



www.poppenspeelmuseumbibliotheek.nl

www.dutchpuppetrymuseumcollection.com

Problemen en oplossingen

I. INTRODUCTIE

In dit document worden alle problemen en oplossingen omtrent de nieuwe website van het Poppenspe(e)lmuseum kort besproken. Dit gebeurt zo veel mogelijk in chronologische volgorde.

De hoofdtechniek van de website is ontworpen door Arno Beumer van Ami-ICT. Nadat de basis gereed was is deze site verder ontwikkeld door Thomas de Graaf. Tweedejaars student Electrical Engineering aan de Universiteit Twente. In grote lijnen zag het er goed uit, echter miste er nog een hoop inhoud en werd een groot deel van de al aanwezige content niet goed weergegeven. Veel teksten waren vervormd, links werkten niet en plaatjes ontbraken. Ook een deel van de techniek functioneerde nog niet naar behoren. Het CMS (Content Management System) werkte goed voor een groot aantal pagina's, maar niet voor bijvoorbeeld de "blindenpagina's", speciaal gemaakt voor visueel beperkten.

II. EEN NIEUWE WEBSITE

Het Poppenspe(e)lmuseum heeft gekozen voor een volledige nieuwe website, met inhoud en uiterlijk gebaseerd op de oudere versie. De kopteksten zijn in het Nederlands en in het Engels. Al de poppentheater-informatie is wederom te raadplegen binnen de contouren van de gordijntjes van een oud-Hollandse poppenkast. De vernieuwing was nodig door de oude techniek en slechte weergave op mobiele apparaten. Zeker op smartphones was het lastig om gebruik te maken van de website. De kleurstelling en look-and-feel van de oude site zijn behouden, terwijl de website responsive is gemaakt. De lettergrootte en breedte van de website kloppen nu op vrijwel ieder scherm. Er is gekozen voor een groot horizontaal menu voor PC gebruikers en een hamburger/uitklap menu voor mobiele gebruikers. Een aantal vergelijkende schermafbeeldingen zijn te vinden in de bijlage. Figuur 1 t/m 8.

De techniek van de website is ook aanzienlijk vernieuwd. De op Access gebaseerde database is omgezet naar een op SQL gebaseerde database. Hierin worden nu ook de afbeeldingen opgeslagen waardoor synchronisatie met de AmiCollection software nu mogelijk is met slechts één klik. De nieuwe website is gebaseerd op .NET Core 3.1.

III. DEEL 1: ONTBREKENDE CONTENT TOEVOEGEN

Stap 1 was het analyseren welke inhoud ontbreekt en/of gebrekkig is. Al snel bleek dat alle inhoud van de "Nieuwspagina" niet aanwezig was. Deze pagina's zijn toegevoegd onder de links /NieuwsDetail/... Nadat de basis van deze pagina's gemaakt was bleek dat er afbreektkens gebruikt worden voor iedere pagina. Dit is voorkomen door middel van CSS en het handmatig toevoegen van regeleindes. Ook alle pagina's met video's leken niet aanwezig te zijn. Deze 37 pagina's met YouTube filmpjes zijn handmatig aangemaakt voor de beste weergave op ieder scherm. De YouTube embedded video's zijn met behulp van CSS in een kader geplaatst. Dit is gedaan door een div aan te maken met een achtergrond en daarin een container te plaatsen met de video. Hierdoor is zowel het kader als de video responsive. Nadat de /Logo pagina was aangemaakt leek de site al een stuk completer.

IV. DEEL 2: OPLOSSEN FOUTEN CMS

De tweede stap was het oplossen van een aantal fouten in het CMS, waardoor opslaan, wijzigen en verwijderen van items in het blinde gedeelte van de site niet mogelijk was. Ook was het niet mogelijk om direct vanuit het administrator scherm items te openen door op de link te klikken.

Dit laatste was makkelijk op te lossen door bij iedere link in het administrator scherm te verwijzen naar een directory hoger d.m.v. gebruik van ../ in de link. Het eerste probleem vereiste wat meer onderzoek. Uiteindelijk bleek het te gaan om wat kleine foutjes in de service die verzoeken voor het wijzigen van de database verwerkt. Het ging hier voornamelijk om de Engelse versie van de pagina, waar niet bestaande velden in de SQL database werden geselecteerd. Verwijderen van items was niet mogelijk voor de Engelse versie van de blindepagina. Dit is verholpen door de Nederlandse service voor het verwijderen te kopiëren en de nodige dingen aan te passen.

V. DEEL 3: GELDIGHEID VAN LINKS DOEPAK, PAMFLETTEN, ETC.

Doordat het systeem, waarop de website in de eerste instantie gehost zou worden, draait op een hoofdletter gevoelig systeem bleken heel veel links ongeldig. Dit is opgelost door in het CMS en de html links aan te passen naar de hoofdlettergevoelige variant. Door de hoeveelheid foutieve links duurde dit proces meerdere dagen. Mede door dit probleem is besloten de site op een andere manier te hosten.

VI. DEEL 4: POPPENTHEATER-ABC

Een andere arbeidsintensieve klus was het verbeteren van het Poppentheater-ABC. Veel teksten waren op een vreemde manier gekopieerd van de oude website en klopten niet. Ook waren er een hoop spaties en leestekens veranderd en/of zoek gemaakt. Hierdoor moesten alle items van A tot Z handmatig gecontroleerd en verbeterd worden.

VII. DEEL 5: KLEINE VERBETERINGEN

Tussendoor zijn er een groot aantal kleine wijzigingen gemaakt aan de inhoud en indeling van de website. Deze zullen in deze paragraaf weergegeven worden in een lijst:

- De naam Katrijn Klaassen is veranderd naar Katrijn op de /Jan pagina
- Op (vrijwel) alle pagina's zijn de afbreektkens verwijderd d.m.v. CSS en handmatige regeleinden
- Lengte van regels is aangepast op verschillende schermformaten
- De spelling van het woord puppetry is op verschillende plaatsen verbeterd
- De stijl van de opsomming op de /Nieuws pagina is veranderd
- Niet bestaande items op de /Links pagina zijn verwijderd en nieuwe zijn toegevoegd
- Alle items op de /Technieken pagina zijn toegevoegd
- Plaatje + pagina /LetterP zijn aangemaakt
- Plaatje Semar bovenaan de /WayangList pagina is toegevoegd
- De contactinformatie is geactualiseerd

A. Menubalk

Buiten deze wijzigingen is ook de indeling van de menubalk veranderd. Het doel hiervan was een logische indeling van de verschillende onderwerpen. De grootste wijziging was het verplaatsen van het Poppentheater-abc, Poppenspe(e)lpastiche, Poppenspe(e)ltechnieken en -figuren, YouTube-filmpjes en de Vimeo links over volkspoppenspel. Deze links stonden allemaal onder het kopje 'Nieuws' in de menubalk en zijn verplaatst naar het kopje 'Links'. Verder is de Nusantara-collectie nu onderdeel van de eigen site en is dit item verplaatst van het kopje 'Pamfletten' naar 'Collectie'. Onder dit kopje staat nu ook een link naar een externe site: de TIN-theatercollectie. De oude links naar Het Geheugen van Nederland zijn ook vervangen door een intern systeem. Deze items vallen nu onder het de noemer 'Artefacten'.

Op de website <http://www.poppenspelmuseumbibliotheek.nl/> zijn nu via Start, Nieuws (submenu: Nieuws, Extra nieuws, Entree en exposities en Nieuwsbrieven/Newsletters), Trefwoorden, Bibliotheek, Collecties (submenu: Onderwijs, Nusantara, Artefacten en TIN-theatercollectie), Pamfletten (submenu: Pamfletten, Diverse documenten/Miscellaneous-documentation en Wayang), Doepak, Links (submenu: Poppentheater-abc, Poppenspe(e)lpastiche/Puppenspel-pastiche, Poppenspe(e)ltechnieken en -figuren, YouTube-filmpjes en Volkspoppenspel: Vimeo), Blind en Contact, velerlei uitgaven en publicaties met afbeeldingen, collectieaanwinsten en filmregistraties te raadplegen, te bekijken en te beluisteren. Veel documenten zijn ook in het Duits, Frans en Engels beschikbaar.

VIII. DEEL 6: OMLEIDINGEN

Om te voorkomen dat alle links in alle documenten handmatig veranderd moesten worden is er een omleidingssysteem bedacht. Er wordt gekeken of een link een bepaalde string tekst bevat en aan de hand daarvan wordt bepaald of de link omgeleid moet worden. Er is ook een 404-pagina gemaakt voor het geval dat een pagina niet gevonden kan worden. Hierop wordt een illustratie getoond van de Dood en Polichinelle. Deze is gemaakt door Peter Vos.

De volgende omleidingen zijn op het moment van schrijven van kracht:

- /blinden.aspx → /BlindList
 - /Blinden → /BlindList
 - /blinden_EN.aspx → /BlindListE
 - /Contact.html → /Contact
 - /Links.html → /Links
 - /Doepak.aspx → /Doepak
 - /Pamflet.aspx → /PamfletList
 - /Wayang.aspx → /WayangList
 - /Documents.aspx → /Documents
 - /Search-Form.aspx → /DocumentList
 - /Headword-List.aspx → /TrefwoordList
 - /Nieuws.html → /Nieuws
 - /NieuwsBrief.aspx → /Nieuwsbrieflist
 - /Poppentheater-abc.html → /Poppenabc
 - /Pastiche.html → /Pastiche
 - /Techniek.html → /Technieken
 - /index.html → /
- Voor video- of nieuwspagina's is een geavanceerder systeem van kracht:
- /***.html → /Video/***
 - /***.html → /NieuwsDetail/***

Als deze omleidingen geen resultaat geven komt de bezoeker terecht op de 404-pagina: /NietGevonden.

IX. DEEL 7: EINDCONTROLE DODE LINKS

Na een kleine handmatige eindcontrole zijn er een aantal dode, niet werkende, links gevonden in het Poppentheater-abc. Bij verder onderzoek zijn er nog meer dode links gevonden over de gehele site. Een logische volgende stap is het automatiseren van dit proces. Hiervoor is 'Xenu's Link Sleuth' gebruikt. Een programma dat een gehele site kan scannen op dode links. Hierop is een filter ingesteld dat de base64 afbeeldingen negeerd. Dit zijn de afbeeldingen die gebruikt worden bij alle items afkomstig uit de database; 'Bibliotheek', 'Nusantara' en 'Artefacten'. Na het scannen waren er 147 dode links gevonden. De meeste links moesten met de hand worden verbeterd. De meeste dode links waren veroorzaakt door het letterlijk kopiëren van stukken code van de oude website.

X. DEEL 8: HOSTING

A. Server

De hosting van de website gaat via een eigen server in het museum. De reden hiervoor is dat de website geschreven is in een programmeertaal die lang niet iedere hosting provider ondersteund. Ook de combinatie met de PostgreSQL database engine bleek lang niet overal ondersteund. Verder is het vereist dat de PostgreSQL server op afstand bereikbaar is via een SSH verbinding. Deze verbinding wordt gebruikt door de AmiCollection software. Uiteraard is het een mogelijkheid om een VPS te gebruiken om dit alles werkend te krijgen. Dit zou de up-front kosten verminderen, maar neemt wat vrijheid weg wat betreft software. Verder is het ook niet mogelijk om het systeem voor andere doeleinden te gebruiken zonder een duur abonnement af te sluiten.

De server draait op Windows Server 2019[®] (Standard edition). Hierop staat IIS met de URL-rewrite module en de ASP.NET Core hosting bundle 3.1.16.

De hardware bestaat uit een Intel[®] Core[™] i3 10100, 8GB werkgeheugen en een 256GB SSD. Door de relatief grote hoeveelheid RAM en de snelle processor kan dit systeem ook nog voor andere doeleinden gebruikt worden. Bijvoorbeeld als NAS.

B. Bibliotheek

Ten behoeve van het bibliotheekbestand zijn al de boeken beschreven in een nieuw opgezet registratieprogramma, waarin ook de museumcollectie is opgenomen. De boeken zijn voorzien van een barcode, met op het label de vermelding van het stamboeknummer, welke ook in de barcode staat, met tevens de vermelding van de signatuur als tekst. De voorplaten van de < 9000 boektitels bevattende internationale poppentheaterbibliotheek zijn gescand en te zien op de website.

C. Domeinnamen

Voor de oorspronkelijke website was er slechts één Nederlandstalige domeinnaam. Nu is er gekozen voor twee domeinnamen. Een Nederlandse en een Engelse. Respectievelijk www.poppenspelmuseumbibliotheek.nl en www.dutchpuppetrymuseumcollection.com. Het doel hiervan is om meer niet-Nederlandse bezoekers te trekken. Een domeinnaam die de gebruiker zelf kan lezen wordt waarschijnlijk vaker aangeklikt dan een domeinnaam in een vreemde taal.

Intern gaan beide domeinnamen naar dezelfde IIS site. SSL certificaten worden momenteel geleverd door Let's Encrypt en toegepast met de software Certify the web.

BIJLAGE

Verklarende woordenlijst

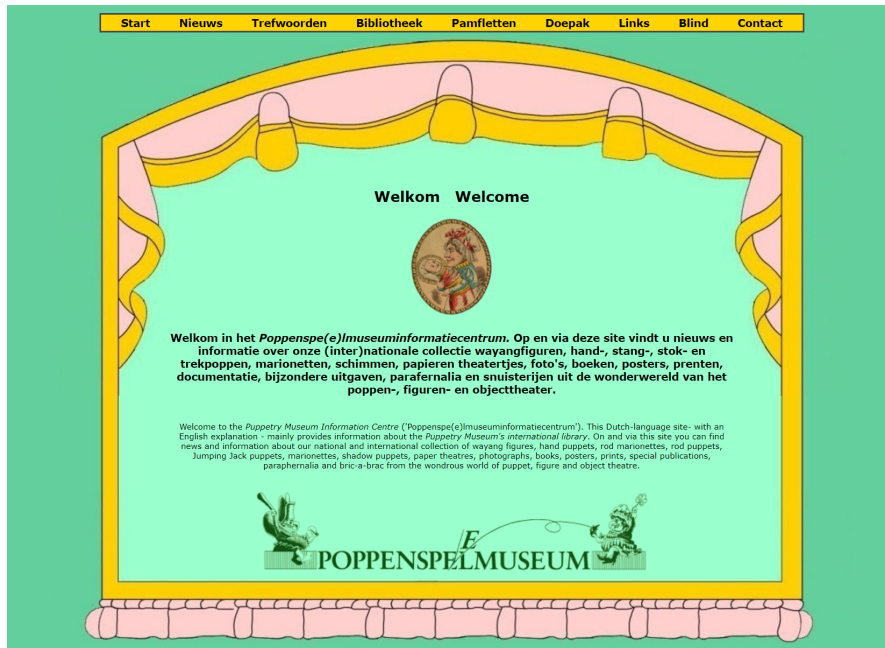
- CMS: Content Management System. Met dit systeem kunnen makkelijk items in de database van de website toegevoegd en gewijzigd worden.
- Responsive: De website schaaft naar uw beeldscherm.
- SQL: Structured Query Language. Een taal die gebruikt kan worden voor het opvragen/wijzigen van gegevens in een database.
- AmiCollection: De software voor collectiebeheer in gebruik door het Poppenspe(e)lmuseum. Ontwikkelt door Ami-ICT.
- CSS: Cascading Style Sheets. Stijlbladen die de vormgeving van een website bepalen.
- Div: Division/section. Kan gebruikt worden om een bepaald stuk CSS enkel toe te passen op een deel van de webpagina.
- 404-pagina: De pagina waarop bezoekers terecht komen als de opgevraagde pagina niet bestaat.
- Dode link: Een link naar een webpagina die niet (meer) bestaat. Resulteert in een 404-pagina.
- Base64: Een manier om binaire code te converteren naar ASCII-tekens. Wordt o.a. gebruikt om e-mail bijlagen te versturen.
- Database: Hierin staan alle items die aangepast kunnen worden met het CMS of op een andere manier vaak gewijzigd moeten worden.
- Hosting. Een website wordt gehost. Dit houdt in dat de inhoud van de website met hardware beschikbaar gemaakt wordt voor publiek.
- PostgreSQL: Een SQL database engine. Beheert de database en accepteert commando's.
- SSH: Secure Shell. Met SSH kan versleuteld verbinding gemaakt worden met een andere computer. Vervolgens kunnen commando's worden uitgevoerd via een terminal omgeving.
- VPS: Virtual Private Server. Een virtuele serverruimte die gehuurd kan worden bij een hosting bedrijf.
- IIS: Internet Information Services. Web server software van Microsoft
- URL-rewrite module: Een stukje software dat links gebruiksvriendelijk kan maken door ze te herschrijven.
- SSL: Secure Sockets Layer. Encryptie-protocol dat de communicatie tussen de server en gebruiker kan beveiligen.
- NAS: Network-attached storage. Opslag die via een netwerkverbinding bereikbaar is.
- Service: Een stukje programma gemaakt voor een bepaalde taak.
- Xenu's Link Sleuth: Een programma dat dode links kan detecteren. Zie ook <https://home.snafu.de/tilman/xenulink.html>

Tekst, geschreven in L^AT_EX: Thomas de Graaf (juli 2021)
en Otto van der Mieden (directeur-conservator).

Zie ook:

www.poppenspelmuseumbibliotheek.nl/pdf/websitePOPMUS.pdf

Schermafbeeldingen: oud en nieuw



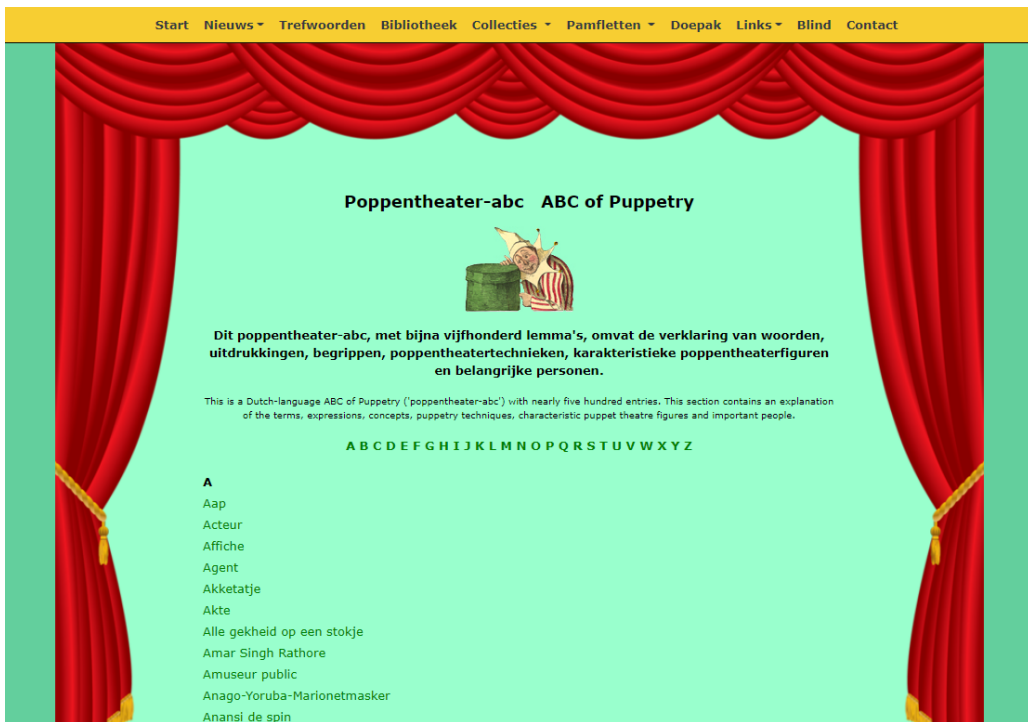
Figuur 1: oude homepage voor PC gebruikers



Figuur 2: nieuwe homepage voor PC gebruikers



Figuur 3: oude Poppentheater-abc pagina voor PC gebruikers



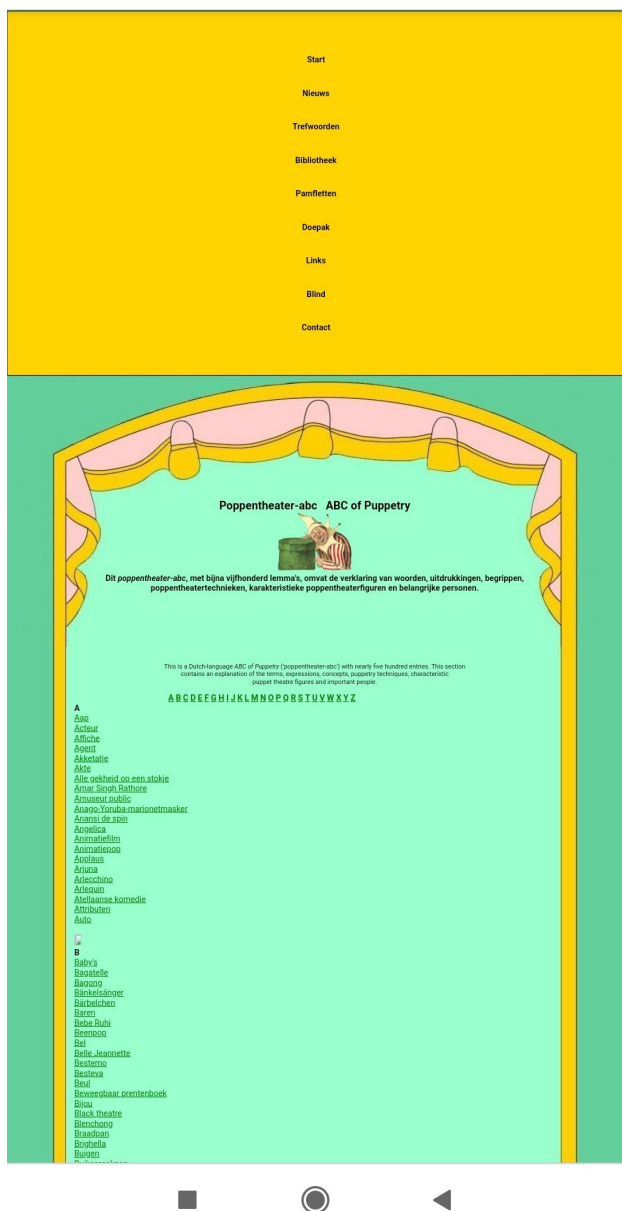
Figuur 4: nieuwe Poppentheater-abc pagina voor PC gebruikers



Figuur 5: oude homepage voor mobiele gebruikers



Figuur 6: nieuwe homepage voor mobiele gebruikers met het zogenoemde "hamburger menu"



Figuur 7: oude Poppentheater-abc pagina voor mobiele gebruikers



Figuur 8: nieuwe Poppentheater-abc pagina voor mobiele gebruikers



Poppenspe(e)lmuseum
Dutch Puppetry Museum
Kerkweg 38
8193 KL Vorchten NL
T.: +31(0)578 - 56 02 39/63 13 29
www.poppenspelmuseumbibliotheek.nl
www.dutchpuppetrymuseumcollection.com
info@poppenspelmuseum.nl