

Tanel Kask

ANDMEINSENER

Tallinn, Eesti | tanel.kask@gmail.com | +372 5601 3847 | linkedin.com/in/tanelkask

Kogenud andmeinsener üle **7-aastase** kogemusega suuremahuliste andmetorustike ehitamisel ja hooldamisel kiiresti kasvavas tech-sektoris. Bolt'is töötades kujundasin reaalajas töötavaid Kafka-põhiseid voogandmetorustikke, mis töötlevad miljoneid sündmusündmusi päevas. Sügav tehniline teadmine Sparki, Airflow' ja pilvetaristu alal ning kirk andmete kättesaadavuse ja kvaliteedi parandamise vastu.

KOGEMUS

Vanem andmeinsener, Bolt, Tallinn

aug 2020 – Praeguseni

Ehitam ja haldan Bolt'i globaalset andmetaristu, mis toetab sõidujagamis-, toidukullerteenuse ja e-jalgrattaplatformi andmevajadusi üle 45 riigi.

- Projekteerisin Kafka Streams'il põhineva reaalajas töödeldava sündmuste voo, mis käitleb **üle 8 miljoni sündmuse tunnis** tiptundidel
- Migreerisin pärandandmelao Snowflake'i, vähendades päringute täitmise aega keskmiselt **65%**
- Ehitasin Apache Airflow DAG-ide teegi, mis automatiseeris **120+ igapäevast** andmetransformatsiooni käsitsi jooksmise asemel
- Parandasin andmekvaliteedi monitoorimist Great Expectations raamistikuga, vähendades vigaste andmete jõudmist tootmisse **82%**
- Mentorleesin **3 nooremisenerit** andmetorustike disaini ja andmelao parimate praktikate alal

Andmeinsener, Nortal, Tallinn

apr 2017 – juuli 2020

Töötasin riikliku digilahenduste ettevõttes, ehitades andmetorustikke avaliku sektori klientide jaoks, sealhulgas tervishoiu ja maksuameti projektides.

- Juhtsin Tervise Infosüsteemi (TIS) andmemigratsiooni projekti, mis hõlmas **üle 12 miljoni** patsiendikirje turvalist ülekandmist
- Disainisin Spark-põhise ETL lahenduse, mis töötleb EMTA maksuandmeid **4x kiiremini** kui eelmine lahendus
- Rakendamine täielik andmete lineaarajalgi Apache Atlase abil **6 erinevas süsteemis**
- Sertifitseeritud andmekaitsekoordinaator GDPR nõuete täitmisel riiklikes projektides
- Ehitasin andmekvaliteedi monitooringusüsteemi, mis tuvastas anomaaliaid **98,5%** täpsusega

Tarkvarainsener (Backend), Helmes, Tallinn

juuli 2015 – märts 2017

Arendasin Java-põhiseid backendi lahendusi finantssektori klientidele, mis andis tugeva aluse andmetöötlussüsteemide mõistmiseks.

- Realiseerinud **REST API-d** 3 suure panganduse kliendi jaoks Java Spring Boot'iga
- Optimeerinud PostgreSQL päringuid, kiirendades kriitilisi raporteid **3x võrra**
- Osalenud **Agile/Scrum** arendusprotsessis kahes eri projektimeeskonnas paralleelselt

HARIDUS

Magistrikraad erialal Informaatika (distribueeritud süsteemid), Tallinna Tehnikaülikool (TalTech), Tallinn

sept 2013 – juuni 2015

Magistritöö: hajussüsteemide andmekonsistentsus: CAP teoreem praktikas reaalaja andmetorustikes.

Bakalaureusekraad erialal Arvutitehnika, Tallinna Tehnikaülikool (TalTech), Tallinn

sept 2010 – juuni 2013

Lõputöö: sündmuspõhiste süsteemide jõudluse optimeerimine message queue lahenduste abil.

OSKUSED

Apache Kafka • Apache Spark • Apache Airflow • Python (PySpark, Pandas) • SQL (PostgreSQL, Snowflake) • dbt • AWS (S3, EMR, Glue) • Docker / Kubernetes • Great Expectations • Git / CI/CD

SERTIFIKAADID

AWS Certified Data Engineer – Associate, Amazon Web Services

märts 2022 – märts 2025

Databricks Certified Data Engineer Professional, Databricks

jaan 2023 – jaan 2025

KEELED

Eesti keel (emakeel) • Inglise keel (C1) • Vene keel (A2)

PROJEKTID

Digitaliseerimisprojekt – Bolt

juuni 2022 – juuni 2023

Koordineeris digitaalset transformatsiooni uute tööriistade ja süsteemide juurutamisega. Projekt vähendas manuaalseid protsesse **30%** ja parandas andmekvaliteeti kogu organisatsioonis.

SOOVITAJAD

Tõnis Kask

CTO, Pipedrive

tonis.kask@pipedrive.com, +372 5678 9012

Marika Saar

Data Engineering Lead, Wise

marika.saar@wise.com, +372 5789 0123

HUVITEGEVUS

Vabatahtlik nõustaja, Eesti Kaubandus-Tööstuskoda

jaan 2020 – detsember 2023

Panustas vabatahtliku erialase nõustamisega ja osales organisatsiooni juhtimises ning ürituste korraldamises.