

Teadustöö alused (P2NC.01.018)

Ülesanne 7 Joonised, Tabelid, Pildid 20.11.2025

Sergei Ivanov

IT Süsteemide arendus, Tartu Ülikool

Õppejõud: Jelena Rootamm-Valter

December 8, 2025

Kokkuvõte

Võtmesõnad:

Sisukord

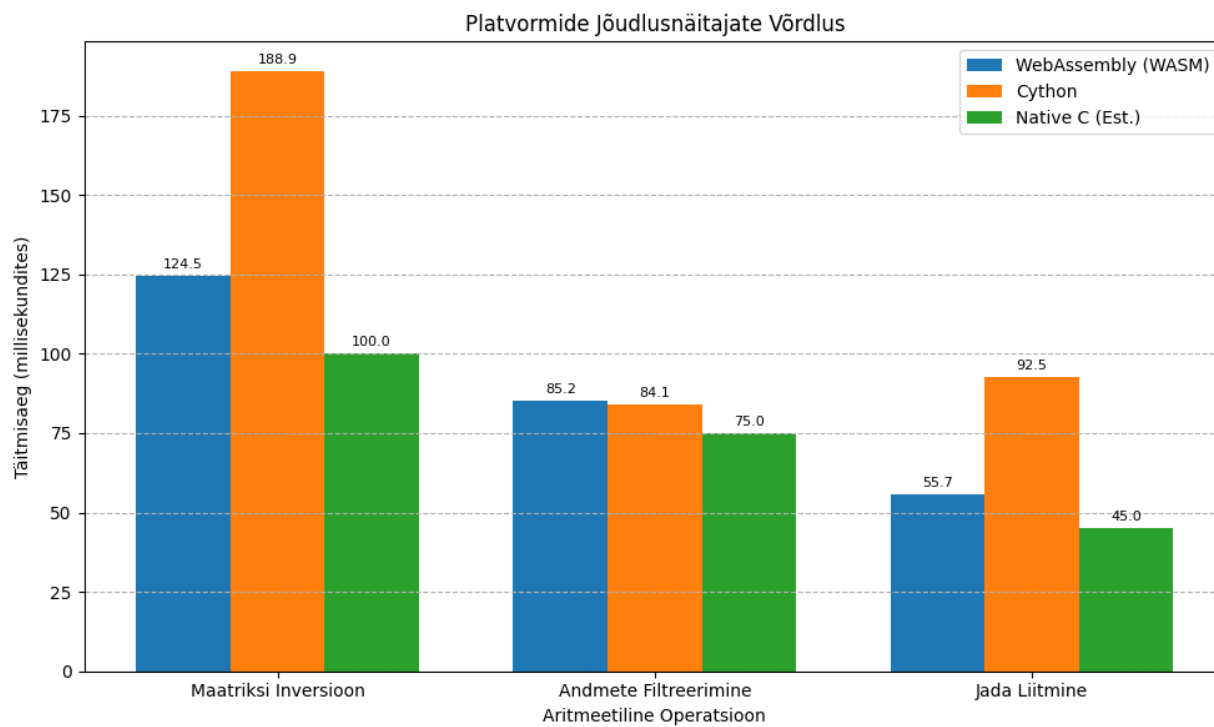
Tabel	2
Joonis	3
Skeem	4
Allikad	5

Tabel

Tabel 1: Rakenduse Aritmeetiliste Operatsioonide Jõudlus (Lühike Katseandmestik)

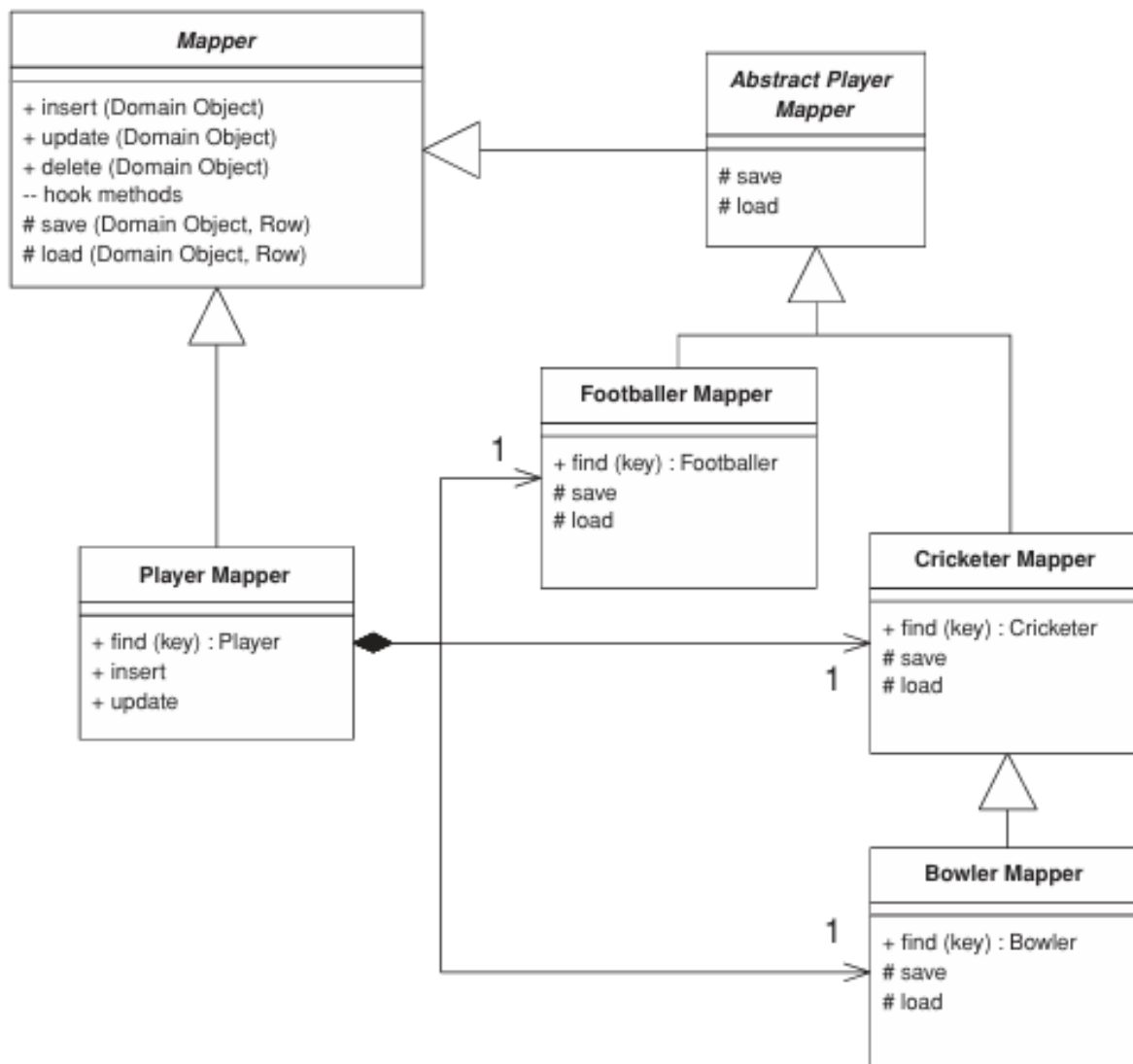
Parameeter	WebAssembly (ms)	Cython (ms)	Erinevus (%)
Matriksi Inversioon (50x50)	124.5	188.9	51.7
Andmete Filtreerimine (10^6 rida)	85.2	84.1	-1.3
Jada Liitmine (10^8 iteratsiooni)	55.7	92.5	66.1

Joonis



Joonis 1: Kolme Platvormi (WebAssembly, Cython, ja Native C) Jõudlusnäitajate Võrdlus Lokaalsetel Andmestruktuuridel. Allikas: Autori koostatud 2025. a. (põhineb Tabel 1 andmetel)

Skeem



Joonis 2: Repository Patterni arhitektuuri põhimõte andmetele juurdepääsul. Allikas: (Fowler 2003, lk 322)

Allikad

- Fowler, M. (2003). Patterns of Enterprise Application Architecture. Addison-Wesley.