

OLEKSANDR SHTYKHNO

PERSOONLIJKE GEGEVENS

Noord Holland, Nederland
ost.consultancy@gmail.com
Website: github.com/Yyukan
LinkedIn: linkedin.com/in/yukan

DOELSTELLING

Op zoek naar een positie of opdracht als Software Engineer/Solution Architect om mijn professionele vaardigheden toe te passen in uitdagende en boeiende projecten.

ERVARING & EXPERTISE

- 20+ jaar ervaring in softwareontwikkeling en architectuur
- 15+ jaar ervaring in Java-ontwikkeling – gebruik van diverse technologieën om complexe zakelijke uitdagingen op te lossen, engineering, ondersteuning en implementatie van enterprise-software in verschillende omgevingen en applicatieservers
- 8+ jaar ervaring in Scala-ontwikkeling – gebruik van de Lightbend/ZIO-technologie stack om zeer schaalbare en veerkrachtige software te ontwerpen en ontwikkelen
- 15+ jaar ervaring in Agile-ontwikkeling – software ontwikkelen met behulp van agile en snelle ontwikkelmethodieken, test-driven werkwijze voor goed codeontwerp en kwaliteit, en toepassing van continuous integration in het ontwikkelproces
- 2,5+ jaar ervaring in systeembeheer – toezicht houden op bedrijfsnetwerken en servers, delen en toekennen van internet- en intranetdiensten aan klanten

PROFESSIONELE VAARDIGHEDEN

- objectgeoriënteerd programmeren, functioneel programmeren
- ontwerpen en ontwikkelen van server-side applicaties
- softwareontwikkeling op basis van microservices
- big-data oplossingen
- reactieve programmering
- oplossingen en enterprise-architectuur

WERKERVARING

Freelance Scala/Go Engineer
Shell Recharge, Amsterdam
Uitvoering opdracht bij MSP (Mobility Service Provider)

Nov 2024 – Present

Technologiestack: Scala 2/3, GoLang, Cats, ZIO, Akka, Kafka, Postgres, DynamoDB, AWS, K8s, DataDog

- Deelgenomen aan de migratie van laadpasgegevens naar een extern systeem, met waarborging van dataconsistentie en beschikbaarheid
- Migratie uitgevoerd van een microservice van Akka HTTP naar ZIO, waarbij meer dan 30 endpoints zijn gemoderniseerd voor betere prestaties, testbaarheid en functionele zuiverheid
- Een Scala-gebaseerde microservice herschreven in Golang, wat leidde tot hogere resource-efficiëntie en aansluiting bij de evolutie van de teamtechnologie
- Kritieke Kafka-consumer problemen opgelost, waardoor verwerkingsknelpunten zijn verwijderd en de systeembetrouwbaarheid is hersteld
- Ontwerp en implementatie van een universele rate limiter met behulp van ZIO middleware, waardoor consistente verkeersbeheersing over services mogelijk werd en downstream systemen werden beschermd
- Een scouting- en test microservice gebouwd voor interne diagnostiek en exploratief testen, wat de productiviteit van ontwikkelaars verbeterde
- Rollback procedures in Kubernetes verbeterd, waardoor deployproblemen zijn verholpen en de veerkracht van CI/CD is verhoogd

Freelance Scala Engineer/Solution Architect

Jun 2018 – Nov 2024

Fedex, Hoofddorp

Ontwikkeling, levering, ondersteuning en monitoring van microservice-georiënteerde software en architectuur. Coördinatie met stakeholders, coaching en beoordeling van technische oplossingen.

Technologie stack: Scala, Cats, ZIO, Akka, Kafka, Cassandra, Postgres, Oracle, ElasticSearch, AWS, K8s, Azure

Uitdagingen en prestaties:

- Herschrijven van de Node.js/Postgres-core microservice naar ElasticSearch/Cassandra om betrouwbaarheid en prestaties te verbeteren
- Organiseren van data-export vanuit Cassandra via S3/Blob Storage
- Migratie van het hele platform naar Kafka 2.x zonder downtime door gebruik van extra consumenten en geleidelijke overgang van producenten
- Toevoegen van ondersteuning voor Azure Blob Storage/S3
- Ontwikkeling en ondersteuning van Track&Trace platformfunctionaliteit
- Migratie van het hele platform naar Kubernetes en identificatie van JDK-valkuilen met betrekking tot resources (CPU, geheugen)
- Upgrade naar Scala 2.13 en vervolgens naar Scala 3, inclusief gemeenschappelijke bibliotheken met cross-compilatie
- Toevoegen van een gRPC-interface aan enkele applicaties voor interne communicatie
- Evolutionaire migratie van het hele platform van AWS naar Azure zonder downtime
- Migratie van Kafka-ondersteuning tussen clouds zonder downtime
- Migratie van AWS S3 naar Azure Blob Storage
- Beoordeling van assessments en interviews met potentiële teamkandidaten
- Updaten van ElasticSearch met inachtneming van breaking changes
- Migratie naar GitHub Actions vanuit Jenkins, ontwikkeling van aangepaste pipelines en bouw van images

Senior Software Engineer

Nov 2015 – Jun 2018

Bol.com, Utrecht

Ontwikkeling, levering, ondersteuning en monitoring van microservice-georiënteerde software en architectuur

Hoogtepunten:

- Importeren/exporteren van gegevens tussen Hadoop en de runtime-omgeving
- Ontwikkelen van SQL-, NoSQL- en full-text zoekoplossingen
- Uitbreiden van message-based en reactieve architectuur

Senior Software Engineer

Sep 2010 – Nov 2015

AssetControl, Heerenveen

Ondersteuning, ontwerp, ontwikkeling en levering van software voor het beheer van referentiegegevens binnen financiële instellingen

Uitdagingen en prestaties:

- Geïmplementeerd mobiele versie van het operationele dashboard, waarmee datafeedactiviteit in realtime wordt weergegeven
- Ontworpen en ontwikkeld een risicogegevensbeheerder die een nuttig instrument biedt voor het manipuleren van financiële gegevens die als curves worden weergegeven
- Ontwikkeld intern dashboard voor het tonen van de status van het buildsysteem, status van het request-tracker systeem en klantenactiviteiten in realtime
- Verbeterd framework voor testautomatisering met verschillende scenario's en grote hoeveelheden data
- Ontworpen en ontwikkeld module voor het monitoren van feedprocessen en het weergeven van resultaten in realtime
- Ontworpen, ontwikkeld en geleverd JIRA-plugin ter verbetering van de agile-methodologie binnen de organisatie
- Ontworpen, geïmplementeerd en ondersteund intern dashboard
- Georganiseerd, ontworpen en uitgevoerd JIRA-datamigratie naar de nieuwe versie
- Opgeleid als Security Officer binnen het bedrijf

OPLEIDING

Masterdiploma, Computer Engineering

1997 – 2003

National Technical University of Ukraine 'Kharkov Polytechnic Institute', Ukraine

CERTIFICATEN

- The Complete Prompt Engineering for AI Bootcamp (Udemy, 2025)
- Learn Rust by Building Real Applications (Udemy, 2024)
- Software architecture: From Developer to Architect (LinkedIn, 2024)
- Certified Kubernetes Application Developer (CNCF, 2020)
- Scala Advanced (Udemy, 2018)
- Google Cloud Platform (Coursera, 2017)
- Machine Learning with Big Data (Coursera, 2016)
- Hadoop Platform and Application Framework (Coursera, 2016)
- Functional Program Design in Scala (Coursera, 2016)
- Core Elasticsearch (Elastic.co, 2016)
- MongoDB for Java Developers (MongoDB, 2016)
- Play for Java Dev (Typesafe, 2013)
- Principles of Reactive Programming (Coursera, 2013)
- Functional Programming Principles in Scala (Coursera, 2013)
- Algorithms (Coursera, 2013)
- Google Advanced Power Searching, 2013
- Oracle Certified Enterprise Architect (Step 1), 2011
- Sun Certified Business Component Developer, 2007
- Sun Certified Web Component Developer, 2006

TALENKENNIS

Oekraïens (Moedertaal of tweetalige vaardigheid)

Engels (Volledige professionele vaardigheid)

Nederlands (B1)