

OLEKSANDR SHYKHNO

Adres: Noord-Holland, Nederland
E-mail: ost.consultancy@gmail.com
Website: ost-consultancy.nl
LinkedIn: linkedin.com/in/yukan
GitHub: github.com/Yyukan

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
- Oplossings- en enterprise-architectuur

WERKERVARING

Software Engineer, ING, Nederland | Nov 2025 - Heden
Uitvoering van opdracht bij Data Customer NL.

Technologiestack: Scala 2, Cats, Kafka, Postgres, Oracle.

Uitdagingen en prestaties:

- Verwijderde de verouderde stabilisatiemodule uit de kritieke applicatie om de onderhoudbaarheid te verbeteren en technische schuld te verminderen.
- Implementeerde de migratie naar Simulation TestKit om PACT-integratietesten te automatiseren, waardoor handmatig werk werd verminderd en de snelheid van systeemvalidatie werd verbeterd.

Freelance Scala/Go Engineer, Shell Recharge, Nederland | Nov 2024 - Nov 2025

Uitvoering van opdracht bij MSP (Mobility Service Provider).

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

Uitdagingen en prestaties:

- 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, FedEx Express, Nederland | Jun 2018 - Nov 2024

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

Technologiestack: 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.
- Geleidelijke 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, Bol.com, Nederland | Nov 2015 - Jun 2018

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

Hoogtepunten:

- Importeerde en exporteerde gegevens tussen Hadoop en de runtime-omgeving.
- Ontwikkelde SQL-, NoSQL- en full-text zoekoplossingen.
- Breidde de message-based en reactieve architectuur uit.

Senior Software Engineer, AssetControl, Nederland | Sep 2010 - Nov 2015

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

Uitdagingen en prestaties:

- Implementeerde de mobiele versie van het operationele dashboard, waarmee datafeedactiviteit in realtime wordt weergegeven.
- Ontwierp en ontwikkelde een risicogegevensbeheerder die een nuttig instrument biedt voor het manipuleren van financiële gegevens die als curves worden weergegeven.
- Ontwikkelde een intern dashboard voor het tonen van de status van het buildsysteem, status van het request-tracker systeem en klantenactiviteiten in realtime.
- Verbeterde het framework voor testautomatisering met verschillende scenario's en grote hoeveelheden data.
- Ontwierp en ontwikkelde een module voor het monitoren van feedprocessen en het weergeven van resultaten in realtime.
- Ontwierp, ontwikkelde en leverde een JIRA-plugin ter verbetering van de agile-methodologie binnen de organisatie.
- Ontwierp, implementeerde en ondersteunde een intern dashboard.
- Organiseerde, ontwierp en voerde de JIRA-datamigratie uit naar de nieuwe versie.
- Opgeleid tot Security Officer binnen het bedrijf.

OPLEIDING

Masterdiploma, Computer Engineering | 1997 - 2003 National Technical University of Ukraine 'Kharkiv 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 Developers (Typesafe, 2013)
- Principles of Reactive Programming (Coursera, 2013)
- Functional Programming Principles in Scala (Coursera, 2013)
- Algorithms (Coursera, 2013)
- Google Advanced Power Searching (Google, 2013)
- Oracle Certified Enterprise Architect (Step 1) (Oracle, 2011)
- Sun Certified Business Component Developer (Sun, 2007)
- Sun Certified Web Component Developer (Sun, 2006)
- Sun Certified Java Programmer (Sun, 2006)

TALENKENNIS

- **Oekraïens:** Moedertaal of tweetalige vaardigheid
- **Nederlands:** B1
- **Engels:** Volledige professionele vaardigheid