

# Mihkel Putrinš

---

## Kogenud full-stack arendaja ja süsteemiarhitekt

Sündinud: 01.04.1972

Telefon: +372 56560978

E-post: [mihkel.putrinsh@gmail.com](mailto:mihkel.putrinsh@gmail.com)

GitHub: [github.com/mitselek](https://github.com/mitselek)

---

## Kokkuvõte

Kogenud tarkvaraarendaja enam kui 25-aastase kogemusega, kellel on sügavad teadmised **JavaScript**-is, andmebaasidisainis ja süsteemiarhitektuuris. Tugev taust sisemiste tööriistade ja andmehaldussüsteemide loomisel, mis võimaldavad äriprotsesse tõhustada ja automatiseerida. Armastan luua süsteeme, mis lahendavad päris maailma probleeme ja teevad kasutajate töö lihtsamaks.

## GitHub Profiil

- Aktiivne tarkvaraarendaja enam kui 30 avaliku projektiga
  - Näited skaleeruvatest süsteemidest ja andmevisualiseerimise lahendustest
  - Demonstreerib praktilisi oskusi JavaScript, Python ja teiste tehnoloogiatega
  - Dokumenteeritud API-d ja skriptilahendused andmete töötlemiseks
- 

## Põhioskused

- **Programmeerimiskeeled:** JavaScript, Python, Bash, (C, Java, ...)
  - **Andmestruktuurid ja -töötlus:** JSON, YAML, SQL
  - **Andmebaasid:** MySQL, MongoDB, PostgreSQL, Oracle
  - **Kasutajaliideste arendus:** React, Vue
  - **Süsteemide automatiseerimine:** Töövoogude disain ja optimeerimine
  - **Testimine:** Automaattestide kirjutamine, TDD kogemus
  - **Dokumentatsioon:** Tehniliste lahenduste dokumenteerimine
- 

## Olulised rollid

### Arhitekt/Analüütik/Arendaja @ Entusiastid OÜ

[entu.ee](https://entu.ee)

09.2010 - Praeguseni

- Arendasin ja haldas **Entu andmehaldusplatvormi**, mida kasutavad koolid, muuseumid ja ettevõtted.
- Disainisin andmebaasilahendusi ja integreerisin süsteeme vastavalt klientide vajadustele.
- Lõin sisemisi tööriistu andmehalduseks ja äriprotsesside automatiseerimiseks.
- Automatiseerisin dokumentide töötlemise ja andmete ekspordi/impordi töövoogusid.

- Kirjutasin põhjalikku tehnilist dokumentatsiooni, mis võimaldab teistel arendajatel süsteemidega töötada.

## Andmesanitar @ Eesti Mälu Instituut

07.2017 - 10.2024

- Ehitasin **eMem andmebaasi** ja veebiliidese ajalooliste andmete jaoks.
- Töötlesin ja integreerisin andmeid erinevatest allikatest, luues ühtse süsteemi.
- Lõin erilahendused andmete analüüsimiseks ja visualiseerimiseks.
- Disainisin kasutajasõbraliku keskkonna, mis võimaldab ajaloolastel töötada otse MySQL andmebaasidega.

## Teadustarkvara arendaja @ Tartu Ülikool

09.2014 - 12.2015

- Arendasin tööriistu keeleressursside arhiveerimiseks **Eesti Keeleressursside Keskusele**.
- Juurutasin **Entu andmeraamistikku** teadusandmete haldamiseks.
- Lõin tarkvara, mis aitas teadlaste loodud ressursse talletada ja hallata.

## IT-arhitekt @ Toidu- ja Fermentatsioonitehnoloogia Arenduskeskus

01.2013 - 01.2015

- Juurutasin **Entu andmehaldussüsteemi** teaduslaborites.
- Kohandasin platvormi teadus- ja arendusmeeskondade spetsiifilistele vajadustele.
- Toetasin andmehaldusvahendite integreerimist laborite töövoolu.

## IT-osakonna juht @ Eesti Kunstiakadeemia

08.2009 - 08.2012

- Juhtsin ülikooli IT-infrastruktuuri, pakkudes tehnilist tuge ja arendades süsteeme.
- Kolisin ülikooli e-mailinduse Google Mail'i, vähendades kulusid 90%.
- Juurutasin ja kohandasin Entu platvormi inventari ja dokumentide haldamiseks.

---

## Olulised GitHub projektid

- **Entu** - Entu andmeplatvormi API ja veebiliides. Full-stack JavaScript rakendus, mida kasutavad koolid, muuseumid ja ettevõtted andmete haldamiseks. API dokumentatsioon: [entu.dev](https://entu.dev)
- **eMem** - Andmebaasisüsteem ajalooliste andmete digiteerimiseks ja veebiväljundiks: [memoriaal.ee](https://memoriaal.ee). JavaScript, MongoDB ja MySQL põhine süsteem.
- **touch-tone** - Toonvalimisega telefoni rakendus, mis demonstreerib signaali töötlemise ja heli tuvastamise oskusi.
- **hexawords** - Sõnaotsingu algoritm kuusnurksel võrgustikul (Python), keeruline andmestruktuuride ja algoritmide rakendamine.

- **bigbook** - Digitaalraamatu avaldamise raamistik HTML/CSS-i ja JavaScripti abil, mis eraldab sisu ja esitluse.
- 

## Haridus

- **1979 - 1990**
    - Riia I keskkool
    - Tallinna Reaalgümnaasium
    - Õismäe Humanitaargümnaasium
  - **1990 - 2002**
    - Matemaatika @ Tartu Ülikool
    - Loodusteaduslikud ained @ Tallinna Ülikool
    - Informaatika @ Tartu Ülikool
- 

## Keeled

Keel	Kuulamine	Lugemine	Suhtlus	Esitus	Kirjutamine
eesti	Emakeel				
inglise	C2	C2	C1	C1	C2
vene	C2	C2	C1	C1	C1
läti	C2	C2	C2	C2	C2

---

## Täiendkoolitused

MikroTik Certified Network Associate

**BCS / Eesti**

2025

<https://mikrotik.com/training/certificates/c435725c169688618b68>