavanjem curenja memorije, što je dovelo do poboljšanja vremena odziva za 40%.
- Vodio kros-funkcionalni tim od 8 programera u usvajanju Agile metodologija i testiranja vođenog razvojem (TDD).
- Skratio cikluse isporuke s dvotjednih na dnevne implementacijom robusnog Jenkins-temeljenog CI/CD cjevovoda.

OBRAZOVANJE

Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva (FER) | Magistar inženjer računarstva | Računarstvo i informatika
ruj 2009. - svi 2011.

Sveučilište u Zagrebu, Fakultet elektrotehnike i računarstva (FER) | Sveučilišni prvostupnik inženjer računarstva | Računarstvo
ruj 2005. - svi 2009.

VJEŠTINE

Mikroservisna arhitektura, Domain-Driven Design (DDD), Event-Driven Architecture, Dizajn RESTful i GraphQL API-ja, Serverless računarstvo, AWS / Azure / Google Cloud, Kubernetes i Docker, Terraform (IaC), Automatizacija CI/CD cjevovoda, Sharding i skaliranje baza podataka, Java / Spring Boot, Python / Django, Node.js, Go (Golang), C# / .NET Core

CERTIFIKATI

AWS Certified Solutions Architect – Professional | Amazon Web Services (2022)
Certified Kubernetes Administrator (CKA) | The Linux Foundation (2021)

JEZICI

Hrvatski (Izvorni govornik)
Engleski (C2 - Proficiency (CPE))

AKTIVNOSTI

Predavač na WeAreDevelopers
Održao sesiju o skalabilnim obrascima mikroservisa pred publikom od preko 500 sudionika.

Open Source suradnik
Održavatelj otvorene knjižnice arhitektonskih obrazaca na GitHubu s preko 2 tisuće zvjezdica.