

Digitale workshops:
Intro til webprogrammering I + II
19. + 26. november 9.00-15.00

Dette forår har alle ARTS-studerende og -undervisere mulighed for at få praktisk erfaring med hjemmeside-design, -kritik og -analyse, når Arts udbyder workshopforløbet "Intro til webprogrammering".

STUDIEPORTAL - ARTS

- › Kandidatreformen på Arts
 - » Undervisning
 - » Tilvalg, valgfag mv.
 - » Bachelorprojekt og speciale
 - » Eksamen
- › Studieordninger
 - » Få hjælp og vejledning
 - » Regler og retningslinjer
 - » Udveksling og studieophold i udlandet
- » Arts Karriere
- » Studiemiljø
- » Studiestart
- » Efter- og videreuddannelse
- » Kontakt

Digitale workshops: Intro til webprogrammering I

Vil du blive klogere på web-design og -programmering?

TIDSPUNKT

Onsdag 19. november 2025, kl. 09:00 - 15:00

[Tilføj til kalender](#)

STED

Nobelparken

ARRANGØR

Digitale workshops, Arts

Tilmeld

Af [Karoline Munk Hansen](#)

Dette forår har alle ARTS-studerende og -undervisere mulighed for at få praktisk erfaring med hjemmeside-design, -kritik og -analyse, når Arts udbyder workshopforløbet "Intro til webprogrammering".

Anders Visti
kunstner / koder

Code&Share[]
‡ DobbeltDagger
<https://andersvisti.dk>
interfjæs

Hvem deltager?

- _ Hvad hedder du?
- _ Hvilken uddannelse/job har du?
- _ Har du erfaring med at kode i forvejen?
- _ Hvad er din forventning til workshoppen?

Linjeombrydning ✓

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="description" content="Code&Share[ ] is a community that is born out of PCD @ Aarhus since 2019. We are a group of software artists, coders, designers and
students in Aarhus, interested in exploring code and software development beyond its functional aspects. Alongside Processing Community Day, we hold monthly meetups whe
make workshops, coding sessions and share our projects">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8   <!-- <link rel="icon" href="/assets/images/favicon.png" sizes="128x128" type="image/png"> -->
9   <link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="/apple-touch-icon.png">
10  <link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="/favicon-32x32.png">
11  <link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="/favicon-16x16.png">
12  <link rel="manifest" href="/site.webmanifest">
13  <title>code&share[&nbsp;&nbsp;], Aarhus</title>
14  <link href="/assets/css/style.min.css?v=123" rel="stylesheet" />
15  <link href="https://api.mapbox.com/mapbox-gl-js/v2.9.2/mapbox-gl.css" rel="stylesheet">
16  <script src="https://api.mapbox.com/mapbox-gl-js/v2.9.2/mapbox-gl.js"></script>
17 </head>
18
19 <body>
20   <div id="pageWrapper">
21
22     <section id="mainLeft">
23       <header class='headerWrapper'>
24 <div id='burgerMenuWrapper'>
25   <div id='logoWrapper'>
26     <div id='wide'>
27       <!-- <a href="/"><h1>code<span class="hAir">&lt;/span>share<span class="hAir">[&nbsp;&nbsp;]</span></h1></a> -->
28       <a href="/"><h1>Code<span class="hAir">&lt;/span>Share<span class="hAir">[&nbsp;&nbsp;]</span></h1></a>
29     </div>
30     <div id='narrow'><a href="/"><h1>[&nbsp;&nbsp;]</h1></a></div>
31   </div>
32   <div id='btnWrapper'>
33     <a id='burger'>
34       <div id='burgerIcon'>
35         <!-- <svg id='burgerSvg' stroke='currentColor' fill='currentColor' stroke-width='0' viewBox='0 0 24 24' size='3rem' height='3rem' width='3rem'>
36           <path d='M3 18h18v-2H3v2zm0-5h18v-2H3v2zm0-7v2h18V6H3z' />
37         </svg> -->
38         <svg width="39" height="39" viewBox="0 0 39 39" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
39           <rect x="4" y="7" width="34" height="3.75" rx="1.75" fill="currentColor"/>
40           <rect x="4" y="29" width="34" height="3.75" rx="1.75" fill="currentColor"/>
41           <rect x="1" y="18" width="34" height="3.75" rx="1.75" fill="currentColor"/>
```

Lad os begynde med downloads af programmer:

Visual Studio Code

Når vi har downloadet og installeret VS Code,
så installerer vi en extension kaldet Live Server

1.

Lav en mappe på din laptop

Navngiv mappen "mitWebsite" eller noget lignende, der beskriver mappens indhold.
Det er her dit website bor lokalt på din maskine

Åbn denne mappe i Visual Studio Code.

2.

Oprettelse af det første HTML-dokument

Tryk på knappen "ny fil" i VSCode,
og navngiv filen index.html

Filen med navnet index.html er vores første side, og serveren finder automatisk denne side frem...

HTML

(H)yper(T)ext (M)arkup (L)anguage

HTML er ikke et programmeringssprog, men en protokol til strukturere webindhold med.

html-, *head-* og *body-*elementer definerer den grundliggende struktur i et HTML-dokument

*

HTML blev opfundet af fysikeren Tim Berners-Lee i 1990, under sit arbejde på CERN-atomforskningsinstituttet i Geneve i Schweiz.

Formålet var at give forskerne på CERN et simpelt *markup-sprog* til at dele deres forskningsresultater med hinanden på CERNs intranet.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head></head>
4    <body></body>
5  </html>
```

Dokumentets titel

Skriv dokumentets titel i koden,
+ lad os starte vores lokale live-server

Når vi har startet vores live-server, kan vi se vores kode i en webbrowser.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Mit Eget Website</title>
5    </head>
6    <body></body>
7  </html>
```

Nogle typiske HTML-elementer:

Paragraphs,
Headers,
Links

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Mit Eget Website</title>
5    </head>
6    <body>
7      <h1>En Stor Overskrift</h1>
8      <p>Her er et tekstafsnit,
9        der løber over et par linjer,
10      og <a href="https://djk.nu">har et link</a>
11      som jeg kan klikke på</p>
12    </body>
13  </html>
```

1.

Flere typiske (inline) HTML-elementer

Italic, Bold, Underline

<p>Her er et tekstafsnit,
der <u>løber</u> over et <i>par
linjer</i>, og <a href="https://
djkknu">har et link som jeg
kan klikke på</p>

2.

... hvis jeg gerne vil åbne links i et nyt vindue
eller en ny fane i min browser

... <a href="https://google.com"
target="_blank">har et link ...

Indsæt et billede

Lav en ny mappe kaldet "images" og download et billede til mappen.

"Peg" derefter på den billedfil fra din kode ...

...

```
<p>Her er et <b>tekstafsnit</b>,  
der <u>løber</u> over et <i>par linjer</i>,  
og <a href="https://djk.nu">har et link</a>  
som jeg kan klikke på</p>
```

```

```

...

CSS

(C)ascading (S)tyle (S)heets

CSS bruges til at styre websitets udseende og visuelle opbygning. HTML strukturerer indholdet af siden og CSS beskriver sidens udseende.

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3    <head>
4      <title>Mit Eget Website</title>
5      <style>
6        body {
7          background-color: pink;
8          color: black;
9        }
10     </style>
11   </head>
12   ...
13 </html>
```

CSS classes

Vi kan bygge vores egne "classes".

Lad os samle vores html-kode i en klasse, så vi kan lave en tekstkolonne, der ikke er for bred

```
1    ...
2    <body>
3        <main class="mainContent">
4            <!-- vores indhold her -->
5        </main>
6    </body>
7    ...
```

CSS class til mainContent

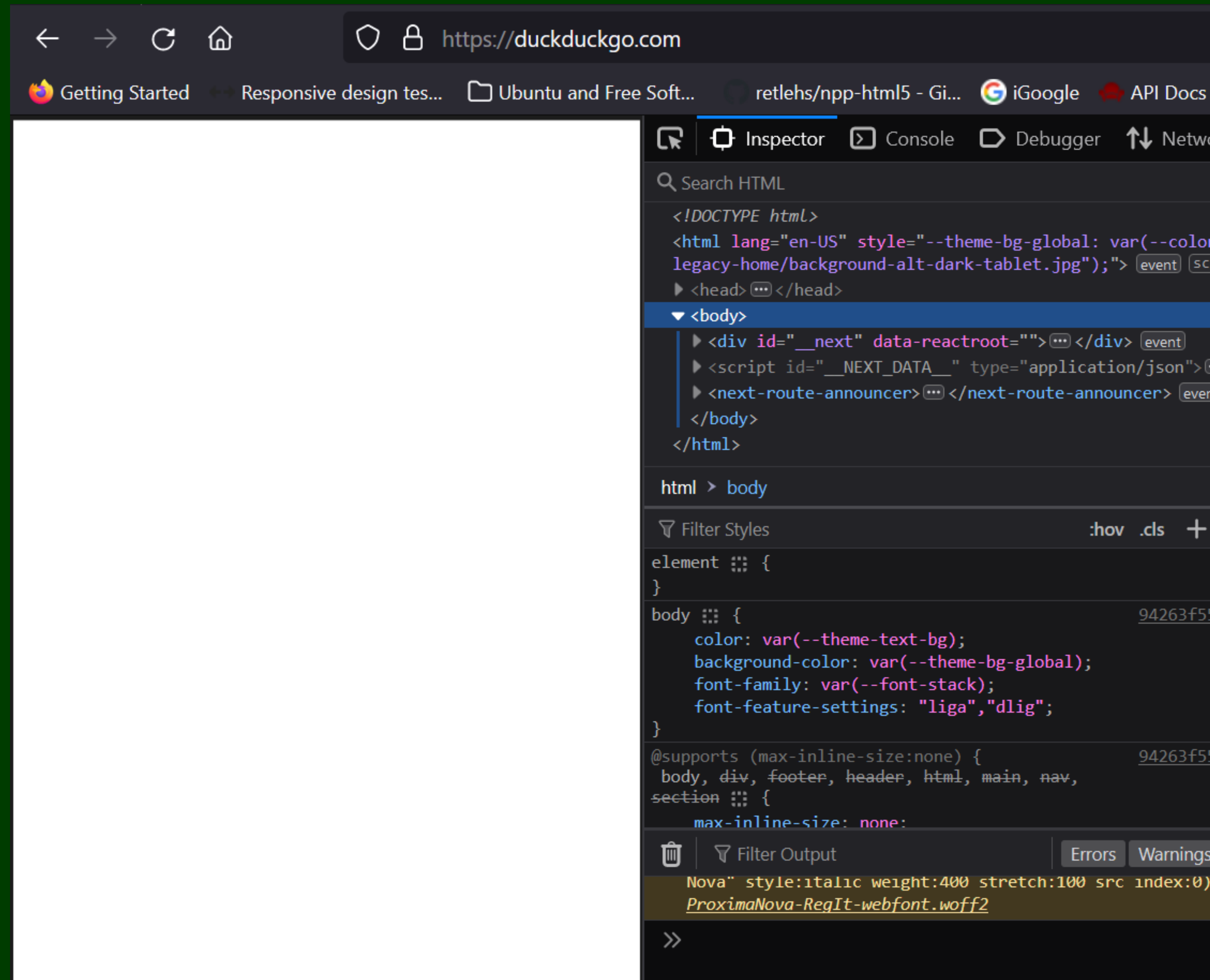
Lad os definere vores nye
klasses udseende

```
1    ...
2    <style>
3        body {
4            background-color: pink;
5            color: white;
6        }
7
8        .mainContent {
9            max-width: 60ch;
10           margin: 0px auto;
11        }
12    </style>
13    ...
```

Developer Tools

Værktøjer til at hjælpe dig med at strukturere og style dit indhold

Højreklik et sted i browseren, hvor der er åben plads, og vælg "Inspect" ("undersøg") ...



.pageWrapper

Det er praktisk med et element,
der "wrapper" hele sidens
indhold

```
1  <body>
2      <div class="pageWrapper">
3
4      ...
5
6      </div>
7  </body>
```

.pageWrapper

Lad os style pageWrapper

```
1  <style>
2    ...
3
4    .pagewrapper {
5        border: 10px solid pink;
6    }
7  </style>
```

Lad os bygge en menu...

Vi starter med at lave siden
"om.html"
(fordi den er så almen, så gør
vi det allesammen)

Hvordan linker vi *index.html*
og *om.html* til hinanden?

*

Header-elementet
definerer sidehovedet, og
i sidehovedet placerer vi
hovedmenuen.

```
1    ...
2    <div class="pageWrapper">
3
4        <header>
5            <nav>
6                <a href="index.html">forside</a>
7                <a href="om.html">om</a>
8            </nav>
9        </header>
10
11        <main class="mainContent">
12
13            ...
14
15        </main>
16
17    </div>
```

Læg CSS ind i ekstern fil

Vi begynder at bygge sitets sider, derfor vil vi gerne have én fil med al css, så vi kan styre sitets udseende fra ét sted/én fil

Opret en mappe kaldet "css". Opret derefter en fil i mappen, kald den "style.css" ...

Derefter indsætter vi koden til højre på både *index.html* og *om.html*

```
1    ...
2    <head>
3        ...
4
5        <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
6    </head>
```

Lav dit eget indhold

Prøv at fylde billeder og tekst i siden selv.

Du kunne for eksempel:

- Begynde på en fan-side for dit yndlingsband? ...
- Lave et web-museum med de uvæsentlige ting, der findes i din taske, pung eller jakke? ...
- Lave et web-fotoalbum med de kæledyr, du har haft? ...

Det må meget gerne være noget personligt.

Lad os repetere de HTMLelementer, vi har talt om:

*html, head, body, title, p, a, img, b,
i, u, main, header, link, div*

Øvrige elementer:

<https://web.stanford.edu/group/csp/cs21/htmlcheatsheet.pdf>

Vi føjer information til vores <head>

Læg disse fire linjer nedenunder ind i <head> på begge dine sider.

[view-source:https://codeandshare.net/](https://codeandshare.net/view-source:https://codeandshare.net/)

```
1  <head>
2    <meta charset="utf-8">
3    <meta name="description" content="My website is awesome!">
4    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
5    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
6    ...
7  </head>
```

Vi føjer ting til vores style.css

Skriv dette ind i
stylesheet'et.

```
1  *, *:after, *:before {  
2      box-sizing: border-box;  
3  }
```

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="en">
3 <head>
4   <meta charset="UTF-8">
5   <meta name="description" content="Code&Share[ ] is a community that is born out of PCD @ Aarhus since 2019. We are a group of software artists, coders, designers and
students in Aarhus, interested in exploring code and software development beyond its functional aspects. Alongside Processing Community Day, we hold monthly meetups whe
make workshops, coding sessions and share our projects">
6   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
8   <!-- <link rel="icon" href="/assets/images/favicon.png" sizes="128x128" type="image/png"> -->
9   <link rel="apple-touch-icon" sizes="180x180" href="/apple-touch-icon.png">
10  <link rel="icon" type="image/png" sizes="32x32" href="/favicon-32x32.png">
11  <link rel="icon" type="image/png" sizes="16x16" href="/favicon-16x16.png">
12  <link rel="manifest" href="/site.webmanifest">
13  <title>code&share[&nbsp;&nbsp;], Aarhus</title>
14  <link href="/assets/css/style.min.css?v=123" rel="stylesheet" />
15  <link href="https://api.mapbox.com/mapbox-gl-js/v2.9.2/mapbox-gl.css" rel="stylesheet">
16  <script src="https://api.mapbox.com/mapbox-gl-js/v2.9.2/mapbox-gl.js"></script>
17 </head>
18
19 <body>
20   <div id="pageWrapper">
21
22     <section id="mainLeft">
23       <header class='headerWrapper'>
24 <div id='burgerMenuWrapper'>
25   <div id='logoWrapper'>
26     <div id='wide'>
27       <!-- <a href="/"><h1>code<span class="hAir">&lt;/span>share<span class="hAir">[&nbsp;&nbsp;]</span></h1></a> -->
28       <a href="/"><h1>Code<span class="hAir">&lt;/span>Share<span class="hAir">[&nbsp;&nbsp;]</span></h1></a>
29     </div>
30     <div id='narrow'><a href="/"><h1>[&nbsp;&nbsp;]</h1></a></div>
31   </div>
32   <div id='btnWrapper'>
33     <a id='burger'>
34       <div id='burgerIcon'>
35         <!-- <svg id='burgerSvg' stroke='currentColor' fill='currentColor' stroke-width='0' viewBox='0 0 24 24' size='3rem' height='3rem' width='3rem'>
36           <path d='M3 18h18v-2H3v2zm0-5h18v-2H3v2zm0-7v2h18V6H3z' />
37         </svg> -->
38         <svg width="39" height="39" viewBox="0 0 39 39" fill="none" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg">
39           <rect x="4" y="7" width="34" height="3.75" rx="1.75" fill="currentColor"/>
40           <rect x="4" y="29" width="34" height="3.75" rx="1.75" fill="currentColor"/>
41           <rect x="1" y="18" width="34" height="3.75" rx="1.75" fill="currentColor"/>
```

Øvrige ressourcer:

HTML:

Code Academy:

<https://www.codecademy.com/learn/learn-html>

W3Schools:

<https://www.w3schools.com/html/>

CSS:

Code Academy:

<https://www.codecademy.com/learn/learn-css>

W3Schools:

<https://www.w3schools.com/css/>