

Node & MongoDB

Node

- Backend producerar ofta HTML, t ex genom att skapa repeterande kod (minns när vi gjorde formulären i Yatzy, skulle man kunna förenkla det med t ex for-loopar?)
- Vi kan hämta data från databaser
- Vanligt med MongoDB, men vi kan använda de flesta typer av databaser, inklusive MySQL

Paket

- Det finns olika paket som hjälper oss på olika sätt med kopplingen till databasen
- För en vanlig koppling används ofta monk
- För att få lite mer hjälp med modeller, verifiering av data osv används ofta mongoose

Monk

- Installera monk:

```
npm install monk
```

- Hämta in paketet:

```
const monk = require('monk')  
const db = monk('localhost:27017/nodetest1')
```

- Eller, om man föredrar:

```
const db = require('monk')('localhost:27017/nodetest1')
```

- Dokumentation

- <https://automattic.github.io/monk/>

Code along

- Vi ska göra en användarlista. Vår kod kommer att finnas i repot och är lite uppdaterad, men det bygger på denna tutorial.
 - <https://closebrace.com/tutorials/2017-03-02/the-dead-simple-step-by-step-guide-for-front-end-developers-to-getting-up-and-running-with-nodejs-express-and-mongodb>
- *Extra uppgift:* Lägg till ett fält för användarens hemsida (och/eller telefonnr, intressen om man vill ha en större uppgift). Man ska kunna lägga till fälten när man skapar användaren och man ska kunna uppdatera fälten när man redigerar användaren.

Eftermiddagsprojekt

Receptsamling

- En receptsamling innehåller recept. Bygg en applikation i grupp i enlighet med ambitionsnivå och vad ni hinner med. Återsamling 15:30 för demo av era projekt.
- Ett första steg kan vara att bara låta användaren CRUD:a ett textfält, där allt i receptet kan ingå. Tänk text-dokument.
- Hinner man bygga vidare kan man fundera på hur recept är uppdelade. T ex:
 - En ingrediens-del och en utförande-del. Egenskaper i ett dokument eller olika inräknade collections? Hur resonerade vi i databaskursen?
- Man kan också tänka sig att ge varje recept egenskaper som antal portioner, tillagningstid osv.
- Ge användaren en inköpslista för receptet.
 - Skulle man kunna låta användaren lägga till ingredienserna från flera recept? Kan vi isf hantera om samma ingrediens ingår i flera recept?
 - Skulle vi kunna underlätta inköpen ytterligare? Ni behöver inte implementera, men fundera gärna några minuter vad ni skulle kunna göra med exempelvis <https://github.com/svendahlstrand/ica-api>