



# Schouten & Nelissen

## Front-end methodes & technieken

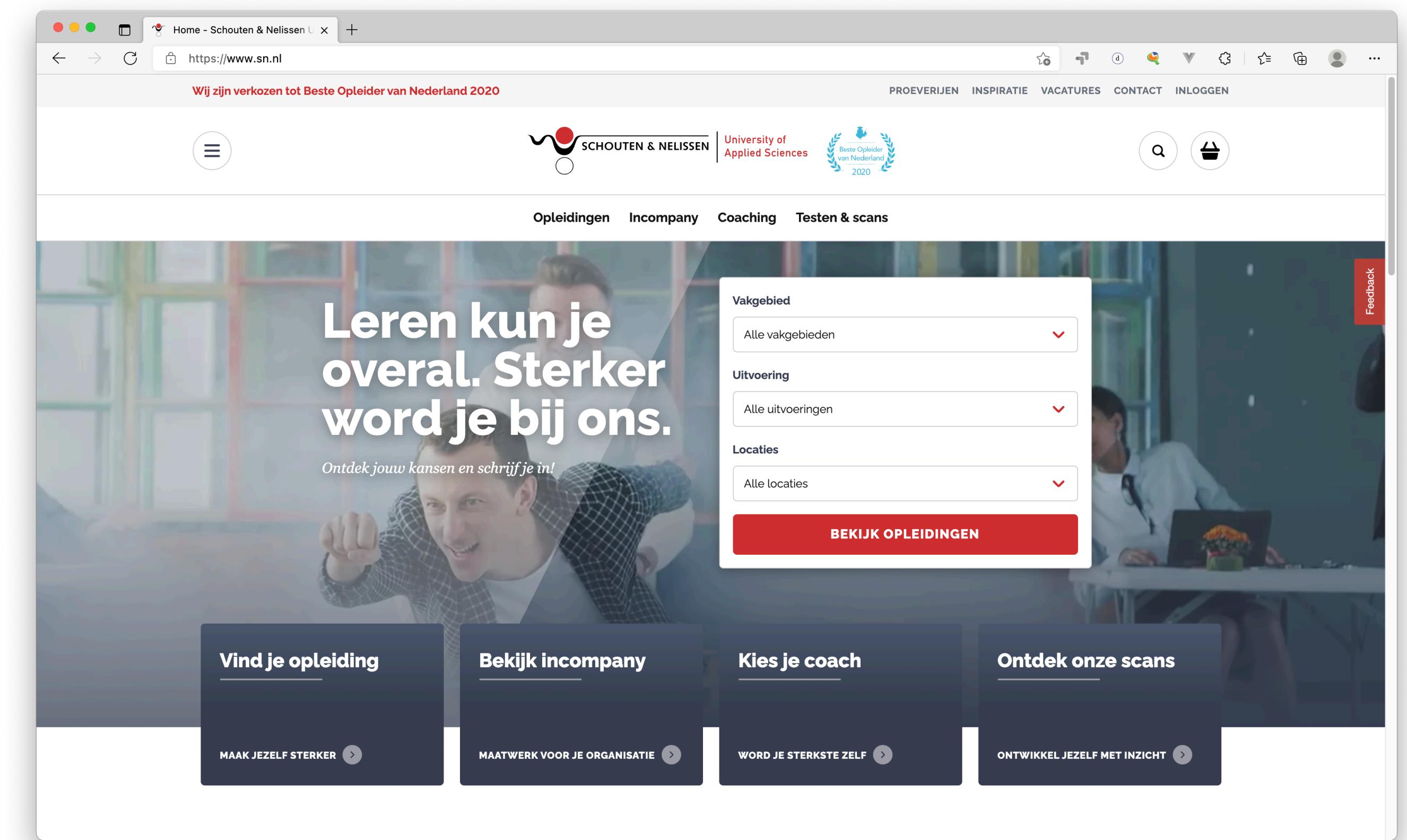
**Schouten & Nelissen**

**SN**

# sn.nl

## Schouten & Nelissen Open Lijn

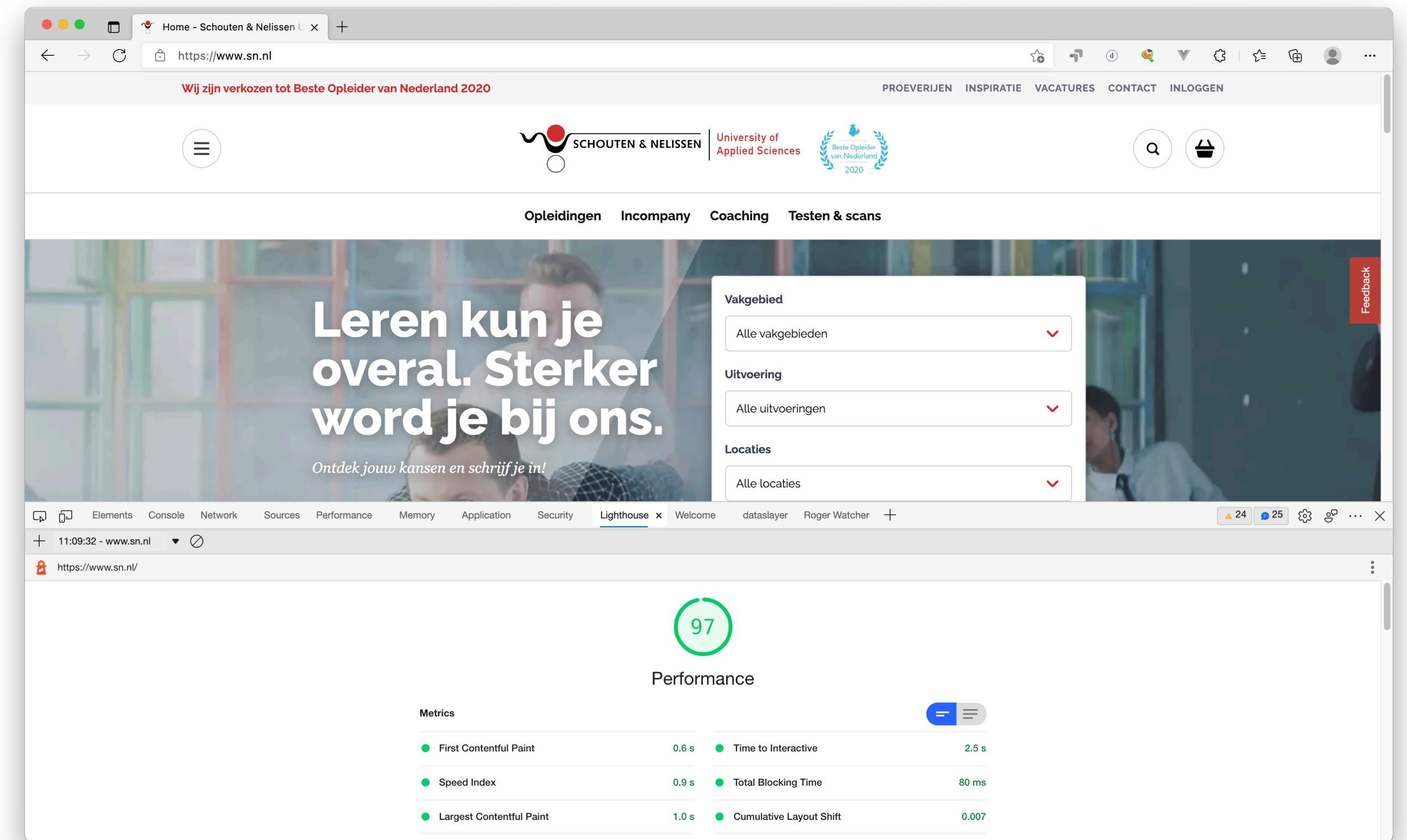
- Opleidingen, trainingen en coaching voor professionele ontwikkeling en persoonlijke groei
- In 2020 opgeleverd
- Opleidingsaanbod
- Bewaren en inschrijven



**Snel**

# Meetbaar Snel

- Lighthouse / Core Web Vitals
- webpagetest.org



**“Het voelt snel.”**

**– Collega's en kennissen**

wie?

# Hoi

## Joris Hulsbosch

- Front-end UI developer
- Performance, accessibility
- Team New Horizon,  
iO Den Bosch

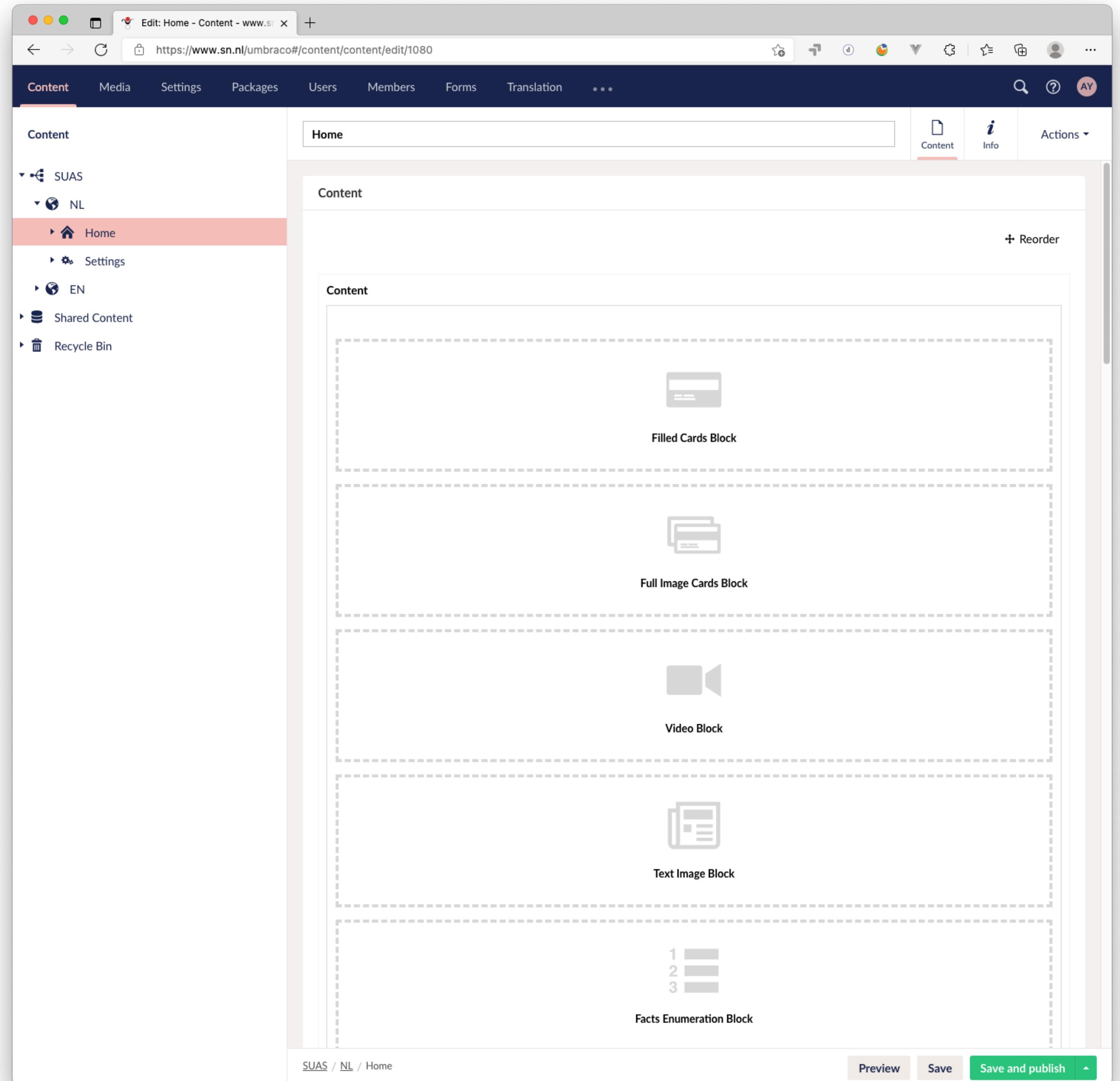


**Een stukje achtergrond**

# Een stukje achtergrond

## Back-end

- Umbraco CMS 8 (.NET)
- Modulair (bouwblokken)
- Alle content aanpasbaar
- APIs met SN's CRM





# **Front-end**

# **Components en een Styleguide**

# Atomic design



**SEARCH THE SITE**

---

**LABEL**

**ENTER KEYWORD**

**INPUT**

**SEARCH**

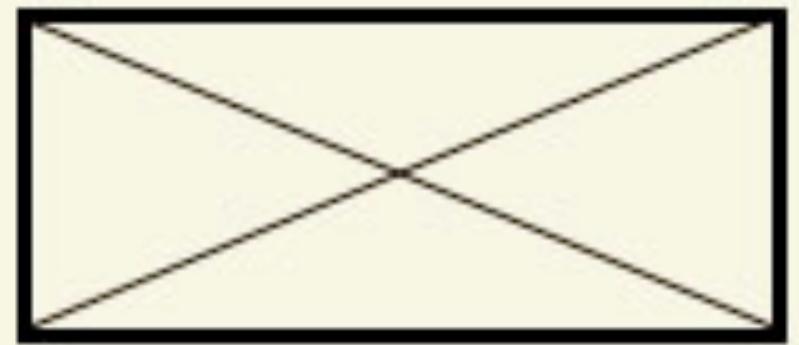
---

**BUTTON**

## SEARCH THE SITE

ENTER KEYWORD

SEARCH



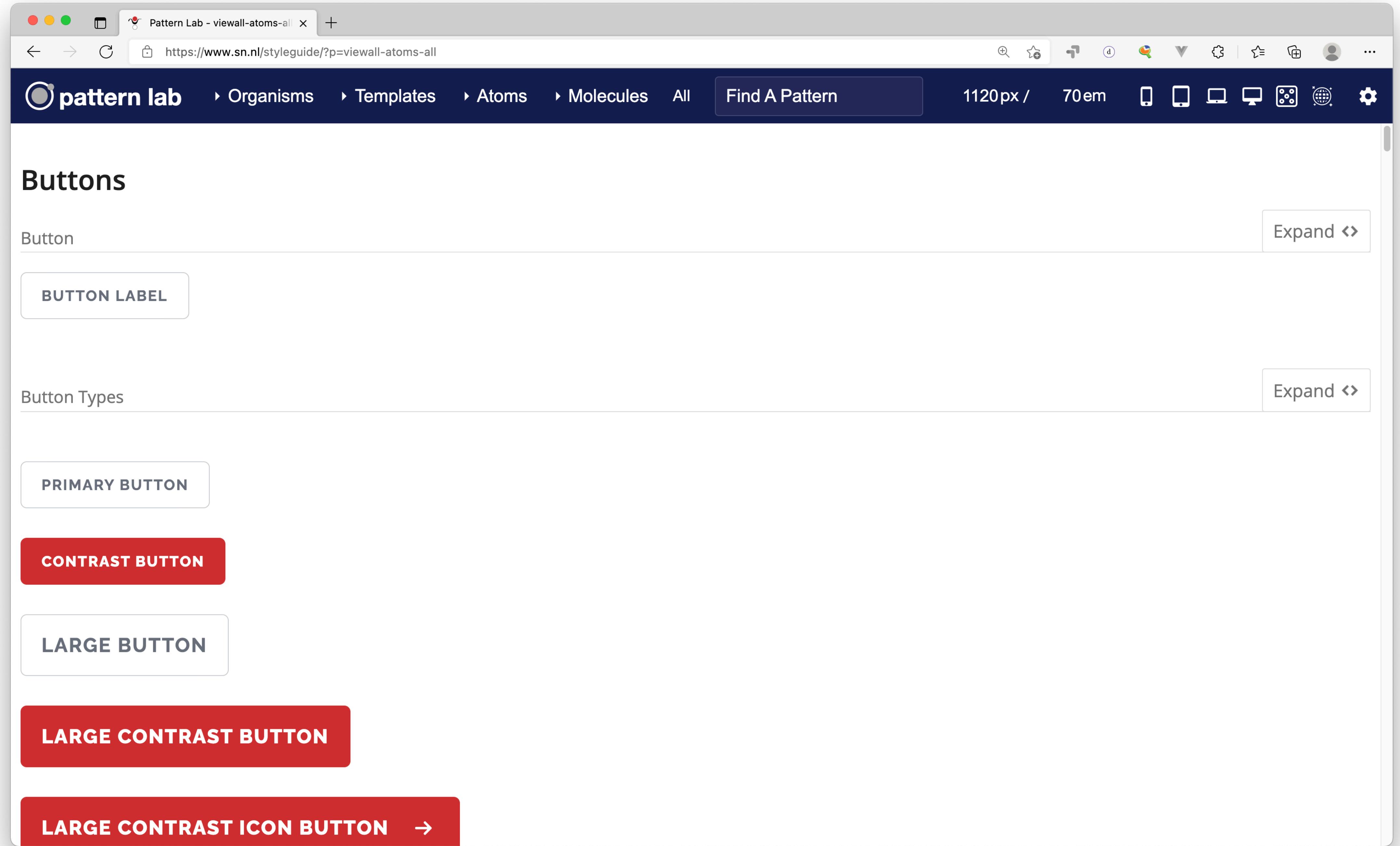
**Home   About   Blog   Contact**

SEARCH THE SITE

ENTER KEYWORD

SEARCH

# **Pattern Lab**



SN frontend – 00-icon.mustache

frontend > source > \_patterns > 00-atoms > 08-icons > 00-icon.mustache

Project ▾ 00-icon.mustache

```
1 {{#icon}}
2   <svg
3     class="c-icon {{icon.modifier}}"
4     aria-hidden="true"
5   >
6     <use xlink:href="../../static/svg/svg.sprite.symbol.svg#{{icon.icon}}" />
7   </svg>
8 {{/icon}}
```

Structure Favorites npm

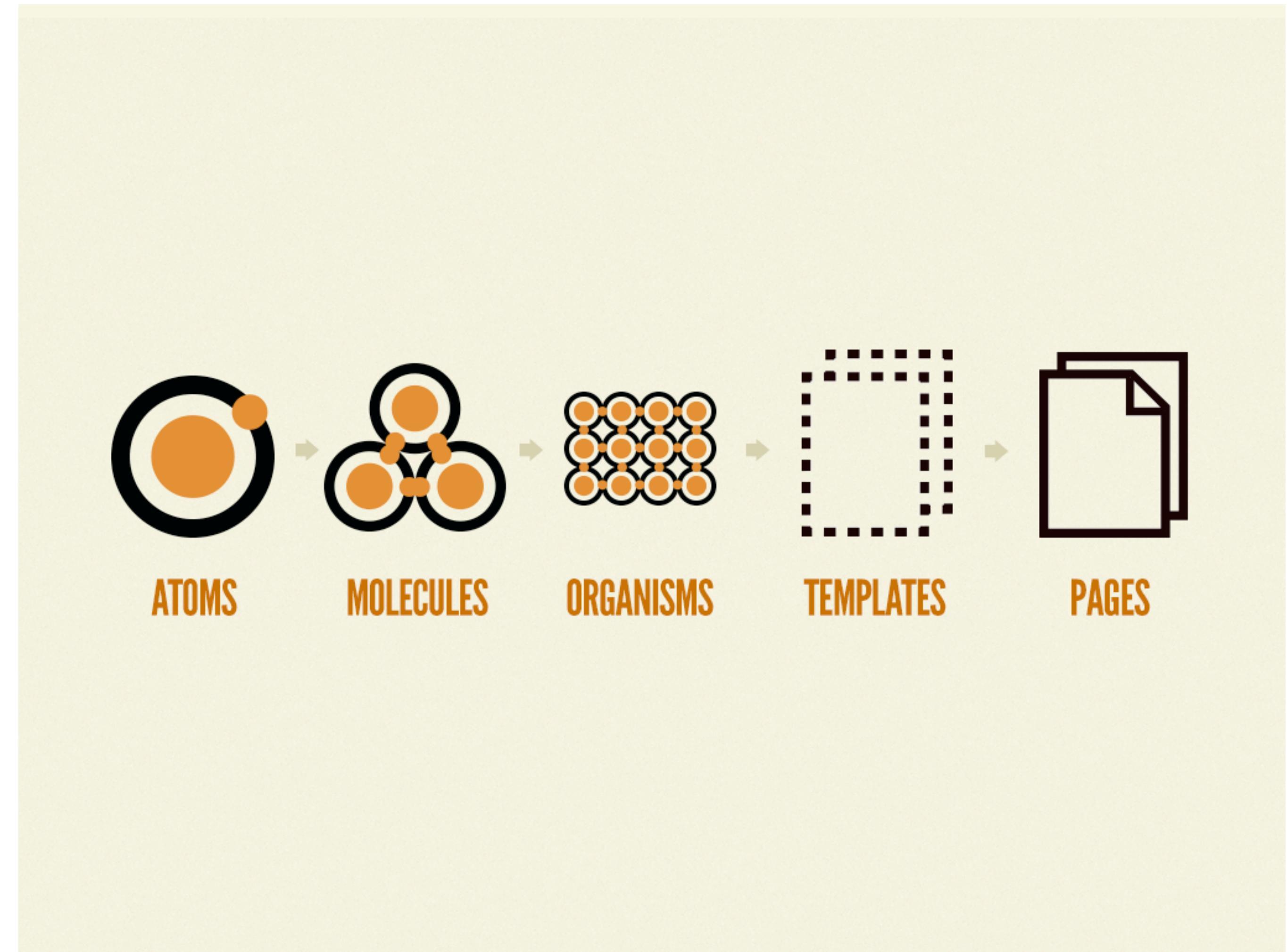
Git TODO Problems Terminal Event Log

10:1 LF UTF-8 2 spaces\* feature/SUASOLSNI-1684-link-to-modal

# **Waarom?**

# Atomic design

- Snel development
- Consistent
- Aanpasbaar
- 'Shared vocabulary'
- Herbruikbaar



# HTML

# **HTML**

## **Content en layout**

- Mustache
- Content en semantiek voorop
- Single purpose
- HTML op 2 plaatsen
- Niet component-based

A scenic autumn landscape featuring a river flowing through a park. The banks are covered with fallen yellow and orange leaves. Large trees with vibrant green and yellow foliage stand along the riverbank. The sky is clear and blue.

**CSS**

# CSS Techniek

- SASS (SCSS)
- @import, \$variables
- 1 entry, 1 bundle
- Dichtbij CSS

# CSS

## Methodiek

- BEM
- ITCSS
- CSS Guidelines ([cssguidelin.es](https://cssguidelin.es))
- Sass Guidelines ([sass-guidelin.es](https://sass-guidelin.es))
- Stylelint-config-supple

# CSS Framework

- Supple
- Typografie, responsive
- Flexbox, veelvoorkomende patronen (objects)
- 8px grid system
- No design



# CSS

## Waarom

- Simpel, begrijpelijk
- 78kb, 16kb gzipped
- Render blocking
- Geen critical CSS
- Niet scoped

# JavaScript

# JavaScript

## Methodiek en vereisten

- Progressive enhancement
- Laden wanneer nodig
- Moderne JS schrijven

**Progressive enhancement** is a design philosophy that provides a baseline of essential content and functionality to as many users as possible, while delivering the best possible experience only to users of the most modern browsers that can run all the required code.

– MDN Web Docs

Leidinggeven zonder macht (ook virtueel)

8,5 uit 70 ervaringen

Training

2 dagen (6 weken)

€ 995,00 (excl. BTW)

Delen

in

Feedback

## als leider

- Word een natuurlijke leider
- Vergroot je autoriteit
- Zorg voor een prettige samenwerking

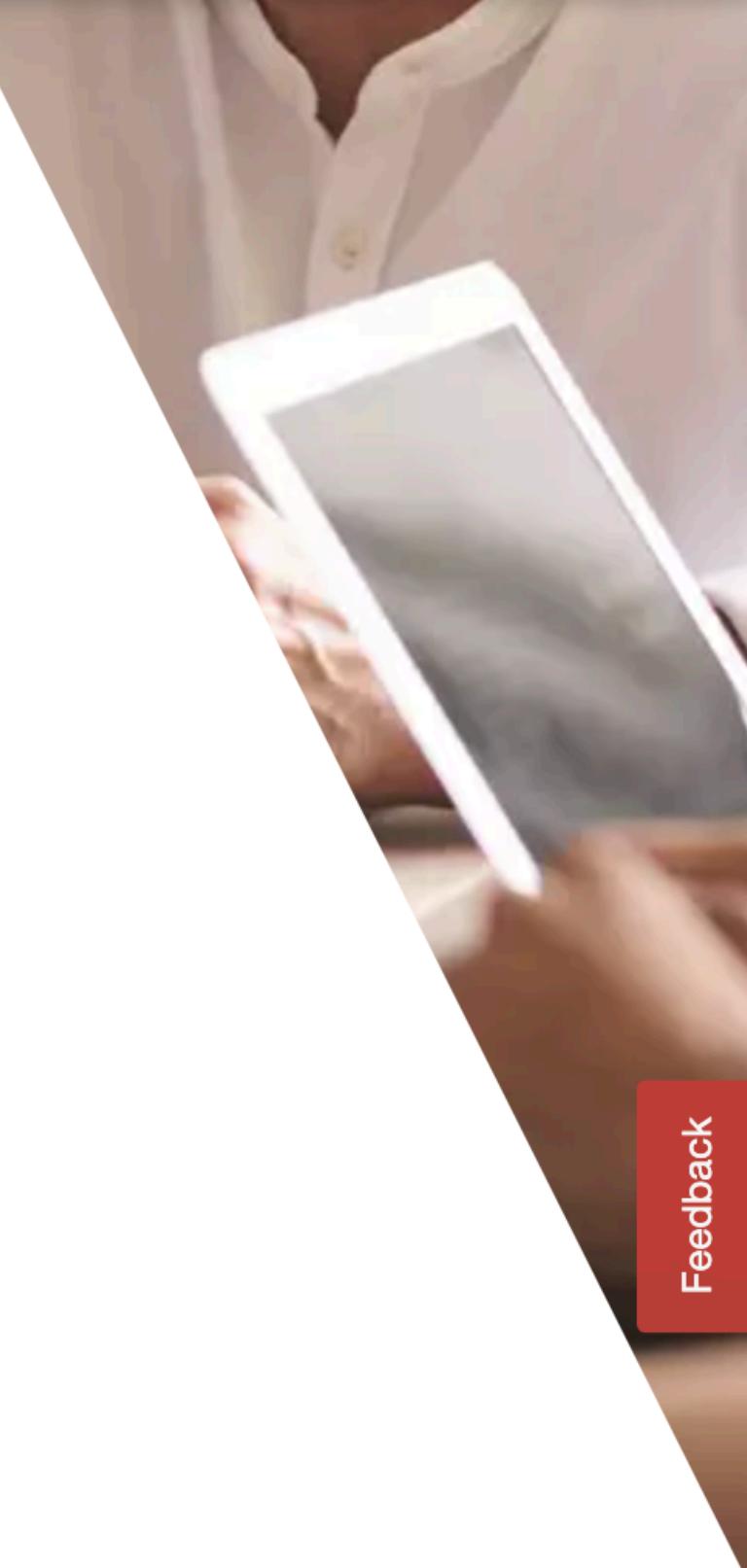
## Voor wie?

We kennen allemaal de voorbeelden van mensen met natuurlijk overwicht. In jou schuilt ook zo iemand. Vergroot je autoriteit, krijg collega's in beweging en stuur effectief op goede resultaten. Goodwill kweken en gehoord worden? In deze training Leidinggeven zonder macht (ook virtueel) krijg je de bouwstenen aangereikt om een natuurlijk leider te worden en gedaan te krijgen wat je wilt.

### Kies voor klassikaal op locatie of virtueel

Ga jij voor op locatie? Wij zorgen voor een veilige leeromgeving. Lees alles op [www.sn.nl/over-ons/locaties/tegelen/klassikaal-volgens-](#)

MEER TONEN



Leidinggeven zonder macht (o)

https://www.sn.nl/opleidingen/trainingen/leidinggeven-zonder-macht-...

Leidinggeven zonder macht (ook virtueel)  
8,5 uit 70 ervaringen

DOWNLOAD BROCHURE    INSCHRIJVEN

Dit ga je leren →  
Kosten →  
Programma →  
Incompany →

## Dit ga je leren in Leidinggeven zonder macht (ook virtueel)

Regelmatig krijg of neem je de verantwoordelijkheid. Je zet graag de lijnen uit of hebt (tijdelijk) een aansturende rol, zonder formeel de baas te zijn. Vergroot je impact, krijg collega's in beweging en leer effectief te sturen op goede resultaten. En dat alles door op een natuurlijke manier gezag uit te stralen.

Je gaat oefenen met afspraken maken en ontdekt hoe je ervoor kunt zorgen dat je collega's zich daar ook echt aan houden. Hoe spreek je mensen aan met oog voor de goede relatie? Op die vraag geeft deze training ook antwoord. Natuurlijk komen inspireren en stimuleren ook aan bod, zodat je anderen gemakkelijker meekrijgt.

De volgende onderwerpen komen aan bod:

- Beïnvloeden van mede-collega's en projectmedewerkers
- Aanspreken en aansturen
- Resultaatgerichte afspraken maken
- Samenwerken en teams

# JavaScript Entry points

- entry.js
- entry.legacy.js
- Forms – jQuery, jQuery-validation, jQuery-validation-unobtrusive

The screenshot shows a code editor interface with two tabs open: 'entry.js' and 'entry.legacy.js'. The left sidebar displays a project structure for 'frontend' with 'source/\_js' selected. The 'entry.js' tab contains code for polyfills and utility imports, while the 'entry.legacy.js' tab contains legacy polyfills and a main entry import.

```
// polyfills not supported in all modern browsers
import 'focus-visible';
import 'wicg-inert';

// Utilities
import './utilities/conditioner';
import './utilities/set-external-links';
import './utilities/set-gtm-forms';
import './utilities/tab-notification';

import './abtests';

// Import the main entry file after the polyfills.
import './entry';

// assign to window so it's callable in modules
window.objectFitImages = objectFitImages;
window.objectFitImages();
```

# Conditioner

# Conditioner

```
<h2 data-module="/ui/component.js"
     data-context="@media (min-width:30em)
and was @visible">
    ...
</h2>
```

# Conditioner

+ plain JS

```
<div data-module="ui/foldout" data-context="@visible">  
  <button data-module-bind="foldout-toggle" aria-  
  controls="foldout" aria-expanded="false">  
    toggle  
  </button>  
  
  <div data-module-bind="foldout-panel" id="foldout" hidden>  
    ...  
  </div>  
  
</div>
```

# Conditioner

+ Vue2

```
<div data-module="ui/filter.js"
      data-api-url="http://localhost:4000/umbraco/Surface/
      FilterView/List"
      data-page-size="10">

<ul>
  <li v-for="option in checked" :key="option.Name">
```

# JS Modules

```
<head>
  <script type="module" src="/static/js/bundle.js"></script>
</head>
```

```
<body>
```

...

```
<script nomodule src="/static/js/bundle.legacy.js"></script>
</body>
```

# JavaScript

## Waarom?

- Modern JS
- Legacy zit modern JS niet in de weg
- Time-to-interactive
- Bundle: 23KB, 10KB Gzipped
- Modules, dus strict mode + security

# Images

```
>
```

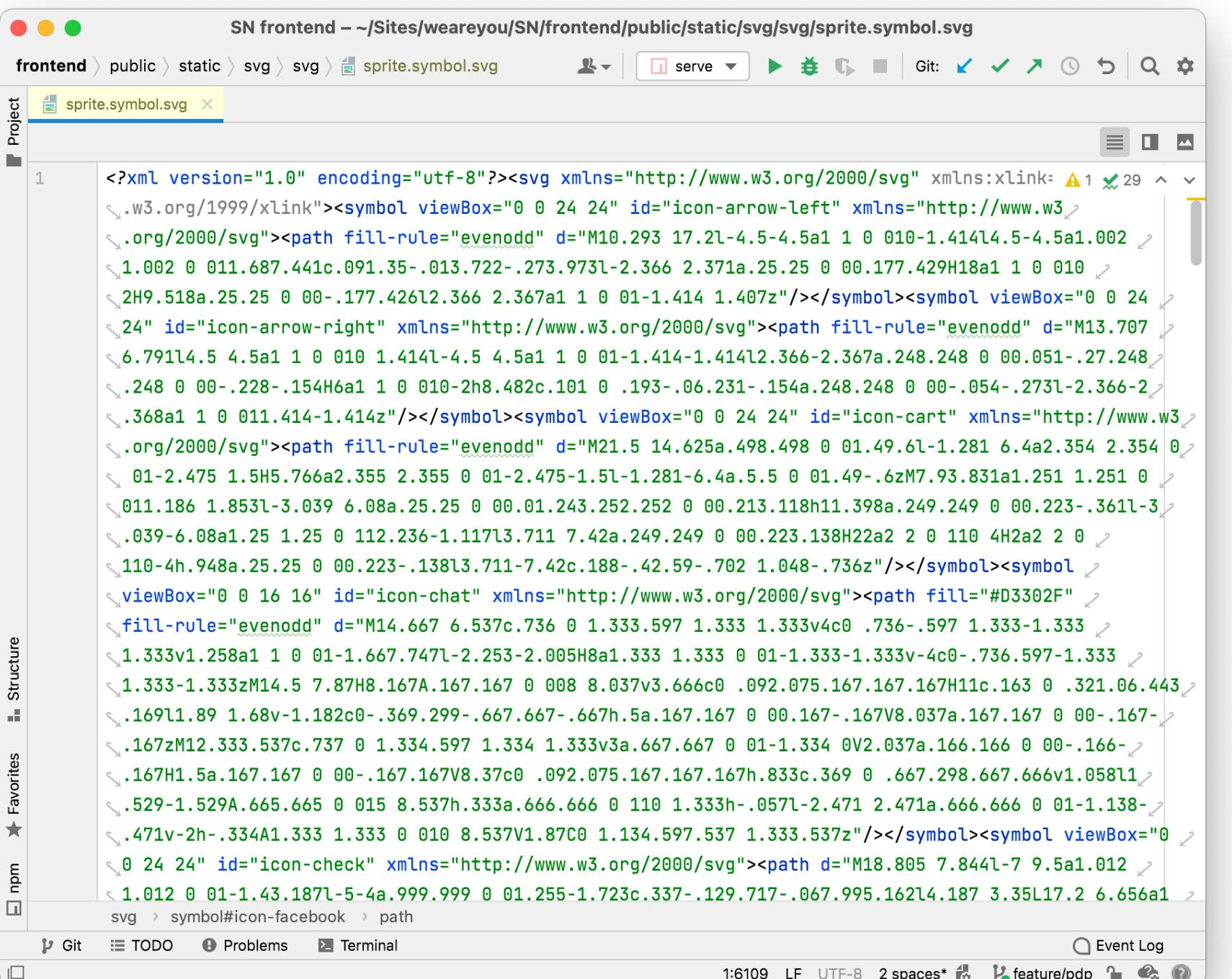
- Uploaden in hoge resolutie
- WebP, indien ondersteund
- Lazy

# Font Variable

```
@font-face {  
    font-family: Raleway VF;  
    font-weight: 400 800;  
    font-style: normal;  
    font-display: swap;  
    src: url('../assets/fonts/Raleway/Raleway-variable-  
v22.woff2') format('woff2-variations');  
}
```

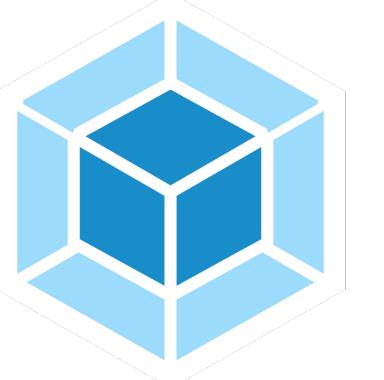
# **SVG**

**Icons**



```
<svg
  class="c-icon"
  aria-hidden="true"
>
  <use
    xlink:href="/static/svg/sprite.svg#{{icon}}"
  />
</svg>
```

*Gulp*



**webpack**



**Browsersync**

**Ben ik blij?**

# **Ben ik blij?**

**Twijfel, twijfel**

- 3rd party scripts
- Pattern Lab -> Storybook
- JavaScript -> TypeScript?
- Conditioner -> (lazy?) Web Components
- Gulp -> NPM scripts, Vite

**Zijn we blij?**

# Zijn we blij?

- CRO blij
- UX/VD blij
- Klant blij
- Bezoeker blij





Dank!