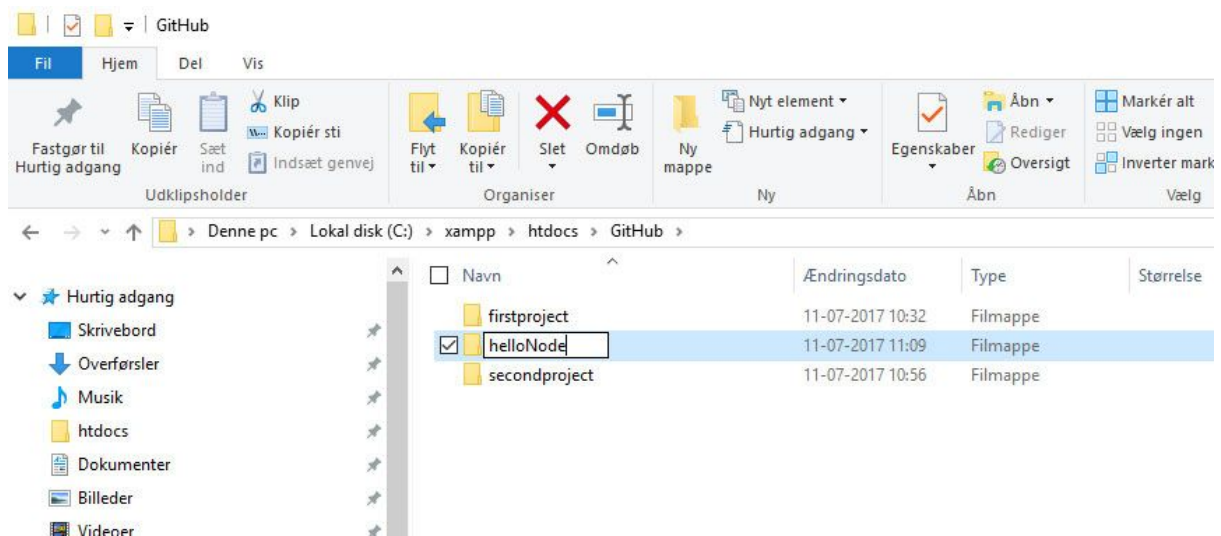


1: installerer node (<https://nodejs.org>) en gang for alle.

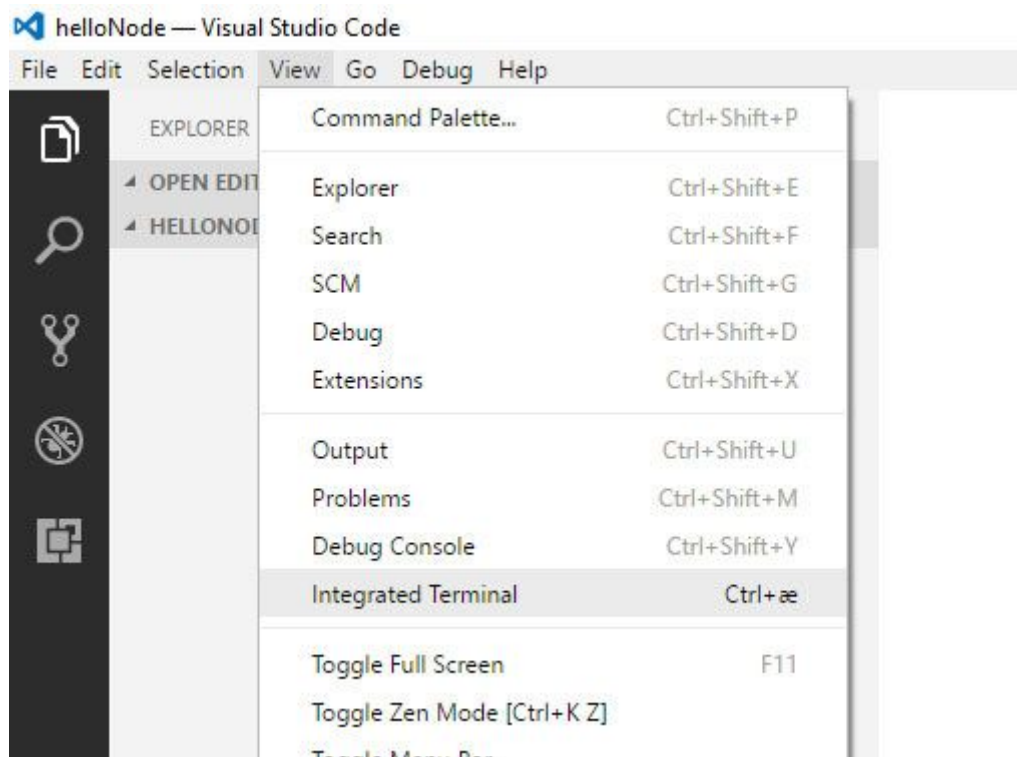
2: Opret en mappe på din computer hvor du gemmer ALLE dine node-projekter. Mine projekter er gemt i `C:\xampp\htdocs\GitHub`, og således hedder min mappe altså `GitHub`. I denne mappe gemmer jeg alle mine projekter.

3: Brug programmet `Visual Studio Code` fra Microsoft til at skrive din programmering, der er både godt og gratis. Her har du nemlig mulighed for at afvikle kommandoer i den terminal der er bygget ind i programmet. (`View -> Integrated Terminal`).

4: Du vil gerne bygge et nyt web-projekt i `nodejs`. Gå til din projektmappe (min hedder `GitHub`), og opret en ny mappe. (Jeg har allerede to i forvejen). Kald den f.eks. `helloNode`.



5: Åbn `Visual Studio Code` og åbn nu den mappe du lige har oprettet (`helloNode`), i editoren. Vælg `View -> Integrated Terminal (Windows)` og du er klar.



6: I din terminal, skriv kommandoen `npm init`. Dette vil fortælle nodejs, at der skal oprettes en `package.json`-fil, hvor der oplyses om navn, version og moduler der er nødvendigt for projektet. (Det er ikke strengt nødvendigt nu, men prøv!).

Du skulle meget gerne få noget i stil med dette:

```
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to guess sensible
defaults.
```

```
See `npm help json` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.
```

```
Use `npm install <pkg> --save` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.
```

```
Press ^C at any time to quit.
name: (helloNode)
```

i din terminal.

7: (tryk enter for hvert spørgsmål). Mit blev til:

EXPLORER  
OPEN EDITORS  
HELLONODE



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\xampp\htdocs\GitHub\helloNode> npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to guess sensible defaults.

See "npm help json" for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.

Use "npm install (pkg) --save" afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.

Press ^C at any time to quit.
name: (helloNode)
Sorry, name can no longer contain capital letters.
name: (helloNode) helloNode
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author: svl
license: (ISC) MIT
About to write to C:\xampp\htdocs\GitHub\helloNode\package.json:

{
  "name": "helloNode",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \\Error: no test specified\\ && exit 1"
  },
  "author": "svl",
  "license": "MIT"
}

Is this ok? (yes) █
```

Eller zoomet lidt ind:

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\xampp\htdocs\GitHub\helloNode> npm init
This utility will walk you through creating a package.json file.
It only covers the most common items, and tries to guess sensible defaults.

See `npm help json` for definitive documentation on these fields
and exactly what they do.

Use `npm install <pkg> --save` afterwards to install a package and
save it as a dependency in the package.json file.

Press ^C at any time to quit.
name: (helloNode)
Sorry, name can no longer contain capital letters.
name: (helloNode) hellonode
version: (1.0.0)
description:
entry point: (index.js)
test command:
git repository:
keywords:
author: svl
license: (ISC) MIT
About to write to C:\xampp\htdocs\GitHub\helloNode\package.json:

{
  "name": "hellonode",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "author": "svl",
  "license": "MIT"
}

Is this ok? (yes) █
```

Jeg klikkede ok (*enter*).

Jeg måtte ikke bruge store bogstaver, så mit `name` blev til *hellonode*. Som man kan se, har jeg givet mit projekt en MIT licens, og tilføjet mine initialer (*svl*) under `author`. Mit projekt indeholder nu en ny fil der hedder `package.json` med ovenstående indhold. Du kan også se, at `main` (hovedindgangen) er givet til at være *index.json*. Det er der ikke noget overraskende i.


8: Opret en ny fil i projektet. Kald den *index.js*. Du skal nu bygge en server. I den skriver du flg.:

```
var http = require('http');

http.createServer(function (req, res) {
  res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/html'});
  res.end('Hello World!');
}).listen(3000);
```

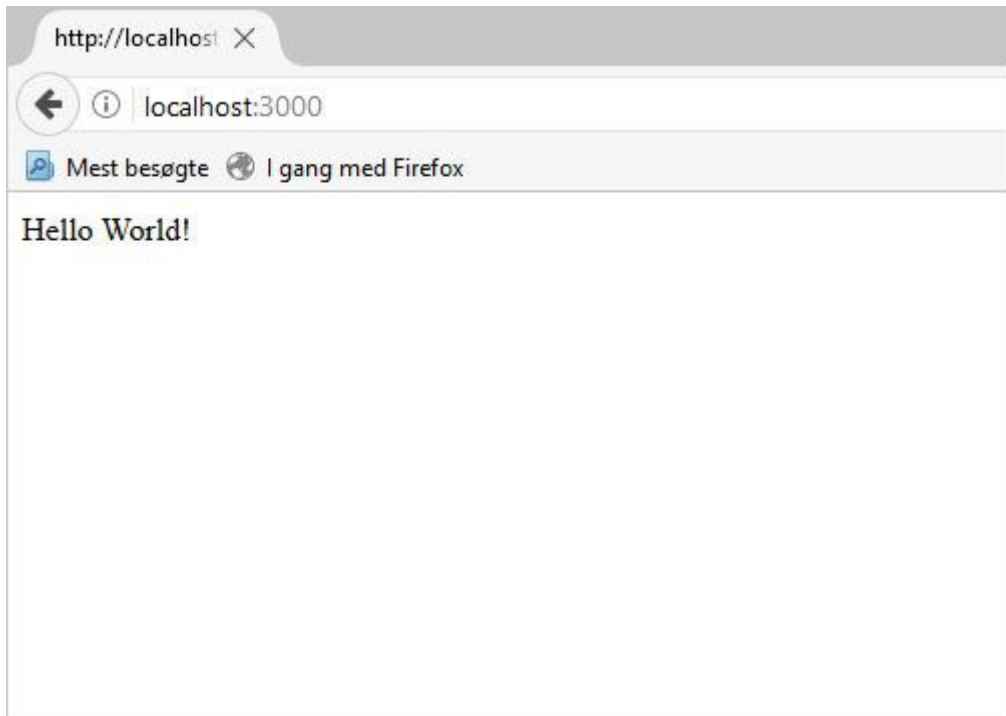
Her bruger (kalder med `require`) du de moduler du via din installation af *nodejs* har adgang til. F.eks. opretter du en variabel som du kalder `http`. Den bruger *http*-modulet med hvilket du kan oprette en server.

9: Test! Tast `npm index.js` (eller blot `node index` med udeladelse af filendelsen) i konsollen og åbn din browser.



```
PS C:\xampp\htdocs\GitHub\helloNode> node index
```

Tast <http://localhost:3000> i browseren, og du skulle meget gerne se `Hello World!` på skærmen. (Bemærk: `res` svarer til *response* som `req` svarer til *request*. Hvis din firewall på din Windowsmaskine viser et advarselsvindue, skal du give tilladelse).



Tillykke! Du har bygget din egen *node*-server!