Node.js

Express - it's like a fast-track ticket

christoffer.wallenberg@zocom.se



Vad är express?

Do you mind if i give you the pitch?



The pitch!

Fast, unopinionated, minimalist web framework for Node.js

Vad betyder det?

- Ett minimalistisk lager ovanpå Node.js som ger ett antal funktioner
- Förenklar en del kring både att bygga en webbserver och ett API
- Väldigt populärt att använda när man bygger applikationer med Node.js
- Alla funktioner etc i Node.js går fortfarande att använda

En enkel webbserver i Express

```
const express = require('express');
             const app = express();
             const port = process.env.PORT || 8000;
             app.get('/', (request, response) => {
Vad händer här?
                response.send('Hello World!');
            });
             app.listen(port, () => {
                console.log('Starting server');
            });
```

Routing

Routing innebär att vi kan tala om vad som ska hända vid olika url:er

Det har vi dels redan arbetat med

Routing i express

- method den HTTP-metod som används ex. GET, POST etc.
- path den url som efterfrågas
- **callback** den funktion som anropas när ett request matchar

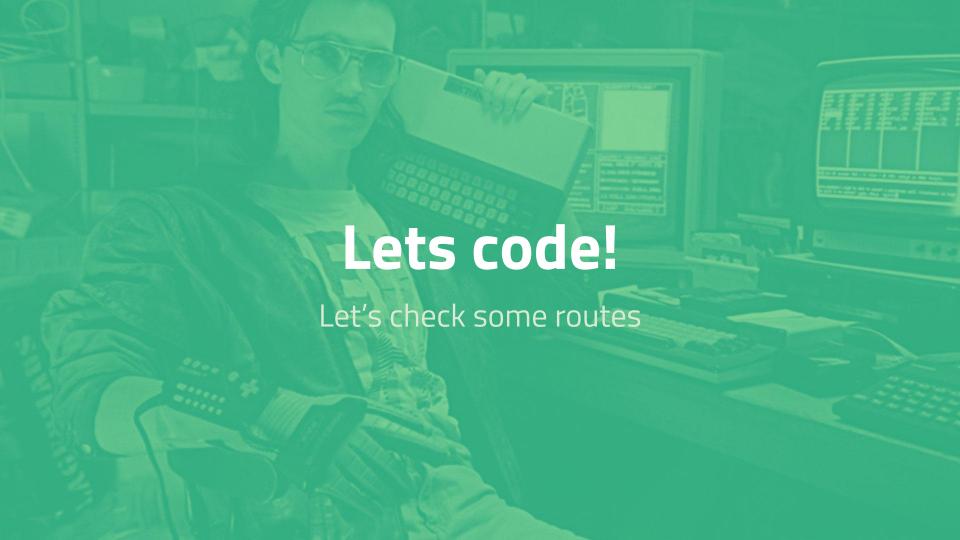
```
const express = require('express');
const app = express();
```

app.method(path, callback);

Routing i express

- Ifall man skriver in <u>http://localhost:8000/form</u> i webbläsaren, vad skrivs ut?
- Ifall man skriver in <u>http://localhost:8000/about</u> i webbläsaren, vad skrivs ut?
- Ifall man skriver in
 http://localhost:8000/about/test
 i webbläsaren, vad skrivs ut?
- Diskutera två och två i fem minuter

```
app.post('/form', (req, res) => {
   res.send('Post form');
});
app.get('/form', (req, res) => {
   res.send('Get form')
});
app.all('/about*', (req, res) => {
   res.send('About');
});
```



Request / Response i express

- Request-objektet har följande egenskaper:
 - o url
 - o method
 - o params
 - query
- **Response-objektet** har följande metoder:
 - o send()
 - o sendFile()

```
app.get('/, (req, res) => {
    res.send('Hello World');
});
```

Request - params

```
app.get('/plays/:play', (req, res) => {
    res.send(req.params.play); //Macbeth skrivs ut
});
```

Ifall man går in på url:en http://localhost:8000/plays/Macbeth

Request - query

```
app.get('/plays', (req, res) => {
    res.send(req.query.play); //The Tempest skrivs ut
});
```

Ifall man går in på url:en http://localhost:8000/plays?play= The%20Tempest