

Node & Express

Pros & Cons in using Node.js + Express to implement a Backend compared to using Java/JAX-RS/Tomcat

Pros:

- Samme sprog der bruges både i frontend og backend (JavaScript)
- Nemmere og hurtigere (NPM install) og stort community.

Cons:

- Nye pakker og libraries kan have betydning for nuværende funktionalitet.
- Kan være mindre god til CPU-tunge opgaver, grundet single-threading (på trods af async)

MongoDB:

MongoDB er dokument orienteret database (kontra relationel database) Bruger NoSQL. Gemmer data som JSON-lignende dokumenter. I NoSQL skal data struktur ikke defineres på forhånd, og skal derfor ikke overholde strukturen.

F. eks:

```
{
  ISBN: 9780992461225,
  title: "JavaScript: Novice to Ninja",
  author: "Darren Jones",
  format: "ebook",
  price: 29.00,
  publisher_id: "SP001"
}
{
  ISBN: 1298737193781,
  title: "This is a very different book",
  author: "Unknown",
  format: "hardcover",
  availability: "in-library",
  bookcase: "A99",
  row: 3
}
```

Her kan indsættes i NoSQL uden problemer, selvom kolonner/rows ikke er ens.

Mocha og Chai:

- Mocha er et javascript framework

- Chai: assertion bibliotek, der bruges med Mocha. Sammeligner output med forventet værdi.
-