



3 years of Svelte *in production*

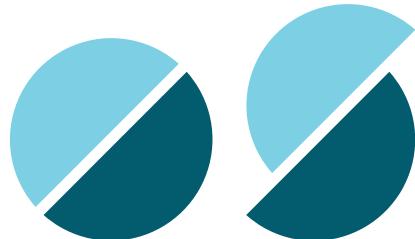
by Benjamin W. Broersma

My story into Svelte



Socialist Party

2017 - 2018*



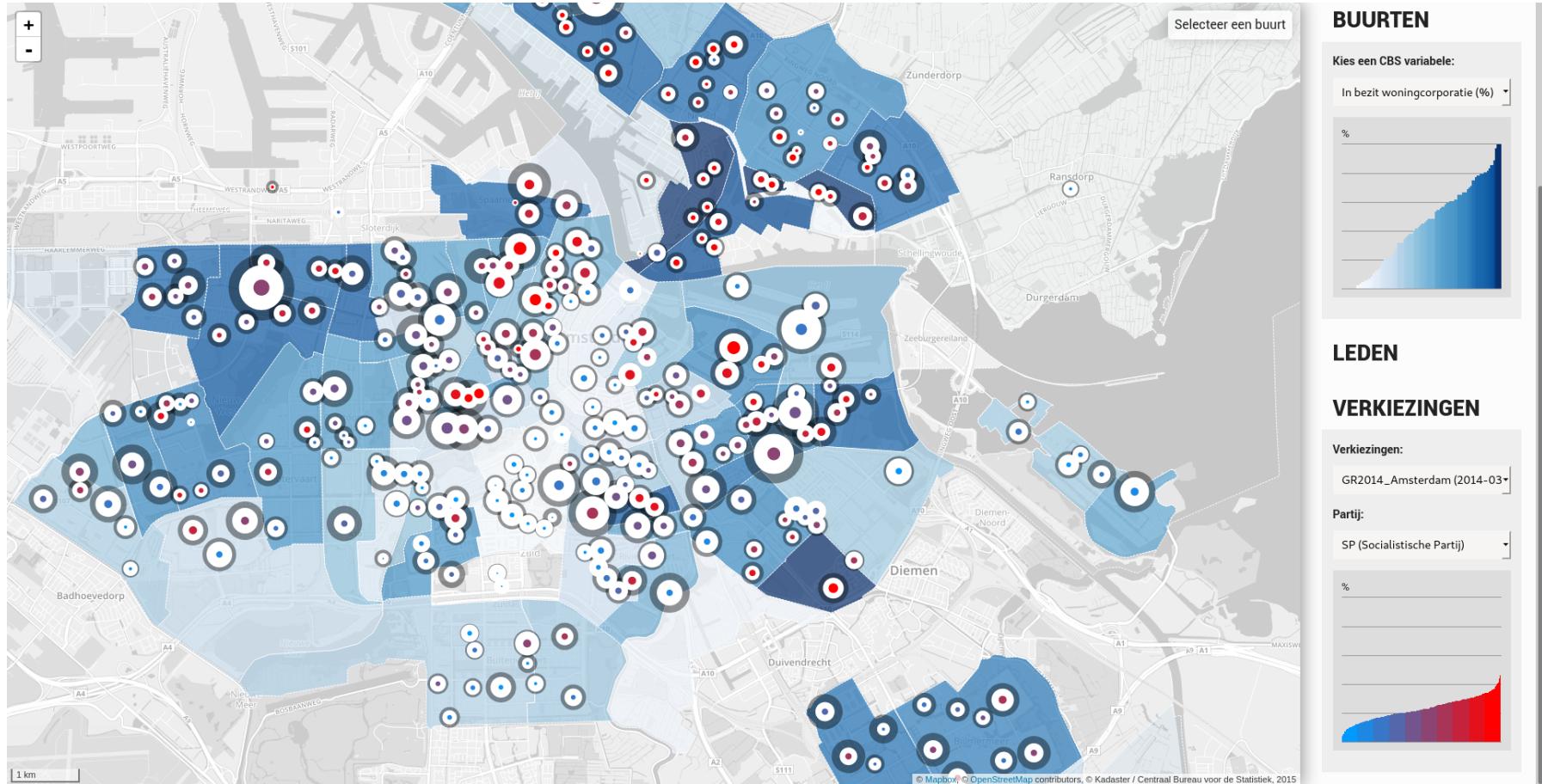
**OPEN STATE
FOUNDATION**

2018 - present

Vanilla JS

```
// VanillaJS v1.0
// Released into the Public Domain
// Your code goes here:
```

That worked, for simple SPAs



Untill

NV tools

geologd als **Ron Meyer**

werkplek bezoeken

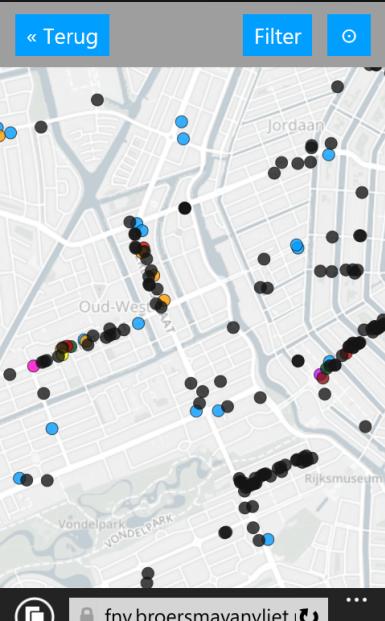
nieuwe enquête invoeren

resultaten bekijken

kalender

maps

fnv.broersmavanhout.nl/v ...



Bedrijfsnaam	<input type="text"/>
Adres	<input type="text"/>
Shell Fokkerweg 185	0 x bezocht 42.4 km
Blokker Westwijkplein 82	1 x bezocht 44.1 km
Albert Heijn Westwijkplein 90	1 x bezocht 44.1 km
Gamma Grutterij 1, Industrieterrein Legmeer	2 x bezocht 44.5 km
Albert Heijn Maalderij 31	1 x bezocht 45.3 km
Praevia	2 x bezocht

Gamma
Grutterij 1, Industrieterrein Legmeer
1185ZT AMSTELVEEN
1 enquêtes en 2 attempts

Enquête invoeren

Attempt registreren

Bezoek afsluiten

06-10-2014, 16:06 - 0h06m (John van Dorland)

Was dit een goed moment?
Nee, weinig jongeren



Untill

Werkplek

OKKER
enhof 85, Amstelveen

+ - X ✓

bezoek sluiten attempt registreren enquête invoeren

ZOEKEN & ENQUÊTES:

d w d v z z

nsdag 08-10-2014, 16:06

na Verhagen
totaal op do avond en zat

fnv.broersmavanhiet.i

Naam

Email

Telefoon

Mogen we nog eens contact met je opnemen?

Ja, geen probleem
 Nee

Klaar!

fnv.broersmavanhiet.i

Persoon

Leeftijd

17 of jonger
 18
 19
 20
 21
 22
 23 of ouder

Geslacht

Man
 Vrouw

fnv.broersmavanhiet.i

Bedankt!

De enquête is opgeslagen.

Geef de telefoon of tablet terug.

Volgende

fnv.broersmavanhiet.i

Achteraf

Is hij of zij bereid mee te doen aan een beweging van sterke jongeren?

Ja
 Nee
 Twijfelt / Weet het niet

Categorie

PA
 2
 3

Opmerkingen

fnv.broersmavanhiet.i

Untill

Werkplek

d w d v z z

asdag 08-10-2014, 16:06

a Verhagen
taal op do avond en zat

attempt
e oud

een naam ingevoerd
categorie: 3

erdag 02-10-2014, 18:53

van Dorland
via het hoofdkantoor

dag 30-09-2014, 16:03

s Moen
alleen maar volwassenen

li
categorie: 3

dag 16-09-2014, 12:25

onecka

fnv.broersmavanhvliet.nl ...

« Annuleren / Terug

Albert Heijn
06 [REDACTED]
[REDACTED]@live.nl

Eerdere contacten:

Enquête
24-09-2014, 18:46, Ola Chojecka
Reageerde enthousiast, goed dat dit gedaan wordt, wil mee bouwen aan beweging, werkt fulltime, vaak tot 1uur s nachts om toeslagen te krijgen, woont thuis.

Follow-up: Nam niet op
06-10-2014, 13:27, John van Dorland

Follow-up: Nam niet op
07-10-2014, 15:27, John van Dorland

fnv.broersmavavar ...

Young & United
Sponsored ·

Tot je 23e heb je geen recht op volwassen loon. Dit gaan we veranderen!



€ 4,80 PER UUR...

HOE MOET IK DAAR VAN LEVEN DAN?!

Jeugdloon WTF?!

Wij eisen meer banen waar je van kan leven, meer vaste contracten en volwassen minimumloon vanaf 18 jaar. Teken de petitie!

WWW.YOUNGANDUNITED.NL

10,620 likes · 1,874 comments · 963 shares

Like Comment Share

Until your SPA has too much state

ze actie is met jou gedeeld door [Ran Meyer](#)

YOUNG & UNITED

verdienen te weinig en krijgen vaak contract. Een toekomst opbouwen is moeilijk. Wij willen dit veranderen.

dres:

IK DOE MEE

MEER WETEN?

igen in Nederland slecht betaald. Een 18-minimumloon verdient minder dan de helft 23-jarige krijgt. En een vast contract zit. Zo is het moeilijk een toekomst op te

neeren zich hiervoor inzetten. Is het

BEDANKT!

Stap 2: een bijeenkomst om onze acties te bespreken. Vul je gegevens in, en we nemen persoonlijk contact met je op.

Voornaam:

Achternaam:

Telefoonnummer:

OPSLAAN

OK, TOT SNEL!

Zou je alvast een korte enquête in willen vullen over jouw werk en inkomen? Duurt niet langer dan 2 minuutjes.

JOUW WERK

Hoe veel uur per week werk je?

Minimaal Maximaal

Bij welk bedrijf

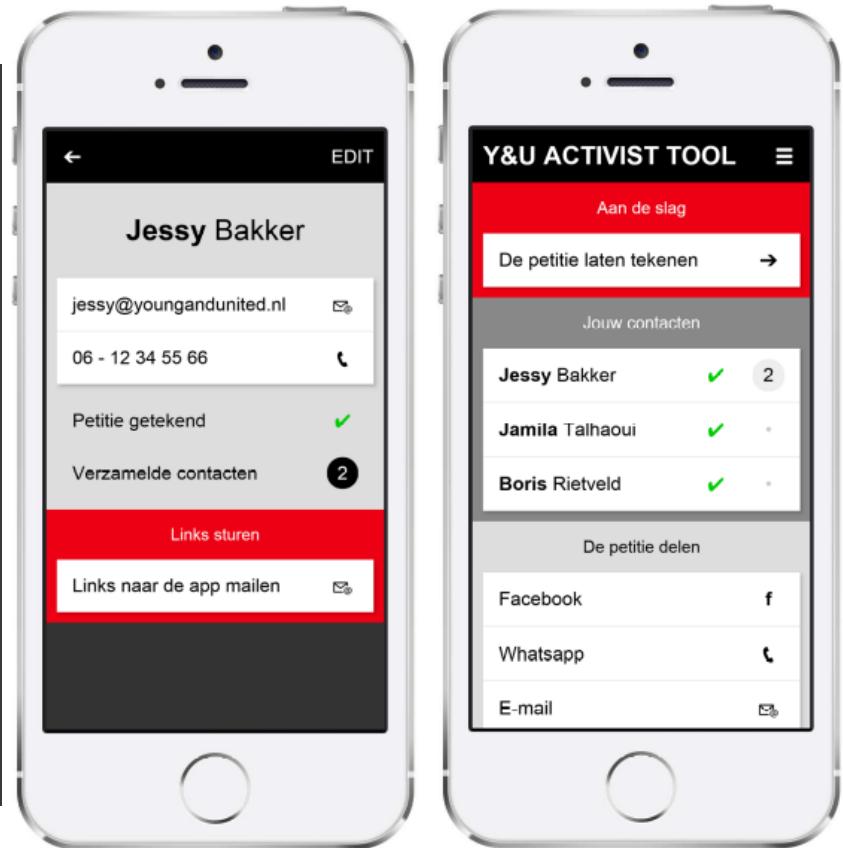
In welke stad?

WAT VIND JIJ?

Volwassen jongeren verdienen respect: een normaal loon (minstens 9 euro per uur) en zekere contracten.

Heel erg mee eens
 Misschien

Young & United
wagen@youngandunited.nl
FNV
Verrolaan 100
3584 BW Utrecht



But the campaign was successful



CC-BY SP.nl



November 30, 2016

 **Hacker News** [new](#) | [threads](#) | [past](#) | [comments](#) | [ask](#) | [show](#) | [jobs](#) | [submit](#) | **2016-11-30**

Stories from November 30, 2016

Go back a [day](#), [month](#), or [year](#). Go forward a [day](#), [month](#), or [year](#).

1. ▲ **Amazon LightSail: Simple Virtual Private Servers on AWS** (amazonlightsail.com)
1142 points by polmolea on Nov 30, 2016 | hide | 614 comments
2. ▲ **Developer Preview – EC2 Instances with Programmable Hardware** (amazon.com)
643 points by jonny2112 on Nov 30, 2016 | hide | 204 comments
3. ▲ **How Google Is Challenging AWS** (stratechery.com)
467 points by tortilla on Nov 30, 2016 | hide | 170 comments
4. ▲ **More Than 1M Google Accounts Breached by Gooligan** (checkpoint.com)
450 points by idoco on Nov 30, 2016 | hide | 168 comments
5. ▲ **How to Hide \$400M** (nytimes.com)
399 points by scarmig on Nov 30, 2016 | hide | 257 comments
6. ▲ **Svelte – A UI framework that compiles into tiny standalone JavaScript modules** (svelte.technology)
533 points by bpierre on Nov 30, 2016 | hide | 226 comments
7. ▲ **How Font Awesome 5 Became Kickstarter's Most Funded Software Project** (fontawesome.com)
315 points by fortawesome on Nov 30, 2016 | hide | 129 comments
8. ▲ **Autopilot: an open source driving agent** (github.com)
344 points by fabrice_d on Nov 30, 2016 | hide | 119 comments
9. ▲ **FDA Agrees to New Trials for MDMA as Relief for PTSD Patients** (nytimes.com)
345 points by victorbojica on Nov 30, 2016 | hide | 175 comments
10. ▲ **Oh right, about those LEDs** (xiphmont.livejournal.com)
407 points by BuuQu9hu on Nov 30, 2016 | hide | 187 comments
11. ▲ **Towards Idris Version 1.0** (idris-lang.org)
236 points by yomritoyj on Nov 30, 2016 | hide | 49 comments
12. ▲ **When oil is no longer in demand** (economist.com)
230 points by hourislate on Nov 30, 2016 | hide | 164 comments
13. ▲ **Our closest worm kin regrow body parts, raising hopes of regeneration in humans** (washington.edu)
281 points by awqrre on Nov 30, 2016 | hide | 156 comments
14. ▲ **Help Us Keep the Archive Free, Accessible, and Private** (archive.org)
377 points by aaronbrethorst on Nov 29, 2016 | hide | 80 comments
15. ▲ **The Emacs dumper dispute** (lwn.net)
262 points by jordigh on Nov 30, 2016 | hide | 237 comments
16. ▲ **My fight against CDN libraries** (peppercarrot.com)
298 points by agateau on Nov 30, 2016 | hide | 141 comments

January 2017

To: Gerben

CC: Dexter

Subject: RE: Monday in Delft

Date: Fri, 13 Jan 2017 16:51:15 +0100 (CET)

...

I'm going to FOSDEM + PGday on 3th February.

The global roadmap looks good.

I'm currently wrestling to be productive with svelte
(<https://svelte.technology/>): a framework that is generated
at build time :)

V1: 2016 - April 2018



svelte
The magical disappearing
UI framework

V1: 2016 - April 2018

- Todo MVC
 - 151 LOC
 - JS: 3.6kB (gzipped)
- .html files with {{velte}}

```
<p>Count: {{count}}</p>
<button on:click="set({ count: count + 1 })">+1</button>

<script>
  export default {
    data() {
      return {
        count: 0
      };
    }
  };
</script>
```

2017

- Political Party CRM frontend
 - To complex for Vanilla JS
 - Learning curve employees
 - Winner in LOC, kB & speed
 - Minimal framework

2017 commit history

commit 3c3391996b6d3eb30968c318e99e32c72d77c82e

Author: Benjamin W. Broersma <bw@broersma.com>

Date: Fri Nov 10 16:42:59 2017 +0100

Pushed code more down (into group), we hit a Svelte bug (<https://github.com/sveltejs/svelte/issues/917>), and need to setup some proper state/routing/etc.

Features added

- Dynamic components <:Component />
 - December 7, 2017
- Sapper (routing)
 - December 31, 2017

2017 commit history

commit ed079bef860dadf096ef0ac56dc1711f4888e9e3

Author: Benjamin W. Broersma <bw@broersma.com>

Date: Thu Mar 1 11:08:33 2018 +0100

Package update (do not update to Svelte 1.56.0, it will
break things <https://github.com/sveltejs/svelte/issues/1195>).

2017 github issues

⚠ If in #each block naming collision bug

#1275 by bwbroersma was closed on Apr 4, 2018

⚠ Rollup watch & Svelte preprocess postcss include

#1198 by bwbroersma was closed on Mar 2, 2018

⚠ Helper functions no longer visible in oncreate question

#1129 by bwbroersma was closed on Jan 25, 2018

⚠ TypeError: this._fragment is null

#917 by bwbroersma was closed on Nov 18, 2017

V2: April 18, 2018

- From {{double}} to {single} template
 - svelte-upgrade for templates
- Some small JS function header changes

Open State Foundation

- NGO: Open data for digital transparency
 - dev team of 3 (no frontend JS frameworks)
 - lots of small projects
 - almost all projects are Open Source
(github.com/openstate)
- Use jQuery or just Svelte?

First V2 project

Vergelijk de tarieven van 2016 t/m 2018

Zorgproductcode

011101006 * Klin (zeer) lang | Infectie virus huid/slijmvlies * Meer dan 28 verple...

Zorgverzekeringsmaatschappij

Aevitae (VGZ)

Jaar

2018

Bekijk resultaten

De gemiddelde prijs in Nederland voor deze behandeling in 2018 is nog onbekend, in 2017 was deze **€ 580,00** * [Toon uitleg »](#)

Deze lijst is zorgvuldig samengesteld. De peildatum van de tarieven in deze module is augustus 2018. Eventuele onjuistheden zijn niet helemaal uit te sluiten – door bijvoorbeeld actuelere tarieven of prijswijzigingen. De Consumentenbond is hiervoor niet aansprakelijk. Voor de meest actuele tarieven kan u uw zorgverzekeraar benaderen. Wij horen het graag bij onzorgvuldigheden – dan zoeken wij het uit en corrigeren indien nodig.

Zorgaanbieder

Prijs bij Aevitae (VGZ)

Elkerliek Ziekenhuis	€ 323,37
St. Antonius Ziekenhuis	€ 369,27
Tjongerschans	€ 425,00
Toon tussenliggende resultaten (55)	
Zaans Medisch Centrum	€ 681,99
Stichting Ziekenhuizen West-Friesland En Waterland	€ 714,72
Maastricht UMC+ (Academisch Ziekenhuis Maastricht)	€ 763,37



Geef jouw kosten door

Kun je een tarief voor zorgproduct bij je verzekering niet terugvinden en heb je deze behandeling zelf wel gehad? Geef ons dan door wat het kostte. Hierdoor help je mee om de zorgkosten transparanter te maken



Geef jouw kosten door

First V2 project

Still:

- No UI libraries
 - svelte-select init commit was 12 December 2018
- No map integration etc.

First Sapper project

Waarom deze Almanak Gegevens overheden API Contact Meld een fout

Allmanak Zoeken naar contactgegevens overheden en politici

Zoeken naar contactgegevens overheden en politici

Zoeken naar persoon of organisatie Of zoeken met filters

Plaats Overheidsgenootschap Politie Partij Zoek

Over deze website

Dit leidt u naar de namen, adressen en andere contactgegevens van de Nederlandse overheidsorganisaties. Ook de persoonsgegevens van (voormalig) ledigegeerde personen binnen de Nederlandse overheid zijn opgenomen. Publicatie geschiedt in opdracht van het ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties, op basis van een Koninklijk Besluit van 16 juli 1859.

We horen het graag als onze informatie niet correct of onvolledig is. Meld een fout

De organisaties zijn zelf verantwoordelijk voor de volledigheid, juistheid en actualiteit van de gegevens.

> Zoek op categorie in Overheidsorganisaties

Adviescolleges	Caribisch Nederland (BES-eilanden)	Gemeenschappelijke regelingen	Gemeenten
Hoge Colleges van Staat	Ministeries	Politie en brandweer	Provincies
Rechterlijke macht	Staten-Generaal	Waterschappen	Zelfstandige bestuursorganen

Allmanak Zoeken naar contactgegevens overheden en politici

Waarom deze Almanak Adviescolleges Hoge Colleges van Staat Rechterlijke macht

API Caribisch Nederland (BES-eilanden) Ministeries Staten-Generaal

Contact Gemeenschappelijke regelingen Politie en brandweer Waterschappen

Meld een fout Gemeenten Provincies Zelfstandige bestuursorganen

Een initiatief van SIDNfonds maatschappij-personeel met steun van

First Sapper project

- Re-used UI component: svelte-select
- Used sapper export on 18.000 pages
 - hit some bug
 - 18.000 folders?
 - nginx rewrite tricks
- Converted from V2 => V3 (saved 30% of code!)

Sapper export

- Writes /somepage to /somepage/index.html
 - Serve only static content
 - Since it's SSR great for Google
 - Fast first render
- Make sure content has a single url (otherwise..)

Sapper export

- Government registry has 16.000~22.000 pages
 - I hit a bug

Export uses a queue for every handle(url), so scaling in exponential concurrent promises #604

 **Closed** bwbroersma opened this issue on Mar 12, 2019 · 3 comments



bwbroersma commented on Mar 12, 2019

Contributor + ...

Assig

No one

Problem is that the `queue` is per `handle(url)`:

```
...> Crawling http://localhost:3000/  
start 0  
end 0  
start 0-0  
start 0-1  
start 0-2  
start 0-3  
start 0-4  
start 0-5  
start 0-6  
start 0-7  
end 0-0  
end 0-1  
end 0-2  
end 0-3  
end 0-4  
end 0-5  
end 0-6  
end 0-7  
start 0-0-0  
start 0-0-1  
start 0-0-2  
start 0-0-4  
start 0-0-5  
start 0-0-6  
start 0-0-7  
start 0-0-3  
start 0-1-0  
start 0-1-1  
start 0-1-2  
start 0-1-3  
start 0-1-4  
start 0-1-5  
start 0-1-6  
start 0-1-7  
start 0-2-0  
start 0-2-1  
start 0-2-2  
start 0-2-3  
start 0-2-4  
start 0-2-5
```

Sapper export

- Url schema:

allmanak.nl/1/Algemene_Rekenkamer/

results in /1/Algemene_Rekenkamer/index.html

18.000 items => 36.000 folders and 18.000 × index.html

- If name changes: 404

Sapper export nginx rewrites

Find all /[1-9]*/*/*index.html files and:

- * move them to ID(-1)/ID.html
 - the ID(-1) is the last digit of the ID,
taking the first would end up having a Log
distribution (see Benford's law)
- * append line to systemid_urls.nginx with 'ID URL'
- * remove old directories (except for the ones that are
single digits)

```
$ find -name 'index.html' -path './[1-9]*' -type f -exec sh  
-c 'P=${0:2:-11};ID=${P%/*};URL=${P##*/};mv "$0" "./${ID}:(-1)}/${ID}.html";echo "$ID $URL;">>systemid_urls.nginx;rmdir  
"./$ID/$URL";if [ ${#ID} -gt 1 ]; then rmdir "$ID";fi;'  
{} \;
```

Sapper export nginx rewrites

```
map $uri $systemid {  
    default -1;  
    ~^/([1-9][0-9]*)(/.*)|$) $1;  
}  
  
map $systemid $systemid_lastdigit {  
    default -1;  
    ~^([0-9]*)$ $1;  
}  
  
map $systemid $lookupname {  
    default -1;  
    include /web/latest/systemid_urls.nginx;  
}
```

Sapper export nginx rewrites

```
location ~^/[1-9][0-9]*(/(?<urlname>[^/]*)(?<trailingslash>/.*))?$ {  
    # Incorrect URL name  
    if ( $urlname != $lookupname ) {  
        return 301 '/$systemid/$lookupname/';  
    }  
  
    # Trailing stuff or missing slash  
    if ( $trailingslash != "/" ) {  
        return 301 '/$systemid/$lookupname/';  
    }  
    # Unneeded query arguments  
    if ( $request_uri ~ '\?' ) {  
        return 301 '/$systemid/$lookupname/';  
    }  
    try_files '$systemid_lastdigit/$systemid.html' =404;  
}
```

Switching between nodejs & static

```
# nginx.conf
location / {
    include /app/static-or-node; #symlink
}
```

```
# docker-compose.yml:
image: nginx:alpine
command: sh -c 'nginx -g "daemon off;" &
(/sbin/inotifyd - /app/static-or-node:e | xargs -I% nginx -
s reload)'
```

```
$ ln -nsf static.conf /web/static-or-node;
$ ln -nsf node.conf   /web/static-or-node;
```

Svelte 3: April 22, 2019



SVELTE
Cybernetically enhanced web apps

Svelte 3

- From .html => .svelte
- No real templating change, but huge change in JS

```
1  <script>
2      let count = 1;
3
4      // the `$:` means 're-run whenever these values change'
5      $: doubled = count * 2;
6      $: quadrupled = doubled * 2;
7
8      function handleClick() {
9          count += 1;
10     }
11 </script>
12
13 <button on:click={handleClick}>
14     Count: {count}
15 </button>
16
17 <p>{count} * 2 = {doubled}</p>
```

Svelte 3

- For allmanak: -30% code!
- After svelte-upgrade quite some manual labor

First Svelte 3 project

- Budget: 1 day
 - Goal: fancy SPA
-
- Google Sheets backend
 - Svelte animations
 - WebShare API



First Svelte 3 project

- Logos:

```
<div in:scale={{delay: 200 + i * 50}}>
```
- Candidates

```
<li in:fly={{y: 300, delay: i * 50}}>  
in:scale={{delay: 400 + femaleIndex * 150}}  
{#if expand}  
<div class="more" transition:slide>
```
- Pie chart

```
<svg><path in:draw>
```



Nowadays

- Way more UI components (e.g. SMUI)
- Getting more attention & community

Svelte releases

- Moves fast
- Breaks often
- Keep updating or you will get lost

Currently

- Political Party CRM frontend:
 - Svelte developer left for a startup
 - Needed updates:
 - Stack: Hack + Svelte 2
 - Wish: Svelte 3 + Sapper middleware + UI Components
- SP developers are playing with Svelte 3 & Sapper
- Open State colleague started learning/playing with Svelte

Future wishlist

- UI Components
 - Svelte Leaflet clone
 - Svelte WYSIWYG editor

Links

<https://github.com/openstate/allmanak/>

<https://github.com/stemopeenvrouw/voting-advice/>

@bwbroersma on Twitter & GitHub

bw@broersma.com