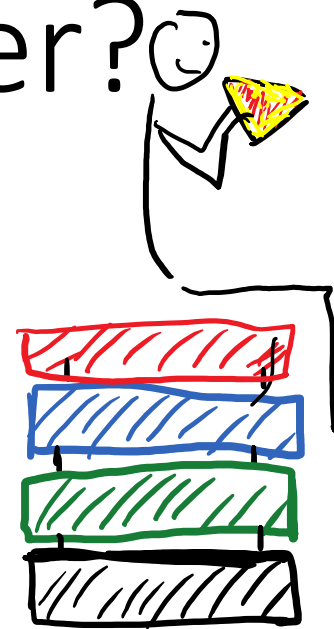
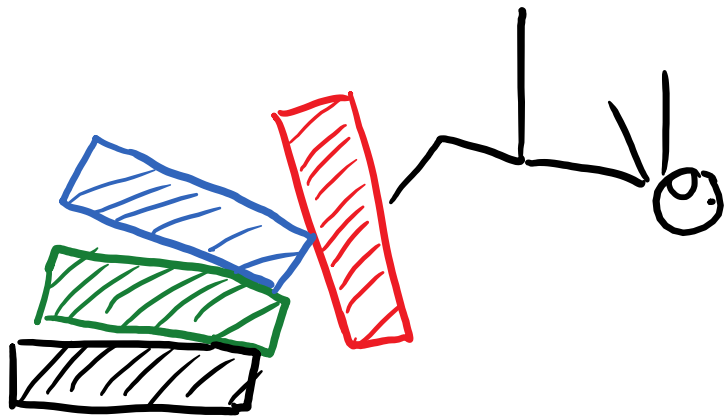
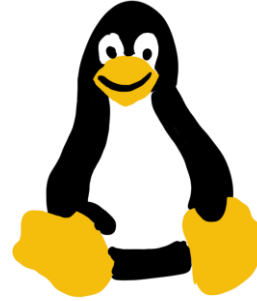


.NET Core, en enklere API-stack
for en frontend-utvikler?



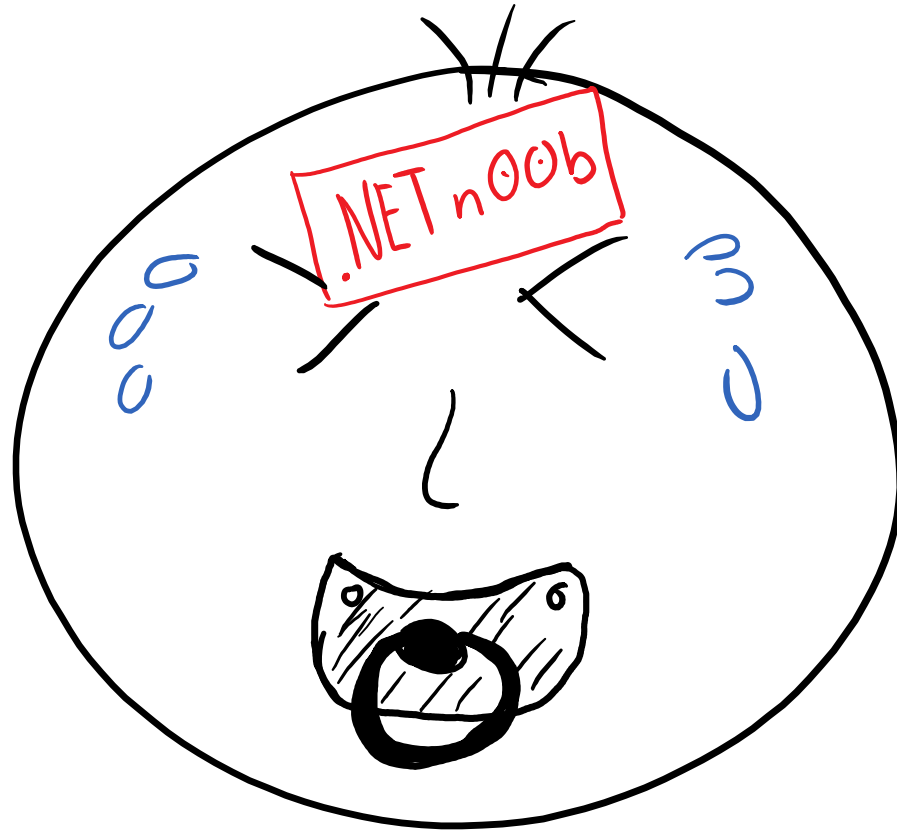
Hvem er jeg?

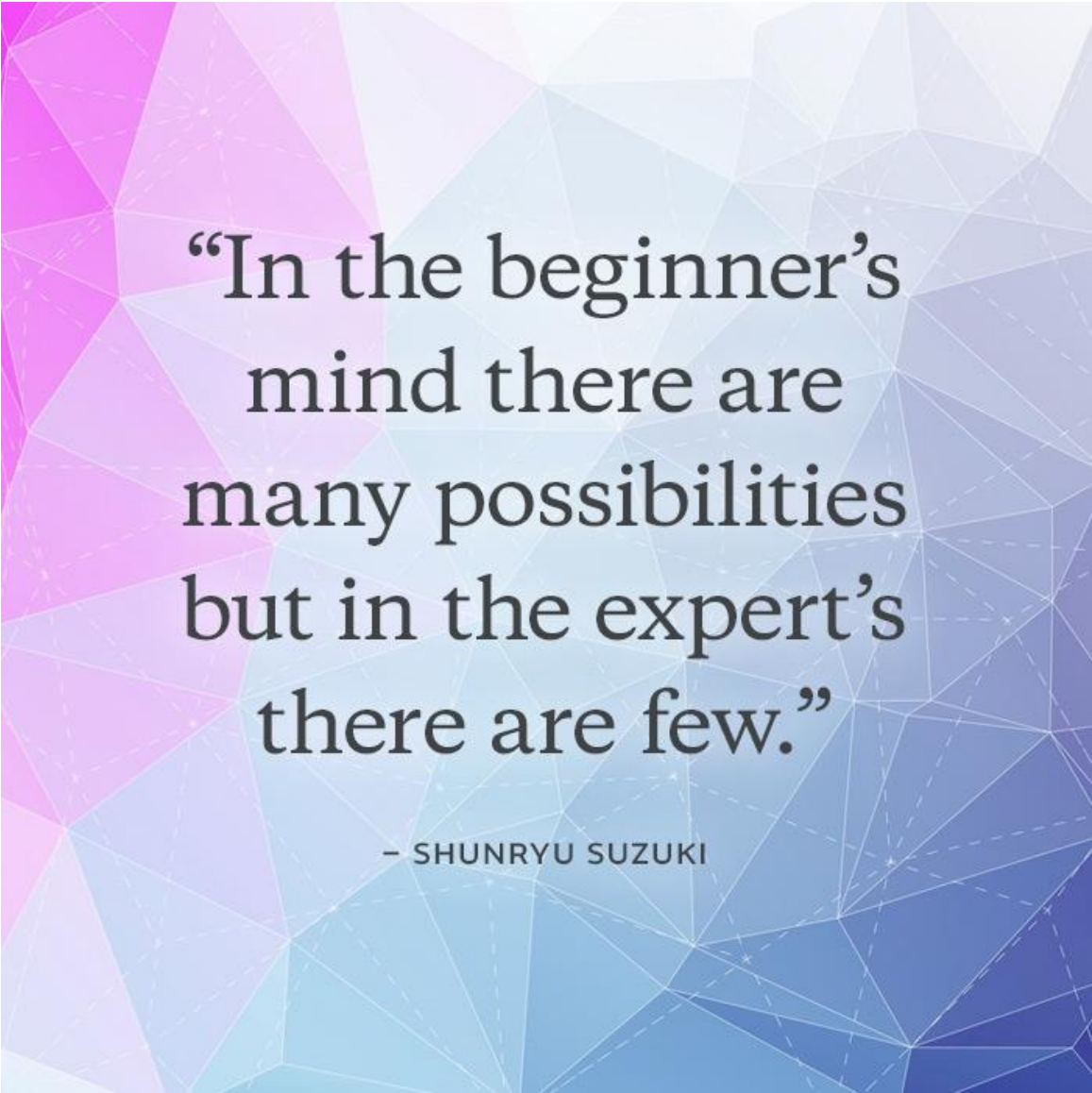


```
{  
  navn: "Gjermund Bjaanes",  
  alder: 27,  
  fra: "Horten",  
  bosted: "Kongsberg",  
  jobb: "Senior Software Engineer - Flatirons Norge"  
}
```



Hvorfor i all verden skal jeg prate om .NET?



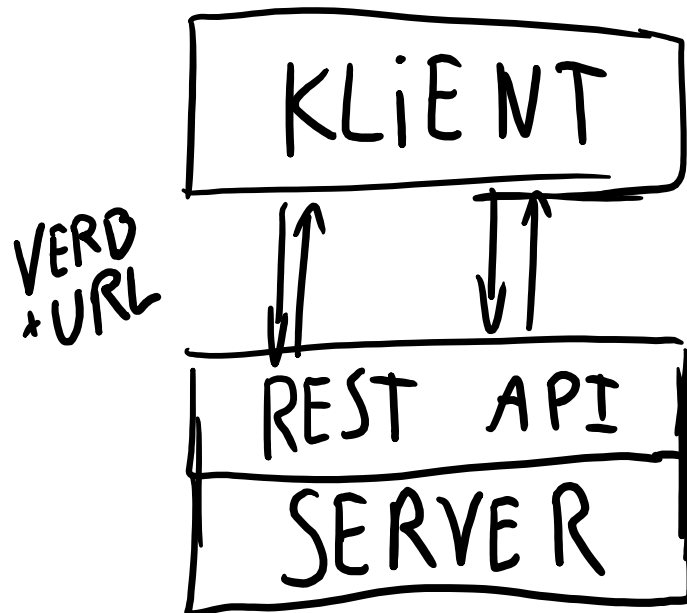
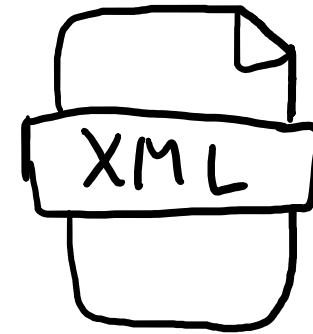


“In the beginner’s
mind there are
many possibilities
but in the expert’s
there are few.”

– SHUNRYU SUZUKI

Hva er egentlig RESTful API'er?

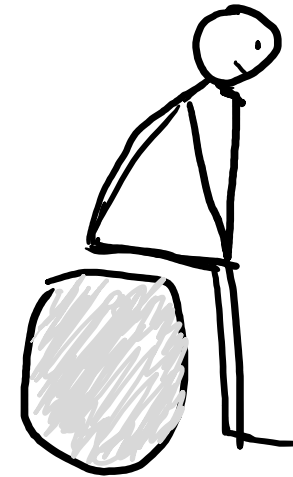
- Representational State Transfer Application Programming Interface
- En del prinsipper og «regler» som f.eks.
 - Stateless er gjerne en av de vi vil følge
- HTTP
- VERB på URI / Ressurser
 - GET /books
 - DELETE /books/123456
 - Full URL: <http://www.coolbooks.com/api/books/123456>



{ JSON }

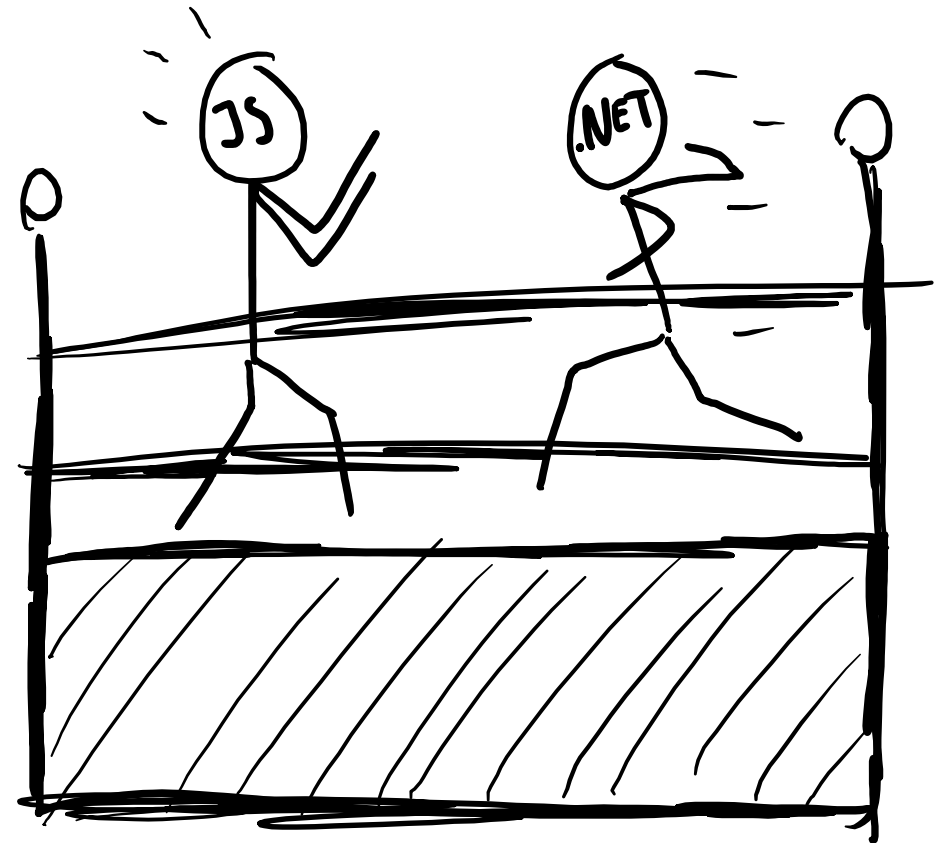
Hva har jeg prøvd å finne ut?

- Er .NET Core et godt alternativ for å lage et RESTfult API?
 - .NET n00bs perspektiv
 - Nåværende løsninger (Node, Java)
 - Særlig fokus på mindre applikasjoner



Hvorfor er dette aktuelt nå?

- Kryssplattform
- Open Source
- Enklere å komme i gang med?
- .NET > JS ?



Hvordan har jeg gått frem?

- Klient i Aurelia
- Enkelt API
 - Node
 - .NET
 - Java (for referanse)
- Yeoman
- Prøvd meg frem og eksperimentert



Komme i gang: Node

- Yeoman (Generator: «api»)
 - Yeoman generator for creating RESTful NodeJS APIs, using ES6, Mongoose and Express
- Skriver bare «yo api» i terminalen
- Solid, men noe kompleks løsning
- Finnes alternativer, men få veldig enkle og gode



Komme i gang: ASP.NET Core

- Yeoman (Generator: «aspnet»)
- Skriv «yo aspnet» i terminal -> Velg «Web API»
- Enkel og grei
- Lett å forstå
- Kjempefin å jobbe ut i fra

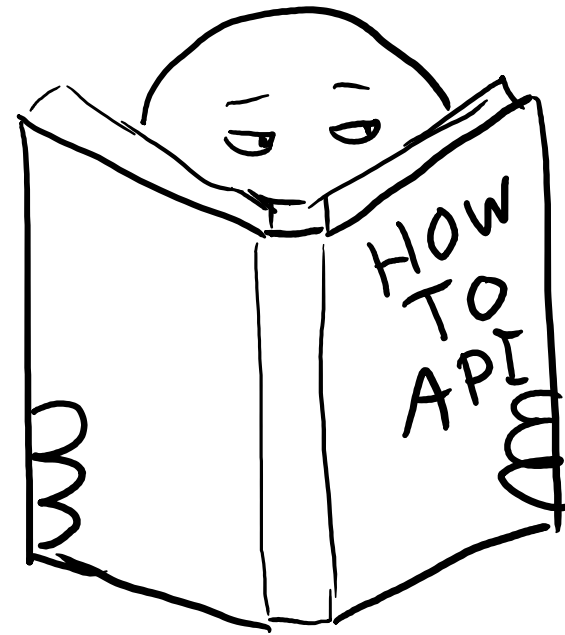


DEMO: Komme i gang, med Yeoman



API'et jeg har laget

- **GET /books**
 - *Hente ut alle bøker*
- **POST /books**
 - *Legge til ny bok*
- **PUT /books/<id>**
 - *Oppdatere bok*
- **DELETE /books/<id>**
 - *Slette bok*



DEMO: Mitt API



Hva skal til for å legge til nye endepunkt?

- .NET
 - Lag ny kontroller-klasse
- Node
 - Avhengig av løsning, men i prinsippet:
 1. Lag nytt endepunkt
 2. Konfigurer endepunkt til en ny router
 3. Konfigurere router med ny kontroller

DEMO: Nytt endepunkt



Validering

- ASP.NET Core
 - Innebygd validering av modeller med attributes
 - [Required], [Range()], etc
- Node
 - Finnes mange forskjellige pakker som kan gjøre det for deg

DEMO: Validering



Er .NET Core et godt alternativ for å lage et RESTfult API?

- Minst like enkelt, eller enklere
- Særlig fint for .NET-utviklere
 - Men også et godt alternativ for andre
- Ikke like modent som Node for dette bruket
 - Men i noen tilfeller likevel bedre



Takk for meg

- All koden ligger på Github
 - <https://github.com/bjaanes/dotnet-core-api-talk>
- En bloggpost om temaet ligger på bloggen min
 - <http://www.gjermundbjaanes.com/donet-something>