

# Mihkel Putrinš

Tarkvaraarhitekt | Full-Stack Arendus | Tiimi Juhtimine

**E-post:** mitselek@gmail.com

**Telefon:** +372 5656 0978

**Asukoht:** Tallinn, Eesti

**GitHub:** github.com/mitselek

**LinkedIn:** linkedin.com/in/mitselek

---

## Erialane Kokkuvõte

Kogenud tarkvaraarhitekt **30+ aasta** tarkvaraarenduse kogemusega, spetsialiseerunud suuremahuline süsteemide arhitektuurile, full-stack arendusele ja tiimi tehnilistele juhtimisele. Tõestatud edu 30+ organisatsiooni teenindavate platvormide loomisel, mikroteenuste arhitektuuride rakendamisel ja arendusmee

skondade juhtimisel.

**Võtmepädevused:** - Süsteemiarhitektuur ja Platvormide Arendus (15+ aastat) - Full-Stack Arendus (Java/Spring Boot, JavaScript/Node.js, React) - Tiimi Juhtimine ja Mentorlus - DevOps ja CI/CD (Docker, GitHub Actions) - Relatsioonilised ja NoSQL Andmebaasid - Mikroteenuste Arhitektuur ja RESTful API Disain

---

## Tehnilised Oskused

### Arhitektuur ja Disain

- **Süsteemiarhitektuur:** Mikroteenused, API-first design, multi-tenant süsteemid
- **Arhitektuuriraamistikud:** UML, skaleeritavad lahendused, mitmekihilised rakendused
- **DevOps:** Docker (tootmiskeskond), CI/CD (GitHub Actions), deployment automation
- **Pilv:** AWS (CloudFront CDN, cloud deployments), DigitalOcean, Azure (õpitav)

### Programmeerimiskeeled ja Raamistikud

**Backend:** - **Java:** 8+ aastat, Spring Boot 2.6, Spring Framework 5.3, Spring Security  
- **JavaScript/Node.js:** 15+ aastat, proficiency 9/10, RESTful API arendus - **Python:** 9/10, andmetöötlus, automatiseerimiskriptid - **.NET:** Ajalooline kogemus (2002-2005, Justiitsministeerium), ADO.NET sertifikaat

**Frontend:** - **JavaScript/TypeScript:** 15+ aastat tänapäevast frontend arendust - **React:** Production kogemus, framework-agnostic lähenemine - **Vue.js:** Tootmiskeskond mitmes projektis (Entu, PÖFF) - **HTML/CSS:** Kaasaegsed standardid, responsive design

**Andmebaasid:** - **SQL:** PostgreSQL (production), Oracle (8/10 proficiency, 20+ aastat) - **NoSQL:** MongoDB (15+ aastat production), Elasticsearch (real-time pipelines) - **ORM:** Jooq, Hibernate/JPA patterns

---

## Töökogemus

Entusiastid OÜ | Asutaja / Peaarendaja

2010 – Praegu (15 aastat) | Tallinn, Eesti

**Entu Platvorm - Andmehaldusplatvorm 30+ Organisatsioonile**

Juhtisin täieliku andmehaldusplatvormi disaini, arendust ja evolutsiooni, teenindades 30+ organisatsiooni üle 15 aasta, näidates pidevat platvormi innovatsiooni ja arendajate võimestamist.

**Süsteemiarhitektuur ja Platvormide Arendus:** - Kujundas ja hooldas suure mahuga **JavaScript/Node.js platvormi**, teenindades 30+ organisatsiooni - Ehitas tervikliku **tööriistade ökosüsteemi**: API server, CMS, staatilise saidi generaator, pistikprogrammid, impordivahendid - Disainis **multi-tenant arhitektuuri** paindlike andmestruktuuride ja kasutajate õiguste haldusega - Rakendas **pilve-valmis, konteineri-ühilduva** deployment arhitektuuri - Aretat platformi Python'ist (arhiveeritud) kaasaegseks **Node.js mikroteenuste arhitektuuriks**

**Mikroteenused ja API Disain:** - Lõi **RESTful API-first arhitektuuri** paindliku integratsiooni jaoks - Ehitas **pistikprogrammide süsteemi** (Vue.js komponendid) laiendatavuse jaoks ilma tuuma muudatusteta - Arendas **impordivahendeid** andmete sujuvaks onboarding'uks - Haldas **avatud lähtekoodiga ökosüsteemi** GitHubis (organisatsioon mitme repositooriumiga)

**Infrastruktuur ja DevOps:** - Paigaldas ja haldas **30+ tootmiskeskonda** erinevate organisatsioonide vahel - Rakendas **skaleeritavat pilve-arhitektuuri** AWS-is - Disainis **mitme keskkonna deployments** (arendus, testimine, tootmine)

**Tehnoloogiad:** Node.js, JavaScript, TypeScript, Vue.js, MongoDB, RESTful APIs, AWS, Docker, Git

---

**Ilusa Koodi Instituut (PÖFF) | Arendusjuht**

**August 2021 – Oktoober 2024 (3+ aastat) | Tallinn, Eesti**

Juhtisin tehnilist arhitektuuri ja arendusmeeskonda **Pimedate Ööde Filmifestivali (PÖFF)** jaoks - üks Euroopa suuremaid filmifestivale, vastutades digitaalse infrastruktuuri eest, mis teenindab rahvusvahelisi publikuid.

**Tiimi Juhtimine ja Mentorlus:** - Juhtisin **4-liikmelist arendusmeeskonda** festivali platvormi arenduses - Mentorlusin praktikante ja suunasin professionaalset arengut **100% konversioonimääraga** (4/4 praktikanti palgati täistööle) - Andsin tehnilist juhendamist, code review'sid ja parimate praktikate koolitust - Kasvatsin kollaboratiivset arenduskultuuri ja teadmiste jagamist

**Infrastruktuur ja Platvormide Arendus:** - Kujundas **multi-domain platvormi infrastruktuuri**: poff.ee, justfilm.ee, kinoff.ee, industry.poff.ee, shorts.poff.ee - Disainis **Node.js/JavaScript-põhise arhitektuuri**: Strapi CMS backend, staatilise saidi generaator, PostgreSQL andmebaas - Rakendas **deployment automatiseerimist** shell skriptide ja andmebaasi backup workflow'dega - Paigaldas **AWS CloudFront CDN** globaalseks sisu levitamiseks

**CI/CD ja Automatiseerimine:** - Lõi **deployment pipeline**'i mitme festivali domeeni jaoks - Automatiseeris **andmebaasi backup** ja taastamise protseduure - Rakendas **shell scripting**'ut build ja deployment automatiseerimiseks

**Tehnoloogiad:** Node.js, JavaScript, Strapi CMS, PostgreSQL, Pug templating, Stylus, AWS CloudFront, Shell scripting, Git

---

**Eesti Mälu Instituut | Andmekuraator**

**2017 – 2024 (7 aastat) | Tallinn, Eesti**

**Elasticsearch Reaalajas Andmepublikatsiooni Süsteem (2020)**

Disainisin ja implementeerisin reaalajas andmepublikatsiooni süsteemi, võimaldades ajaloolisi andmeid memoriaal.ee ja wwii-refugees.ee veebilehtedel.

**Infrastruktuur ja Pipeline Arendus:** - Kujundas **end-to-end andmepipeline**'i Elasticsearch, Docker, Python ja JavaScripti kasutades - Paigaldas **Docker konteinerlahenduse infrastruktuuri** DigitalOceanis - Rakendas **reaalajas publikatsiooni** 5-minutilise uuendamise viivitusega, teenindades **100 000+** kirjet - Lõi **isoleeritud arendus-, test- ja tootmiskeskonnad** - Ehitas **kohandatud Python skriptid** andmete üleslaadimise automatiseerimiseks - Arendas **JavaScript-põhise read-only juurdepääsu** veebirakenduste jaoks

**Tehnoloogiad:** Elasticsearch, Docker, Python, JavaScript, DigitalOcean, data pipelines, automatiseerimine

---

**Eesti Kunstiakadeemia | IT-osakonna Juhataja**

**August 2009 – August 2012 (3 aastat) | Tallinn, Eesti**

**Infrastruktuuri Juhtimine:** - Haldas ülikooli IT infrastruktuuri, sh **intranet, e-posti süsteemid ja sisemised rakendused** - Planeeris ja ehitas ülikooli **LAN-võrgu** mitme hoone vahel, ühendades **700+** kasutajat - Migreeris kogu ülikooli (700 kasutajat) **Google Mail ja Google Docs**'i, vähendades e-posti kulusid 90%

**Platvormi Rakendamine:** - Rakendas ja kohaldas **Entu platvormi** mitme ülikooli rakenduse jaoks: - **Inventuurihaldus** 5000+ vara jälgimiseks - **Lõputööde arhiveerimine** 500+ dokumendi haldamiseks aastas - **Raamatukogu süsteemid** turvalise säilitamise ja kättesaadavusega

**Tehnoloogiad:** LAN võrgu infrastruktuur, Google Workspace, Entu platvorm, süsteemiadministreerimine

---

**Eesti Keele Instituut | Vanem Süsteemianalüütik**

**Aprill 2017 – Aprill 2018 (1 aasta) | Tallinn, Eesti**

**Projekt:** EKI-ASTRA Sõnastiku ja Terminibaasisüsteem (EKILEX)

- Haldas tarkvaraarendust EKILEX sõnastiku ja terminibaasisüsteemi jaoks
- Andis tehnilist järelevalvet ja süsteemianalüüsi keeleressursside platvormile

- Repositoorium: [github.com/keeleinstituut/ekilex](https://github.com/keeleinstituut/ekilex)

**Tehnoloogiad:** Java JDK 17, Spring Boot 2.6, Spring Framework 5.3, Spring Security, PostgreSQL

---

**Justiitsministeerium | Tarkvara Arendaja**

**Oktoober 2002 – Oktoober 2005 (3 aastat) | Tallinn, Eesti**

**E-valitsuse Süsteemide Arendus: - Kriminaalhoolduse infosüsteem:** Oracle JDeveloper + Oracle ADF (Java-based), XML-põhine kasutajaliidese arendus - **Kriminaalmenetluse register:** Microsoft .NET arendus - Osalesin arendusmeeskonna liikmena mõlemas projektis - Mõlemad projektid valmisid edukalt ja tähtajaks

**Tehnoloogiad:** Java, Oracle JDeveloper, Oracle ADF, Microsoft .NET, Oracle Database, XML

---

**Tartu Ülikool | Teadusprogrammeerija**

**November 2014 – September 2015 | Tartu, Eesti**

**Projekt:** MOLA-DANET Rahvastiku Liikumise Uurimissüsteem

- Arendas veebirakendusi ajalooliste uurimisandmete haldamiseks ja visualiseerimiseks
- Ehitas andmebaasisüsteeme rahvastiku liikumise analüüsiks

**Tehnoloogiad:** Python, JavaScript, andmebaasihaldus, teaduslik arvutus

---

**Haridus**

**Tallinna Tehnikaülikool**

**Bakalaureusekraad Arvutisüsteemides | 2002 – 2009**

**Tallinna Tehnikakõrgkool**

**Kutse-erialane Kõrgharidus Instrumentaaltehnikas | 1999 – 2001**

---

**Sertifikaadid**

**UML Modeling (2010)**

Tallinna Tehnikaülikool - Tarkvaramodelleerimise ja disaini põhimõtted

## Programming with Microsoft ADO .NET (2003)

IT-Koolitus - .NET andmebaaside programmeerimine

---

### Võtmesaavutused

#### Platvormide Arendus ja Mastaap

- **15 aastat pidevat arendust** Entu platvormile, teenindades 30+ organisatsiooni
- Ehitas **tööriistade ökosüsteemi** mitme avatud lähtekoodiga repositooriumiga
- Rakendas **multi-tenant arhitektuuri** paindliku kohandamisega
- Saavutas **100% praktikantide palkamise määra** mentorluse kaudu (PÖFF)

#### Infrastruktuur ja Automatiseerimine

- Paigaldas **Docker-põhise reaalajas andmepipeline'i**, teenindades 100 000+ kirjet
- Ehitas **ülikooli LAN-võrgu** 700+ kasutaja jaoks (Eesti Kunstiakadeemia)
- Rakendas **AWS CloudFront CDN** rahvusvahelise festivali platvormi jaoks (PÖFF)
- Lõi **mitme keskkonna deployment workflow**'sid automatiseerimisega

#### Arendajate Võimestamine

- Disainis **API-first arhitektuuri** laiendatavuse ja integratsiooni jaoks
  - Ehitas **pistikprogrammide süsteemi** arendajate kohandamiseks ilma tuuma muudatusteta
  - Arendas **impordivahendeid** platvormi sujuvaks kasutuselevõtuks
  - Juhtisin **4-liikmelist arendusmeeskonda** fookusega kasvule ja parimatele praktikatele
- 

### Keeled

- **Eesti keel:** Emakeel
  - **Inglise keel:** Kõrgtase (C2)
  - **Vene keel:** Kõrgtase (B2)
  - **Läti keel:** Kõrgtase (C2)
  - **Soome keel:** Algtase (A2, õppimine)
- 

### Avatud Lähtekoodiga Panused

- **Entu Platvorm:** [github.com/entu](https://github.com/entu) (organisatsioon mitme repositooriumiga)
  - **PÖFF Veebiplatvorm:** [github.com/poff-bnff/web2021](https://github.com/poff-bnff/web2021) (contributor @mitselek, 13 kogu kontributorit)
  - **EKILEX:** [github.com/keeleinstituut/ekilex](https://github.com/keeleinstituut/ekilex) (sõnastiku ja terminibaas)
-

## Erialased Huvid

- Süsteemiarhitektuur ja skaleeritavad lahendused
- Mikroteenuste arhitektuur ja API disain
- DevOps automatiseerimine ja CI/CD
- Tiimi mentorlus ja tehniline juhtimine
- Avatud lähtekoodiga ökosüsteemide arendamine

---

**Soovitused saadaval nõudmisel**