

Node.js

Express - it's like a fast-track ticket

christoffer.wallenberg@zocom.se

ZoCom

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;
```



Vad händer här?

```
app.get('/', (request, response) => {  
  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 <http://localhost:8000/form> i webbläsaren, **vad skrivs ut?**
- Ifall man skriver in <http://localhost:8000/about> 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');  
});
```

A man with glasses and a mustache, wearing a green t-shirt, is holding a vintage computer keyboard. He is sitting at a desk with two computer monitors in the background. The entire image is overlaid with a semi-transparent green filter. The text "Lets code!" is written in large white letters, and "Let's check some routes" is written in smaller white letters below it.

Lets code!

Let's check some routes

Request / Response i express

- **Request-objektet** har följande egenskaper:
 - **url**
 - **method**
 - **params**
 - **query**
- **Response-objektet** har följande metoder:
 - **send()**
 - **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](http://localhost:8000/plays?play=The%20Tempest)