Analyse CMS systemen

Julia Brouwer  
2WDV2  
2-10-2024

Inhoud

|  |  |
| --- | --- |
| Inleiding | Pagina 3 |
| Verwonderen | Pagina 4 |
| Onderzoek Wordpress | Pagina 5 |
| Onderzoek Strapi | Pagina 6 |
| Onderzoek Joomla | Pagina 7 |
| Conclusie | Pagina 8 |

Inleiding

**Centrale vraagstelling:**  
Welke CMS is het meest geschikt voor het creëren van een portfolio-website die gebruiksvriendelijk, aanpasbaar en effectief is?

**Deel vragen:**

1. Hoe eenvoudig is elk CMS voor beginners om te gebruiken?
2. Welke aanpassingsmogelijkheden biedt elk CMS?
3. Hoe gaan deze CMS-systemen om met prestaties en schaalbaarheid?

Verwonderen

**Probleem:** Je wilt een portfolio-website maken, maar er zijn veel verschillende CMS-systemen beschikbaar. Welke van deze systemen is de beste keuze voor jouw specifieke behoeften?

**Onderwerp:** Drie verschillende CMS-systemen vergelijken en kijken naar hun sterke en zwakke punten.

Onderzoek

**Wordpress**

WordPress is een van de meest populaire CMS-systemen wereldwijd en wordt vaak gebruikt voor verschillende soorten websites, waaronder portfolio’s.

**Gebruiksvriendelijkheid**

WordPress staat bekend om zijn eenvoudige installatie en gebruiksgemak, vooral voor beginners. Het platform biedt een intuïtieve interface waarmee gebruikers zonder programmeerkennis een website kunnen opzetten. Met de ingebouwde editor, de zogenaamde ‘Gutenberg-blokken’, kunnen gebruikers eenvoudig pagina's ontwerpen en aanpassen zonder veel technische kennis. Dit maakt WordPress zeer toegankelijk voor mensen die net beginnen met het bouwen van een portfolio.

**Aanpassingsmogelijkheden**

Een van de grootste voordelen van WordPress is de enorme hoeveelheid thema's en plug-ins die beschikbaar zijn. Er zijn duizenden gratis en premium thema’s die specifiek zijn ontworpen voor portfolio-websites. Daarnaast kunnen gebruikers plug-ins toevoegen voor extra functionaliteiten zoals een contactformulier, SEO-optimalisatie, of een galerie voor afbeeldingen. Dit maakt WordPress zeer flexibel en aanpasbaar aan de specifieke eisen van de gebruiker.

**Prestaties en schaalbaarheid**

Hoewel WordPress veel voordelen biedt, kunnen de prestaties afhankelijk zijn van hoe goed de website is geoptimaliseerd. Het gebruik van te veel plug-ins of zware thema's kan de laadsnelheid vertragen. Gelukkig biedt WordPress veel tools voor prestatie-optimalisatie, zoals caching-plug-ins en compressietools voor afbeeldingen. Wat betreft schaalbaarheid kan WordPress groeien met je portfolio. Of je nu een eenvoudige persoonlijke portfolio wilt maken of een grotere website met meer functies, WordPress kan dit ondersteunen zolang de hostingomgeving goed wordt onderhouden.

**Strapi**

Strapi is een open-source headless CMS dat de scheiding tussen back-end en front-end benadrukt.

**Gebruiksvriendelijkheid**

Strapi is ontworpen met ontwikkelaars in gedachten, maar heeft ook een gebruiksvriendelijke interface waarmee content managers eenvoudig inhoud kunnen toevoegen en beheren. Het CMS biedt een flexibele API-first benadering, waarbij de content via REST of GraphQL beschikbaar wordt gesteld. Hoewel de installatie iets technischer is in vergelijking met traditionele CMS-systemen zoals WordPress, biedt Strapi uitgebreide documentatie die gebruikers stap voor stap door het proces leidt. Het opzetten van de contentstructuur kan volledig worden aangepast, wat ideaal is voor ontwikkelaars die meer controle willen over hun project.

**Aanpassingsmogelijkheden**

Wat betreft flexibiliteit is Strapi zeer krachtig. Omdat het een headless CMS is, heb je volledige controle over welke front-end technologie je wilt gebruiken. Je kunt bijvoorbeeld ‘frameworks’ zoals ‘React’, ‘Vue.js’, of ‘Next.js’ gebruiken om dynamische en snelle gebruikersinterfaces te bouwen, zonder vast te zitten aan een specifiek thema of platform. Dit geeft ontwikkelaars de vrijheid om moderne front-end tools te combineren met een flexibele back-end. Daarnaast kunnen gebruikers de API’s aanpassen, zodat ze alleen de benodigde data binnenhalen, wat de prestaties bevordert.

**Prestaties en schaalbaarheid**

Strapi is ontworpen voor snelheid en schaalbaarheid. Omdat de front-end en back-end los van elkaar staan, kan de front-end volledig worden geoptimaliseerd zonder enige belasting van het back-end CMS. Dit zorgt voor snellere laadtijden en betere prestaties. Bovendien kan Strapi goed opschalen voor grotere projecten, vooral wanneer het wordt gehost op cloud-platforms zoals ‘Heroku’ of ‘AWS’. De mogelijkheid om content te beheren en te distribueren via API’s maakt het een uitstekende keuze voor groeiende bedrijven die meerdere platformen of apparaten willen ondersteunen.

**Joomla**

Joomla is een krachtig CMS dat veel flexibiliteit biedt, vooral voor grotere websites of projecten die complexere functionaliteiten vereisen.

**Gebruiksvriendelijkheid**

Joomla biedt een intuïtieve interface, maar het kan een wat steilere leercurve hebben in vergelijking met systemen zoals WordPress. Voor beginners kan de overvloed aan opties overweldigend zijn, maar het biedt wel veel controle over de inrichting van de website. Een van de sterke punten van Joomla is dat het veel ingebouwde functies heeft, zoals meertalige ondersteuning en geavanceerde gebruikersbeheeropties, wat handig kan zijn voor portfolio's met internationale klanten of gebruikers.

**Aanpassingsmogelijkheden**

Joomla biedt veel aanpassingsmogelijkheden door de ondersteuning van uitbreidingen, modules en sjablonen. Voor portfolio's is er een breed scala aan sjablonen beschikbaar die direct geïnstalleerd kunnen worden. Daarnaast kunnen gebruikers extra functionaliteiten toevoegen met de duizenden beschikbare extensies, zoals galerijen voor afbeeldingen, SEO-tools en integraties met sociale media. De module-gebaseerde benadering van Joomla maakt het ook mogelijk om verschillende componenten op verschillende pagina's weer te geven, wat handig is als je een specifieke indeling voor je portfolio wilt hebben.

**Prestaties en schaalbaarheid**

Joomla presteert goed, maar net als andere CMS-systemen hangt dit af van de hostingomgeving en de mate van optimalisatie. Joomla biedt ingebouwde caching-opties en verschillende plug-ins om de snelheid van je website te verbeteren. Bovendien is Joomla zeer schaalbaar, wat betekent dat het gemakkelijk kan meegroeien met de grootte van je portfolio en de complexiteit van je website. Het is geschikt voor zowel kleine persoonlijke websites als grotere, meer complexe projecten.

Conclusie

Na het onderzoeken van drie verschillende CMS-systemen – WordPress, Joomla, en Strapi – is het duidelijk dat elk systeem zijn eigen sterke en zwakke punten heeft. WordPress is gebruiksvriendelijk en biedt een breed scala aan thema's en plug-ins, waardoor het zeer geschikt is voor beginners en voor iedereen die een portfolio-website snel wil opzetten. Joomla biedt meer ingebouwde functionaliteiten en is zeer flexibel, vooral voor grotere en complexere projecten. Het kan echter wat uitdagender zijn voor gebruikers zonder technische achtergrond.

De keuze om Strapi als CMS te gebruiken komt voort uit de voordelen die de headless CMS biedt. Strapi biedt de perfecte balans tussen flexibiliteit en controle over de content, zonder gebonden te zijn aan een specifiek front-end systeem. Dit maakt het mogelijk om moderne technologieën zoals Next.js of Vue.js te gebruiken voor het bouwen van een dynamische en schaalbare front-end, terwijl de back-end in Strapi eenvoudig te beheren is. Dit is erg handig voor mij, want dan kan ik als voorbeeld Next.js voor de front-end gebruiken, wat dan tegelijkertijd zorgt dat ik het keuzendeel doe. Strapi's API-first benadering zorgt voor uitstekende prestaties en schaalbaarheid, wat essentieel is voor een portfolio-website die snel laadt en toekomstbestendig is.

Door te kiezen voor Strapi kan ik profiteren van de vrijheid om een unieke en gepersonaliseerde portfolio te creëren, terwijl ik ook het keuzendeelopdracht maak. Dit maakt Strapi de ideale keuze voor mijn project.