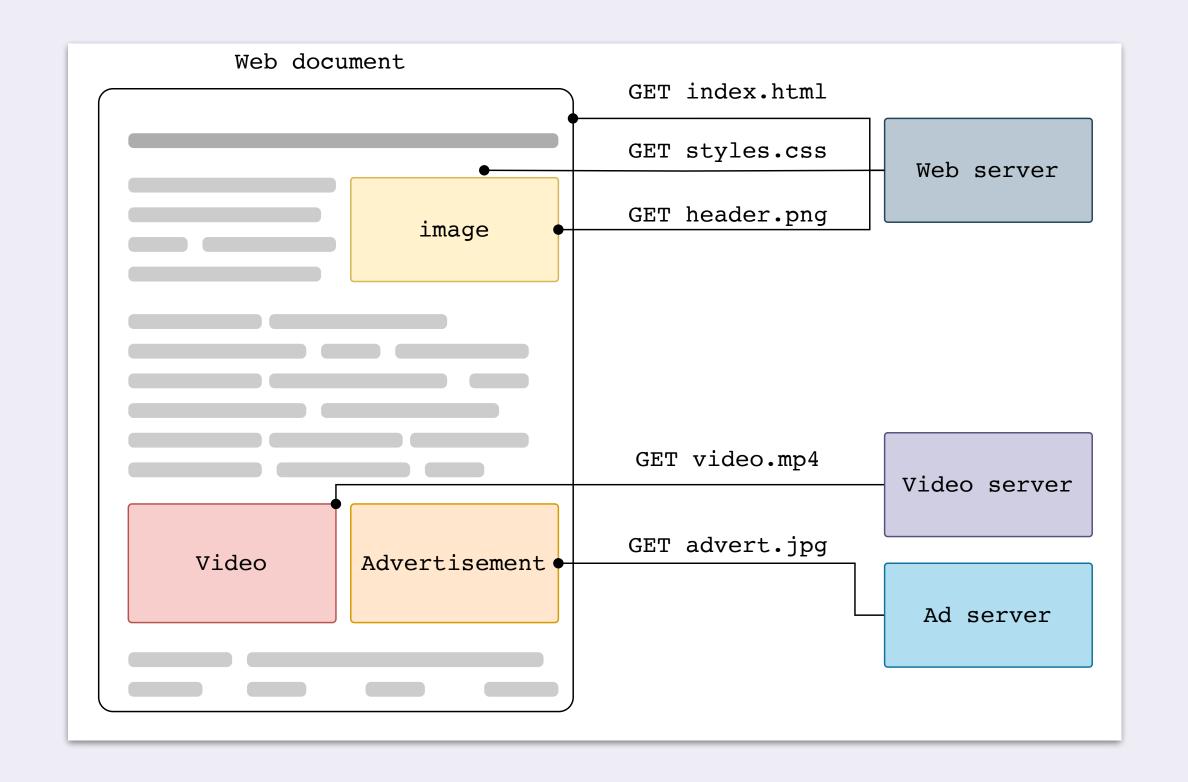
En statisk webbserver

- Statiskt innehåll
 - HTML, CSS, JS, bilder, videor, osv.
- Manuellt är omständigt
 - Kontrollera vilken resurs förfrågan är ute efter
 - Kontrollera att filen finns, läs in filen, ...
 - Svara med rätt innehåll, headers, m.m.
 - Lätt att misstag görs / behöver debugga



Standard Library

Vanligen förkortat std, ett bibliotek av bla. nytto-funktioner från Deno själva

- Mer eller mindre alla programmeringsspråk har ett sk. standard library
- Importeras separat (finns inte tillgängligt globalt)
- Deno's standard library: https://jsr.io/@std
- Vi kommer använda HTTP-modulen: https://jsr.io/@std/http
- Mer specifikt dessa funktioner:
 - serveFile(req: Request, filePath: string, options?: ServeFileOptions)
 - <u>serveDir(req: Request, opts?: ServeDirOptions)</u>

Importera från std

```
import { serveFile, serveDir } from "jsr:@std/http";
// Gör något med serveFile(...)
// Gör något med serveDir(...)
```

serveFile

```
serveFile(req: Request, filePath: string, options?: ServeFileOptions)

Vi kan ignorera options argumentet
```

```
import { serveFile } from "jsr:@std/http";

function handler(request) {
    return serveFile(request, "index.html");
}
Deno.serve(handler);
```

```
import { serveFile } from "jsr:@std/http";
function handler(request) {
    if (request_url_endsWith("style_css")) {
        return serveFile(request, "style.css");
    } else if (request_url_endsWith("dog_jpg")) {
        return serveFile(request, "dog.jpg");
    } else {
        return serveFile(request, "index.html");
Deno.serve(handler);
```

serveDir

```
serveDir(req: Request, opts?: ServeDirOptions)
```

- opts är ett objekt där vi bla. kan ange egenskaperna:
 - fsRoot: string, vilken mapp vi ska utgå från, default är "."
 - urlRoot: string, vilken URL root vi ska utgå från
- Det vill säga: { fsRoot: "...", urlRoot: "..." }

serveDir

Svara med statiska filer från mappen "public", såsom HTML, CSS, m.m.

```
import { serveDir } from "jsr:@std/http";
function handler(request) {
    const opts = { fsRoot: "public" };
    return serveDir(request, opts);
Deno.serve(handler);
```

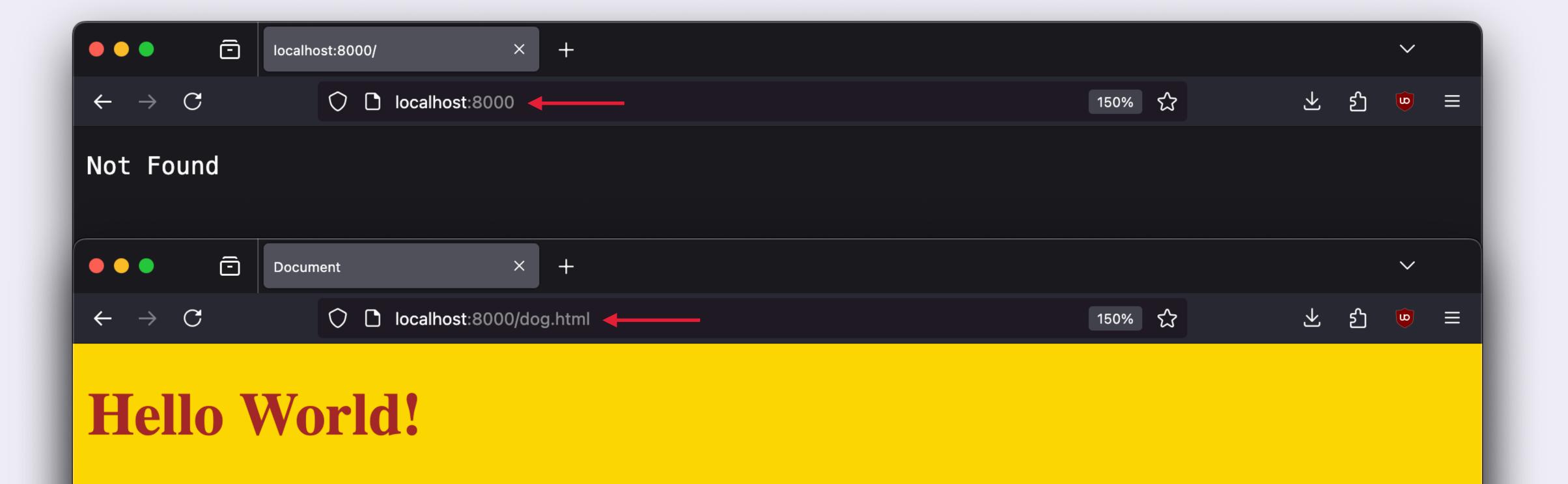
serveDir

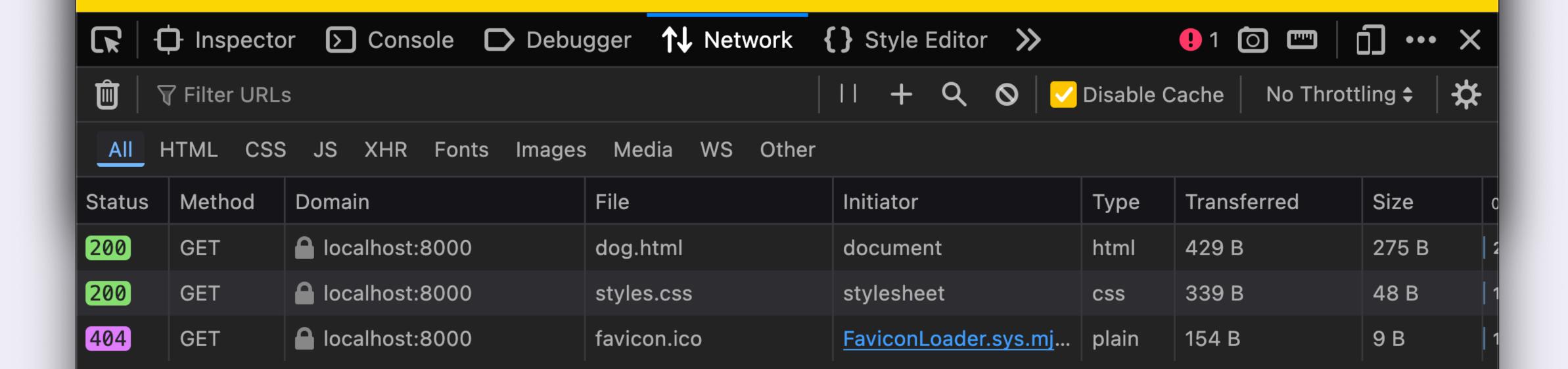
Svara med statiska filer från mappen "public", såsom HTML, CSS, m.m.

```
• • •
      D
                          Js sebbe.js X
                                import { serveDir } from "jsr:@std/http";

✓ public

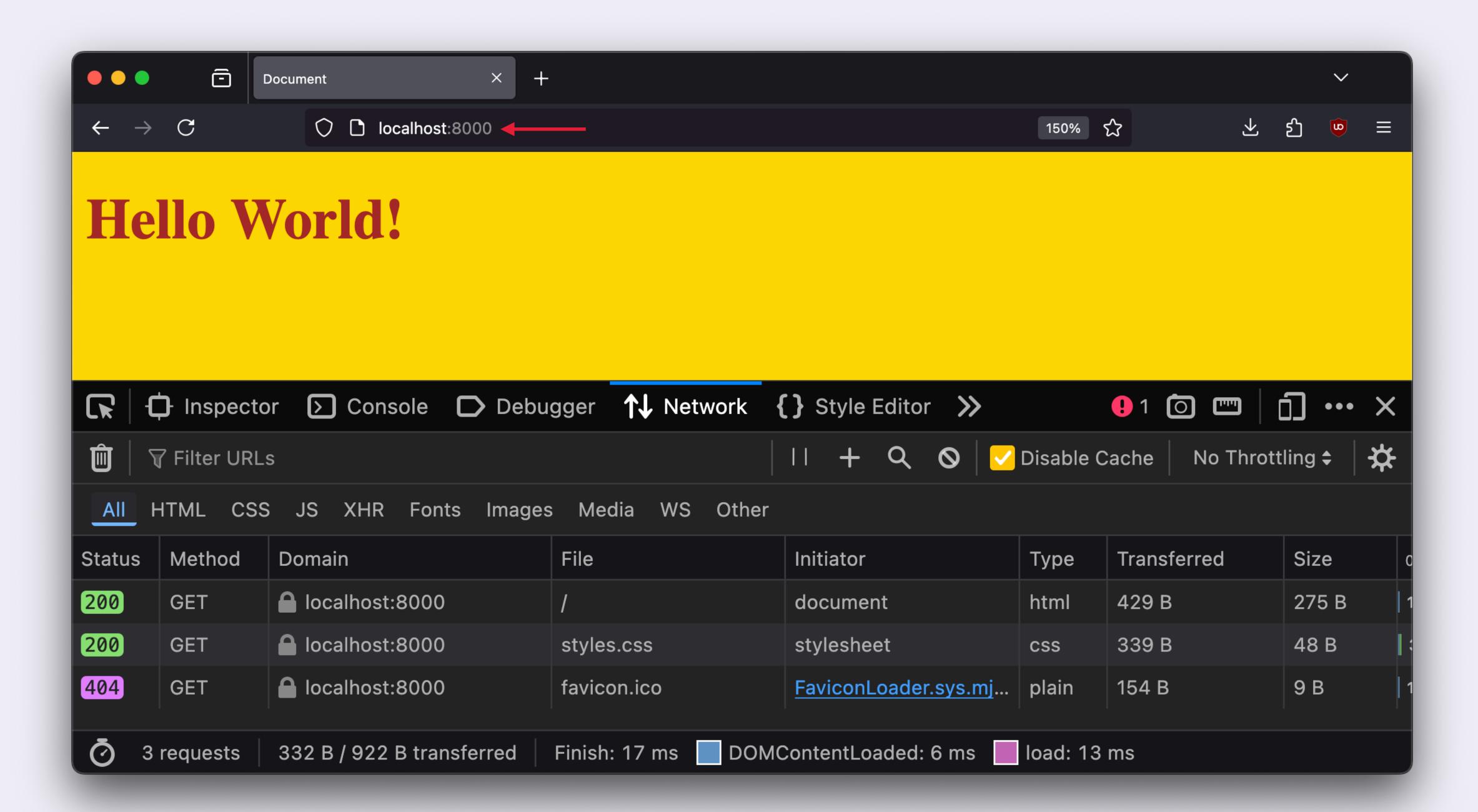
       dog.html
                                function handler(request) {
       dog.jpg
                                    const opts = { fsRoot: "public" };
       # styles.css
                                    return serveDir(request, opts);
      Js sebbe.js
                            6
                            8
                                Deno.serve(handler);
```





```
import { serveFile, serveDir } from "jsr:@std/http";
function handler(request) {
    if (request.url == "http://localhost:8000/") { 	→
        return serveFile(request, "public/dog.html");
    const opts = { fsRoot: "public" };
    return serveDir(request, opts);
Deno.serve(handler);
```

Tillfällig lösning, vi kommer att lära oss om bättre metoder framöver



Särkilja det statiska innehållet

```
\leftarrow \rightarrow
Js sebbe.js
                                       index.html ×
• • •
                                   <!DOCTYPE html>

∨ public

                                    <html lang="en">
       dog.jpg
        # styles.css
                                   <head>
       index.html
                                       <meta charset="UTF-8">
       Js sebbe.js
                                       <title>Document</title>
                                       <link rel="stylesheet" href="/static/styles.css">
                                    </head>
                               9
                                    <body>
                                       <h1>Hello World!</h1>
                                       <img src="/static/dog.jpg" alt="">
                                   </body>
                                   </html>
2652
```

Särkilja det statiska innehållet

```
import { serveFile, serveDir } from "jsr:@std/http";
function handler(request) {
    if (request.url == "http://localhost:8000/"
       request.url == "http://localhost:8000/home") {
        return serveFile(request, "index.html");
    }
    const opts = { fsRoot: "public", urlRoot: "static" };
    return serveDir(request, opts);
Deno.serve(handler);
```

Särkilja det statiska innehållet

