

Hugo - GitHub Actions - Eventbrite API

coderdojo-nijmegen.nl

door *Bas Hopman*

champion & secretaris

Stichting CoderDojo Nijmegen

Speaker notes

- welkom!

Intro voor linuxnijmegen.nl

- titel: Hugo, GitHub Actions en Eventbrite API
- niveau: gemiddeld
- door: Bas Hopman
- verwachte duur: 17 slides + demo's ~ half uur tot 3 kwartier?
- samenvatting:

Hugo: gegenereerde website = snel, maar statisch

Hugo + GitHub Actions = snel en dynamisch-ish

Hugo + GitHub Actions + Eventbrite API = geautomatiseerd events publiceren

Bas neemt je mee in de overweging van CoderDojo Nijmegen om over te stappen naar een Hugo website en de mogelijkheden die het hosten op GitHub je brengt. We zien een Github Actions pipeline en Python scripting voor het publiceren van de Eventbrite events

kort: wat is CoderDojo?

- CoderDojo brengt jonge mensen (ninja's) in aanraking met IT
- maandelijkse workshops (dojo's) die gratis toegankelijk zijn
- begeleiding door vrijwilligers (mentoren)
- sociale ervaring met gelijkgestemden

*Stichting CoderDojo Nijmegen is één
van de tientallen CoderDojo's wereldwijd*

de site

- doel?
 - aankondigen dojo's
 - aanbieden van instructies en onderwerpen
 - nieuws en algemene informatie over de stichting

voorheen

- WordPress gebaseerde site
- nadelen:
 - plugin update hel
 - traag
 - leercurve layout plugin
 - lastig om instructies aan te bieden en de bronbestanden beschikbaar te stellen
 - (account beheer)

Speaker notes

- om de een of andere reden was het maken en beheren van accounts altijd gedoe...

GitHub Pages

- gegenereerde statische website
 - *snel!*
- eigen domein
- GitHub Actions voor geautomatiseerd bouwen en publiceren
 - integreren van instructies uit hun eigen repositories
 - met Python (of een andere taal) te publiceren bestanden genereren
 - dynamiek in de site door ieder uur bouwen
- (account beheer is beperkt tot bestaande gebruikersnamen toevoegen aan of verwijderen van de organisatie)

DEMO

- Markdown en Hugo bestanden in main branch
- gegenereerde code in gh-pages
- eigen domein middels cname DNS record naar GitHub ip adressen en CNAME bestand in repo
- losse repos voor de instructies

losse repo's voor de instructies?

- doelstelling is om instructies beschikbaar te maken voor andere dojo's
- instructies zijn open-source en beschikbaar via een Creative Commons licentie
- per repo maakt het mogelijk de instructie te forken

Hugo

- waarom **Hugo**?
 - snel genereren van de site
 - lokale ontwikkelserver voor live inzicht in het resultaat
 - flexibele templating (**100-en gratis templates** of zelf gemaakt)
 - templating voor consistente layout van onder andere de instructies
 - schrijven in Markdown - inhoud gescheiden van layout

werking Hugo

- kort:
 - Markdown wordt met behulp van templates omgezet naar HTML
 - templates:
 - kunnen worden gekozen op basis van het pad in de site
 - worden gestyled met CSS
 - kunnen uit meerdere *"partials"* bestaan
 - *"short-codes"* zijn kleine templates die vanuit de Markdown aangeroepen kunnen worden

zoeken

- de met Hugo gegenereerde site is statisch en ondersteunt in de basis geen zoekfunctie
- maar:
 - Hugo kan de content naast HTML ook omzetten naar een JSON-bestand
 - met wat JavaScript haal je het JSON-bestand op van de server
 - en voer je de data aan **Fuse.js** waarmee je kunt zoeken

DEMO

- checkout van de site op mijn machine, start Hugo en laat lokaal zien
 - wijziging in een pagina maken en dan laten zien op de lokale site
 - dojo pagina's verwijderen en publish script draaien?
- zoeken: <https://coderdojo-nijmegen.nl/zoeken/?s=Python>
 - met F12 en breakpoint op regel 23 van /zoeken/zoeken.js

implementatie coderdojo-nijmegen.nl

bekijk <https://github.com/coderdojonijmegen/hugo-coderdojo-nijmegen/> voor meer informatie
over de implementatie van coderdojo-nijmegen.nl met Hugo

dojo aankondigingen en inschrijvingen

- aankondigingen worden gepubliceerd op <https://www.eventbrite.nl>
 - via Eventbrite sturen we uitnodigingen per mail
 - ouders kunnen via Eventbrite inschrijven op de dojo
- maar:
 - we willen de dojo aankondigingen ook op onze site om:
 - te kunnen delen via sociale netwerken
 - naar te kunnen verwijzen vanaf wijkblad sites in Nijmegen
- dus:
 - we moeten het op 2 plaatsen bijhouden 😞

automatisering

- alles staat op GitHub, dus:
 - GitHub Actions niet alleen voor het genereren en publiceren van de HTML
 - maar ook een Python script dat de aankondigingen via de Eventbrite API ophaalt en er Markdown pagina's van maakt

workflow Eventbrite

handmatig:



workflow GitHub Actions

geautomatiseerd:

elk uur



DEMO:

- `.github/workflows/publish_v2.yml` laten zien
- code laten zien
 - algemene flow genereren en publiceren
 - og-proxy
- toon logging

tenslotte

CoderDojo Nijmegen verwelkomt graag nieuwe vrijwilligers onder het motto:

"vele handen maken licht werk!"

Op dit moment met name behoefte aan:

- mensen die mee willen helpen organiseren
- mensen die het leuk vinden om nieuwe instructies te bedenken of bestaande instructies te v(h)ertalen

Interesse?

Neem contact op met Bas via
info@coderdojo-nijmegen.nl



vragen?