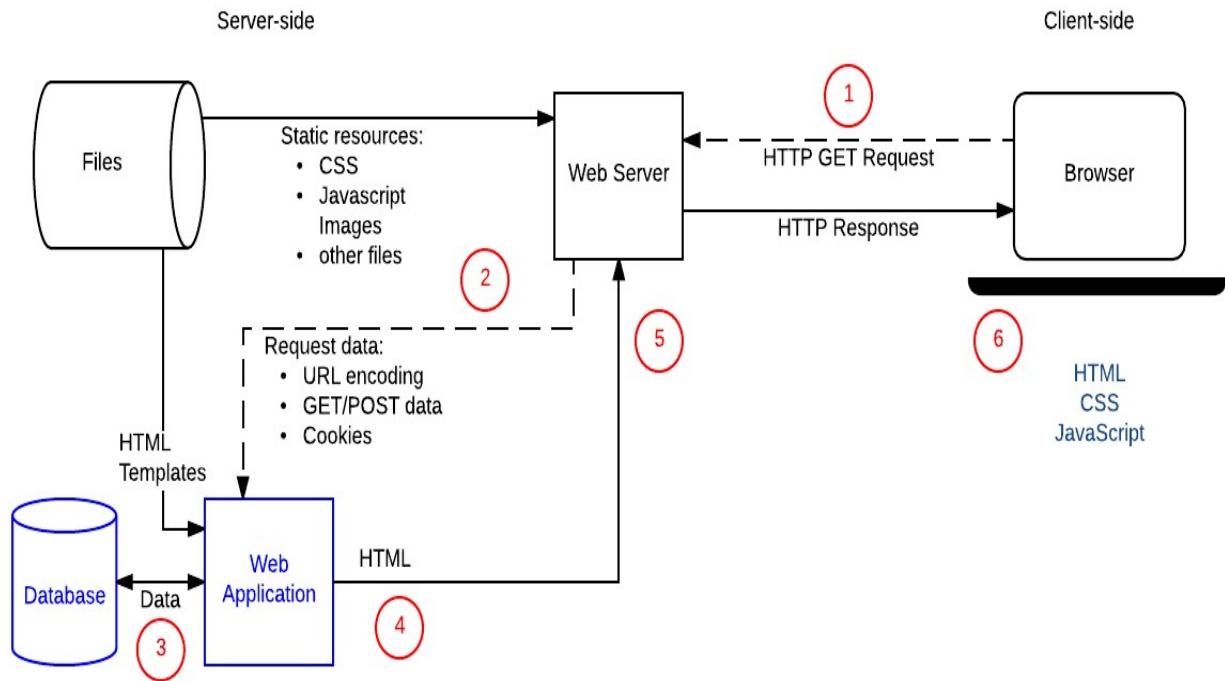


NODEJS



Dette project er lavet af:

Mikkel,

Rasmus BB ,

Stefan

Indhold

Forord	3
NodeJS teknologi	4
Installation af NodeJS	4
Arbejde med NodeJS	4
Hosting af webside	5
Dynamisk webside med server eksempel	6

Forord

I denne opgave vil vi fortælle lidt om nodejs som en teknologi, og hvordan kan bruges som en serverside teknologi til at fungere som både middleware/webserver og som backend serverside.

NodeJS teknologi

NodeJS er en javascript runtime, som også har en package manager som er kaldet "npm". Den er crossplatform og kører også med googles v8 engine, som er google chromes måde at håndtere html og css på. Den er også eventdriving, betyder at kan bygge mange applikationer på samme tid.

Installation af NodeJS

- Åben din "cmd" og skriv: "winget install nodejs". Accepter at den har tilladelse til at køre som administrator.

```
S C:\Users\Stefan> winget install nodejs
```

Arbejde med NodeJS

- Start med at lave en mappe, ved at åbne terminalen og skriv "mkdir nodejsProject".

```
mkdir nodejsProject
```

- Nu kan du åbne visual studio code, eller hvilket anden IDE du bruger.

```
code .
```

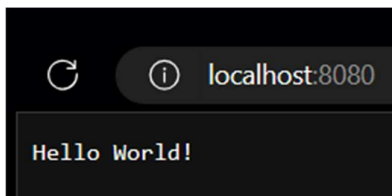
- Lav herefter en fil kaldet "index.js" ved at højreklikke på mappen i siden med navnet på dit project og vælge new file.
- Du kan nu lave din server ved f.eks. at skrive følgende kode, som vil genere en server der "Hello world" tilbage.

```
let http = require('http');  
http.createServer(function (req, res) {  
  res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});  
  res.end('Hello World!');  
}).listen(8080);
```

- Åben nu en terminal i visual studio code, og skriv nu "node index" for at starte din lille test server.

```
t> node index
```

- Du kan nu teste din server ved at gå ind på denne adresse localhost:8080.

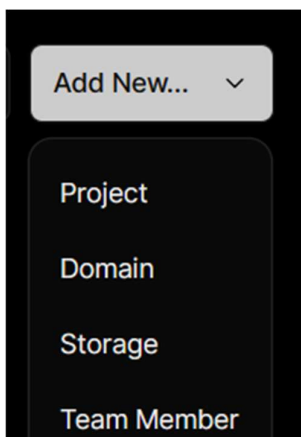


Hosting af webside

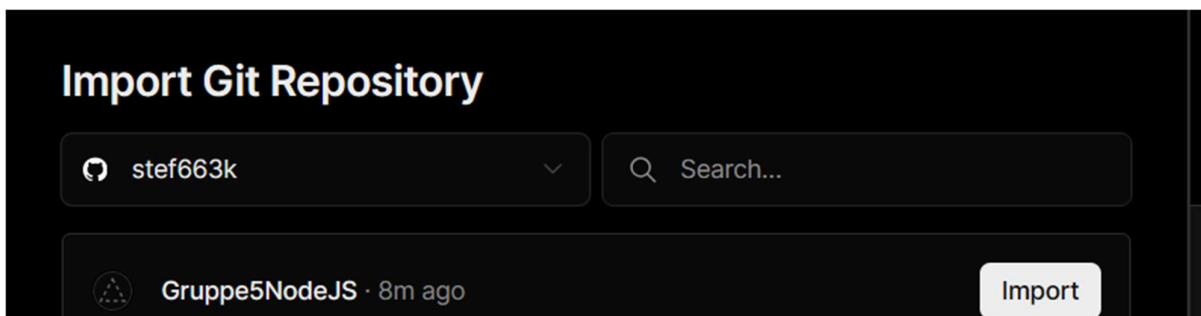
Hvis man vil hoste en hjemmeside skal man, i de fleste tilfælde starte med at lave en github account. Hvor du herefter kan linke dit github repository med din valgte hosting provider. I dette tilfælde vil vi gå ud fra at i allerede har en github konto.

Vi har valgt vercel som hosting platform ” <https://vercel.com/> ”. Her kan oprette en bruger og starte dit nye project.

- På dit dashboard kan du klikke på ”add-new” og vælge ”project”.



- Importer dit valgte project.



- Du kan nu vælge dit ønskede framework og deploye din webside.

Configure Project

Project Name

gruppe5-node-js

Framework Preset

△ Other

Root Directory

./

> Build and Output Settings

> Environment Variables

Deploy