



WCAG 2.2 AA deelonderzoek techniek one-conference.nl 1.0

WCAG 2.2 AA deelonderzoek techniek

Onderzoeker: Sophie Mulders

Consultant: Gerard Coppinga

Opdrachtgever: ECP Platform voor de InformatieSamenleving

Website: one-conference.nl

Rapportversie: 1.0

Datum: 18 juli 2025

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
Over dit onderzoek.....	4
Onderzoeksdetails	4
Scope van het onderzoek	5
Onderzoeksmethode en toegepaste norm	5
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning	5
Vragen?	5
Overzicht resultaten	6
Onderzoeksscores.....	9
Principe 1: Waarneembaar	10
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	10
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar	12
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar	19
Principe 2: Bedienbaar	24
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk	24
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd	27
Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties	29
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	30
Richtlijn 2.5: Input modaliteiten	35
Principe 3: Begrijpelijk.....	38
Richtlijn 3.1: Leesbaar	38
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	40
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	42
Principe 4: Robuust.....	44
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	44
Steekproef	48
Overige onderzoeksdetails	49
Gebruikte technieken.....	49
User agents en andere software	49
Afhankelijke technologie	49
Over Cardan.....	49

Samenvatting

Het onderzoek is uitgevoerd tussen 23 juni 2025 en 18 juli 2025. Er wordt voldaan aan **30 van 49 succescriteria** (61 %). Onze onderzoeker heeft **42 problemen** opgeschreven waarbij gebruikers met een functiebeperking mogelijk tegen problemen aanlopen. Ook geeft de onderzoeker **1 andere opmerkingen** om de toegankelijkheid te verbeteren.

Uit het toegankelijkheidsonderzoek is gebleken dat de website voor een groot deel al goed toegankelijk is. De meeste mensen met een functiebeperking kunnen het overgrote deel van de content dus al goed lezen en gebruiken. Complimenten hiervoor!

Op de website is hebben alle pagina's een duidelijke paginatitel. Dit is belangrijk voor mensen die blind zijn en als eerste de titel van een pagina voorgelezen krijgen. Dan weten ze direct of ze op de juiste pagina zitten en waar de pagina precies over gaat. Daarnaast is er geen informatie door middel van kleur gebruikt. Dit is belangrijk voor mensen die slechtziend zijn, of kleurenblind. Die zullen bepaalde kleuren niet goed kunnen zien en dan de informatie kunnen missen. Dat is nu dus niet het geval. Op deze manier wordt dus al goed rekening gehouden met de toegankelijkheid.

Er zijn nog een aantal teksten gevonden die een te laag contrast hebben. Mensen die slechtziend zijn kunnen deze teksten dan niet goed lezen en missen dus informatie.

Voor mensen die blind zijn is het belangrijk dat de taal van de tekst van een webpagina in de code goed wordt ingesteld. Dit is belangrijk omdat de voorleessoftware die ze gebruiken dan alle tekst ook op de juiste manier kan uitspreken. Als er bijvoorbeeld alleen maar Engelse tekst zou staan op een webpagina, maar dit niet wordt ingesteld zou de voorleessoftware de webpagina op zijn Nederlands gaan voorlezen. Dat klinkt dan heel raar en maakt het veel moeilijker om te begrijpen wat er staat. Dat is precies wat er misgaat op deze website. De taal staat ingesteld op Nederlands maar de hele website bestaat uit engelse tekst. Op sommige plekken worden zelfgebouwde elementen gebruikt voor knoppen en dergelijke, in plaats van standaard html-elementen. Bij deze elementen kan niet altijd de naam of rol bepaald worden. Dit is nodig voor blinden. Hulpsoftware kan deze informatie dan overbrengen. Zo zijn nog een aantal problemen gevonden. Deze zijn verder uitgewerkt verderop in het rapport.

Over dit onderzoek

We hebben een deelonderzoek gedaan om te kijken hoe de techniek van deze website voldoet aan de toegankelijkheidsregels van WCAG 2.2, niveau A en AA. Dit onderzoek is gebaseerd op de Europese norm EN 301 549.

WCAG betekent Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn internationale regels om digitale content, zoals websites en apps, toegankelijk te maken voor iedereen. De WCAG is ingedeeld in vier principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Elk principe heeft succescriteria (regels) die gemeten kunnen worden om te bepalen of een website toegankelijk is.

Onderzoeksdetails

Wat is onderzocht?

Tijdens het onderzoek hebben we een steekproef gemaakt. Binnen de steekproef beschrijft de onderzoeker zoveel mogelijk problemen. We omschrijven zo duidelijk mogelijk waar de problemen precies zitten. Als het kan geeft de onderzoeker ook een advies om het probleem op te lossen. Dit is geen compleet overzicht van alle problemen. De onderzoeker geeft voorbeelden. Het is een momentopname: het laat zien welke problemen de onderzoeker op dat moment heeft opgemerkt.

Tijdens dit onderzoek ligt de focus op onderdelen van het systeem of platform. Dit zijn over het algemeen technische onderdelen die door de leverancier of ontwikkelaar van de website beheert worden.

Controleer de hele website

Omdat het onderzoek een steekproef is, kan het zijn dat we niet alle problemen hebben gezien. We proberen de steekproef zo goed mogelijk te maken, maar ondanks dat kan het zijn dat de onderzoeker een probleem niet opmerkt. Tijdens een volgend onderzoek kunnen deze problemen alsnog naar voren komen.

Controleer daarom de hele website op vergelijkbare problemen. De genoemde problemen kunnen namelijk ook ergens anders in de steekproef of buiten de steekproef voorkomen.

Bij het aanpassen van de website kunnen soms nieuwe problemen ontstaan. Het is daarom belangrijk om regelmatig te blijven onderzoeken.

Scope van het onderzoek

Bij de URL staat de reden waarom een gedeelte wel of niet is meegenomen. Dit is conform de regels voor het bepalen van de scope in de evaluatiemethode WCAG-EM.

- Alle pagina's op <https://one-conference.nl/> (URI-basis)
- Alle pagina's op <https://registration.one-conference.nl/> (URI-basis; important process of the website)

Niet in scope

- Niet de pagina's op <https://emagazine.one-conference.nl/2024/> (andere URI-basis en stijlkenmerken)

Onderzoeksmethode en toegepaste norm

Dit onderzoek is uitgevoerd conform de [evaluatiemethode WCAG-EM](#). Deze methode is aanbevolen door [DigiToegankelijk \(Logius\)](#).

De toegepaste norm is WCAG 2.2, niveau A en AA (<https://www.w3.org/TR/WCAG22/>)

Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulptechnologieën.

Vragen?

Heeft u naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, neem dan contact met ons op via contact@cardan.com.

Overzicht resultaten

Dit rapport laat zien hoe goed de geteste website of applicatie digitaal toegankelijk is. De resultaten staan in twee overzichten: één per principe en één per succescriterium. Zo krijg je zowel een globaal overzicht als details over wat goed gaat en wat beter kan.

Waarneembaar

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
1.1.1	Niet-tekstuele content	A	Voldoet niet
1.3.1	Info en relaties	A	Voldoet niet
1.3.2	Betekenisvolle volgorde	A	Voldoet
1.3.4	Weergavestand	AA	Voldoet
1.3.5	Identificeer het doel van de input	AA	Voldoet niet
1.4.1	Gebruik van kleur	A	Voldoet
1.4.2	Geluidsbediening	A	Voldoet
1.4.3	Contrast (minimum)	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Voldoet
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet niet
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet niet
1.4.12	Tekstafstand	AA	Voldoet
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet

Bedienbaar

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Voldoet niet
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet niet
2.2.1	Timing aanpasbaar	A	Voldoet
2.2.2	Pauzeren, stoppen of verbergen	A	Voldoet niet
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Voldoet
2.4.1	Blokken omzeilen	A	Voldoet
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet
2.4.3	Focus volgorde	A	Voldoet niet
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet niet
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Voldoet niet
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Voldoet niet
2.4.11	Focus niet bedekt (minimum)	AA	Voldoet niet
2.5.1	Aanwijsgebaren	A	Voldoet
2.5.2	Aanwijzerannulering	A	Voldoet
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet niet
2.5.4	Bewegingsactivering	A	Voldoet
2.5.7	Sleepbewegingen	AA	Voldoet
2.5.8	Grootte van het aanwijsgebied (minimum)	AA	Voldoet

Begrijpelijk

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet niet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.2.6	Consistente hulp	A	Niet aanwezig
3.3.1	Foutidentificatie	A	Voldoet niet
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Niet aanwezig
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Niet aanwezig
3.3.7	Overbodige invoer	A	Niet aanwezig
3.3.8	Toegankelijke authenticatie (minimum)	AA	Niet aanwezig

Robuust

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
4.1.1	Parsen	A	Voldoet
4.1.2	Naam, rol en waarde	A	Voldoet niet
4.1.3	Statusberichten	AA	Voldoet niet

Onderzoeksscores

De tabel hieronder laat per WCAG-principe en per WCAG-niveau zien hoeveel succescriteria zijn getoetst en hoeveel daarvan goedgekeurd zijn.

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	3 / 5	4 / 8	7 / 13
Bedienbaar	8 / 14	3 / 6	11 / 20
Begrijpelijk	5 / 7	6 / 6	11 / 13
Robuust	1 / 2	0 / 1	1 / 3
Totaal	17 / 28	13 / 21	30 / 49

Principe 1: Waarneembaar

Informatie en componenten van de gebruikersinterface moeten toonbaar zijn aan gebruikers op voor hen waarneembare wijze.

Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven

Lever tekstalternatieven voor alle niet-tekstuele content, zodat die veranderd kan worden in andere vormen die mensen nodig hebben, zoals grote letters, braille, spraak, symbolen of eenvoudigere taal.

A

Succescriterium 1.1.1: Niet-tekstuele content

Geef informatieve afbeeldingen en andere niet-tekstuele content een goed tekstalternatief.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Niet-tekstuele inhoud, zoals afbeeldingen, moet toegankelijk zijn met een tekstalternatief. Hierdoor kan hulpsoftware de informatie hoorbaar (voorleessoftware) of tastbaar (braille) maken. Dit is belangrijk voor mensen die blind, slechtziend of doofblind zijn, of andere beperkingen hebben bij het waarnemen van visuele content.

Belangrijke informatie in niet-tekstuele content moet altijd voor iedereen waarneembaar zijn. Zonder tekstalternatieven missen sommige bezoekers deze informatie. Als de content alleen decoratief is, moet het door hulpsoftware genegeerd kunnen worden. Dit voorkomt dat gebruikers worden afgeleid door onnodige details.

Als een afbeelding functioneel (bijvoorbeeld klikbaar) is, moet het tekstalternatief duidelijk wat het doel is van de afbeelding. Zo wordt ook voldaan aan andere succescriteria, bijvoorbeeld succescriterium 2.4.4 (linkdoel), 2.4.6 (koppen en labels) en 4.1.2 (naam, rol en waarde).

Bevinding EPV-1.F2

 Content

 Laag

In de header van de website staat het logo van One Conference. Deze bevat de tekst "One Conference We are all connected". Het logo heeft een tekstalternatief "One Conference". Dit beschrijft het zichtbare logo onvoldoende. <https://one-conference.nl/>

In het tekstalternatief moet minstens de zichtbare tekst van het logo staan.

Bevinding EPV-1.F14

 Content

 Laag

In de footer van de website staan vier logo's bij de koptekst "we are all connected". Deze logo's hebben netjes een tekstalternatief gekregen, maar niet het juiste. De zichtbare tekst komt niet overeen met het tekst alternatief. Bijvoorbeeld het logo van "National Cyber Security Centre"

heeft als tekstalternatief "Logo National Cyber Security Centre", terwijl de zichtbare tekst "National Cyber Security Centre Ministry of Justice and Security" is. <https://one-conference.nl/>

Dit zelfde probleem komt voor bij de interactieve componenten met logo's op pagina <https://one-conference.nl/organisation/>, dit zijn dezelfde logo's als hierboven genoemd.

In het tekstalternatief moet minstens de zichtbare tekst van het logo staan. Controleer de logo's en pas het tekstalternatief op de juiste manier aan.

Bevinding EPV-1.F17

 Content

 Laag

Op de sprekerpagina waar je komt als je op een van de spreker klikt op de sprekers overzichtpagina staat een foto van de persoon waar het over gaat. Deze foto's hebben niet altijd een juist tekstalternatief in het alt-attribuut staan. Bijvoorbeeld bij de pagina <https://one-conference.nl/speaker/henri-beek/> staat er in het alt-attribuut de tekst "Henri_B".

De h1-kop van de pagina zou kunnen dienen als tekstalternatief, maar dan moet het alt-attribuut van de foto wel leeg blijven (`alt=""`). Anders moet er een goed leesbare tekst in de alternatieve tekst van het `alt` attribuut komen te staan.

Bevinding EPV-1.F34

 Technisch

 Medium

Op pagina <https://registration.one-conference.nl/> staat linksboven een logo van One Conference. Deze is met een div element geplaatst als achtergrondafbeelding. Dit logo is wel informatief en heeft dus ook een alternatieve tekst nodig.

Een alternatieve tekst kan gegeven worden door een verborgen tekst toe te voegen binnen het div element die wel leesbaar is door hulpsoftware. Een andere oplossing is om het logo met een `img` element te plaatsen en deze een `alt` attribuut te geven met de juiste alternatieve tekst. Let op dat alle zichtbare tekst in de alternatieve tekst wordt opgenomen.

Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

Creëer content die op verschillende manieren gepresenteerd kan worden (bijvoorbeeld eenvoudiger lay-out) zonder verlies van informatie of structuur.

A

Succescriterium 1.3.1: Info en relaties

Info, structuur en relaties in de content die je kan zien, moet ook in de code voor hulpsoftware beschikbaar zijn.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

De informatie en relaties tussen verschillende onderdelen van een webpagina moeten duidelijk zijn voor iedereen. Dit betekent dat visuele informatie uit de structuur of opmaak, ook in de code moet worden vastgelegd. Hierdoor kan hulpsoftware, zoals schermlezers, deze informatie juist doorgeven aan mensen die blind, slechtziend of doofblind zijn.

Als de structuur of relaties alleen via vormgeving worden weergegeven, begrijpen gebruikers die hulpsoftware gebruiken de informatie mogelijk niet of verkeerd. Dit kan ervoor zorgen dat zij belangrijke context of betekenis missen. Zonder duidelijke code wordt de inhoud minder toegankelijk en kunnen deze bezoekers de website niet goed gebruiken.

Bevinding EPV-1.F7

 Content

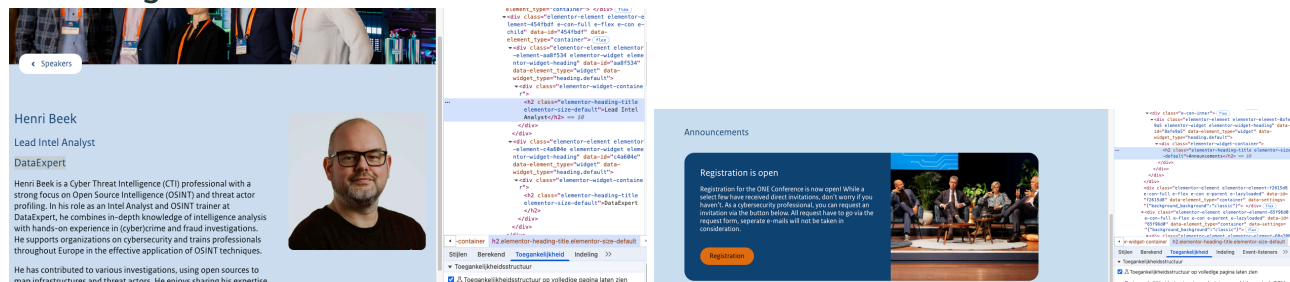
 Laag

Op pagina <https://one-conference.nl/> staat een h2-kop "Announcements" Daaronder staan een paar blokken met content. Elk blok heeft een h2-kop als heading. Hierdoor is de kop "Announcements" een kop zonder content.

Dit zelfde probleem komt ook voor op de spreker pagina Waar de naam van de persoon een h1-kop is en eropvolgend twee h2-koppen staan waardoor de eerste h2-kop een kop is zonder content. Bijvoorbeeld de pagina <https://one-conference.nl/speaker/henri-beek/> en dan de h2 koppen "Lead Intel Analyst" en "DataExpert"

Om dit op te lossen moeten de koppen in de blokken bijvoorbeeld een h3-element worden. Hiërarchisch zou dit ook beter zijn.

Afbeeldingen



een h2 kop zonder content op de spreker pagina

een h2 kop zonder content

Bevinding EPV-1.F23



Technisch



Medium

Op pagina <https://one-conference.nl/programme/> staat bij de koptekst "Programme outline" een interactief component waarbij een schema voor een meerdaags evenement te zien is. In deze component zitten behoorlijk wat problemen.

- Visueel is direct duidelijk welke sessies op welke locatie zijn maar deze relatie is niet op die manier voor hulpsoftware beschikbaar.
- Het verschil tussen actief en inactief wanneer je een filter inschakelt is niet zichtbaar. Gefilterde opties zouden genegeerd moeten kunnen worden door hulpsoftware.
- De namen van de lezingen zijn niet herkenbaar als kopteksten terwijl dit wel kopteksten zijn.
- Het schema is visueel een tabel. De relaties tussen de diverse cellen is niet te bepalen door hulpsoftware. Er zijn wel elementen met `role="columnheader"` en `role="row"`, maar deze staan niet in een tabel in de code, het container element mist **`role=table`** (zie 4.1.2).

In deze component komen ook problemen voor in andere succescriteria, zie ook 1.4.13, 2.4.3 en 4.1.2.

Afbeeldingen

ONE Conference
More at work

home Programme Activities Speakers Registration About

Programme
ONE Conference offers a unique opportunity to share the latest insights and developments in cybersecurity and meet key cybersecurity stakeholders. Cybersecurity keeps us all connected.

Programme outline
ONE Conference 2022 has a full programme with a primary programme as well as optional breakout sessions dealing with various topics. There will be deep-dives, workshops, panels, and other inspiring sessions. This year we have more sessions than ever before. These sessions are divided in eight new themes. More information about these themes can be found [here](#).
The overview below will be updated regularly.

Theme > Technical difficulty > Type of session >

	DAY 1 TUESDAY 20 SEPTEMBER					DAY 2 WEDNESDAY 21 OCTOBER					SIDE EVENTS	
ROOM Mainstage Global	09:00 - 10:00 Opening day 1	10:00 - 10:15 Opening keynote day 1	10:15 - 10:45 Break	10:45 - 11:00 Operation Resilience Sara Thema: Law of Policy	11:00 - 11:15 Defending the Balance cyber insights from the NATO summit Sara Korte, Mikal Korte, Stefan Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	12:00 - 12:30 Networking Lunch				14:00 - 14:30 Panel: Resilient in Action Rene van der Wal, Thomas van der Wal Thema: Security Risk		
ROOM Grand America				10:45 - 11:00 Secured Cyber: From ATM to Banking Fraud Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:00 - 11:15 Radar: From Cyber to Cloud Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:15 - 11:30 It only takes a few minutes to lose your data Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	12:30 - 12:45 Networking Lunch				14:30 - 14:45 Panel: Your AI is Your Friend Rene van der Wal, Thomas van der Wal Thema: Security Risk	
ROOM Europe				10:45 - 11:00 10 Years of Cyber Security Secret Insights D Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:00 - 11:15 Enhancing Cyber Resilience in European Power Grids Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	12:30 - 12:45 Networking Lunch				14:45 - 14:55 Panel: Your Future is not what you think Rene van der Wal, Thomas van der Wal Thema: Security Risk		
ROOM North America				10:45 - 11:00 Turning Malware Against Your Own Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:00 - 11:15 US Cyber Strategy Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:15 - 11:30 Cybersecurity Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	12:30 - 12:45 Networking Lunch				14:55 - 15:05 Panel: Your Future is not what you think Rene van der Wal, Thomas van der Wal Thema: Security Risk	
ROOM Oceania				10:45 - 11:00 Big Data: From Cyber to Cloud Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:00 - 11:15 US Cyber Strategy Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:15 - 11:30 Cybersecurity Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	12:30 - 12:45 Networking Lunch				15:05 - 15:15 Panel: Your Future is not what you think Rene van der Wal, Thomas van der Wal Thema: Security Risk	
ROOM South America				10:45 - 11:00 Why Cybersecurity isn't Perfect Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:00 - 11:15 US Cyber Strategy Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:15 - 11:30 Cybersecurity Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	12:30 - 12:45 Networking Lunch				15:15 - 15:25 Panel: Your Future is not what you think Rene van der Wal, Thomas van der Wal Thema: Security Risk	
ROOM Africa				10:45 - 11:00 PAC Migration Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:00 - 11:15 US Cyber Strategy Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:15 - 11:30 Cybersecurity Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	12:30 - 12:45 Networking Lunch				15:25 - 15:35 Panel: Your Future is not what you think Rene van der Wal, Thomas van der Wal Thema: Security Risk	
ROOM Middle East				10:45 - 11:00 Rush hour: From Cyber to Cloud Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:00 - 11:15 US Cyber Strategy Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:15 - 11:30 Cybersecurity Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	12:30 - 12:45 Networking Lunch				15:35 - 15:45 Panel: Your Future is not what you think Rene van der Wal, Thomas van der Wal Thema: Security Risk	
ROOM Asia				10:45 - 11:00 Cybersecurity: Not a Silver Bullet Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:00 - 11:15 US Cyber Strategy Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:15 - 11:30 Cybersecurity Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	12:30 - 12:45 Networking Lunch				15:45 - 15:55 Panel: Your Future is not what you think Rene van der Wal, Thomas van der Wal Thema: Security Risk	
ROOM Europe				10:45 - 11:00 Defending the Balance cyber insights from the NATO summit Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:00 - 11:15 US Cyber Strategy Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:15 - 11:30 Cybersecurity Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	12:30 - 12:45 Networking Lunch				15:55 - 16:05 Panel: Your Future is not what you think Rene van der Wal, Thomas van der Wal Thema: Security Risk	
ROOM Africa				10:45 - 11:00 Defending the Balance cyber insights from the NATO summit Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:00 - 11:15 US Cyber Strategy Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	11:15 - 11:30 Cybersecurity Julia van der Wal, Sara Korte, Michael Korte, Daniel de Bruijn Thema: Cybersecurity	12:30 - 12:45 Networking Lunch				16:05 - 16:15 Panel: Your Future is not what you think Rene van der Wal, Thomas van der Wal Thema: Security Risk	

We are all connected
Cybersecurity keeps us all connected. ONE Conference brings together leading cybersecurity professionals from business, industry as well as government organisations, an exclusive priority event, ONE Conference is all about connection.

Contact
LinkedIn

Ministry of Business Affairs
Ministerie van Economische Zaken
The Hague
Ministerie van Defensie

Copyright © 2022 ONE Conference. Privacy Policy. Responsible Disclosure.

complex interactief component met meerdere problemen

Bevinding EPV-1.F11



Content



Medium

Op de pagina <https://one-conference.nl/session/enhancing-cyber-resilience-in-european-power-grids/> staat bij de kop "Enhancing Cyber Resilience in European Power Grids" een overzicht of een lijst die niet als lijst is opgemaakt. Hierdoor kan hulpsoftware bijvoorbeeld niet presenteren dat dit een lijst is of uit hoeveel items deze bestaat. Dit helpt bij het begrip van de tekst. Als deze lijst goed is opgemaakt kan hulpsoftware daarnaast ook goed de relatie tussen de labels en de bijbehorende tekst begrijpen.

Gebruik bijvoorbeeld voor deze lijsten het dl-element. Ieder lijst-item bestaat dan uit een dt-element voor het kopje of de term en een dd-element voor de bijbehorende tekst. Andere oplossingen zijn ook mogelijk.

```
<dl>
  <dt>Kop 1</dt>
  <dd>Beschrijving</dd>
  <dt>Kop 2</dt>
  <dd>Beschrijving</dd>
</dl>
```

Afbeeldingen



lijst wat in code geen lijst is

Bevinding EPV-1.F12

Technisch

Medium

Op pagina <https://one-conference.nl/session/enhancing-cyber-resilience-in-european-power-grids/> staat een overzicht van sprekers. Dit zijn nu losse links die onder elkaar staan en niet gegroepeerd zijn. Gebruik hier onderliggen een ongeordende lijst voor en plaats elke link naar elke spreker in een list item. Op die manier kan een bezoeker die hulpsoftware gebruikt direct de hele lijst overslaan maar ook horen uit hoeveel links de lijst bestaat.

Bevinding EPV-1.F20

Content

Laag

Op pagina <https://one-conference.nl/expo/> staat een interactief component (accordion) met uitklapbare items. In meerdere van deze items word tekst dikgedrukt gemaakt met een strong-element. Het strong-element is bedoeld om de nadruk te leggen op extra belangrijke (delen van) tekst. Gebruik **** niet om een visuele weergave te bereiken. Bijvoorbeeld de tekst "Infostealer Intelligence" in het item "1 Passguard" en de tekst "AI Native & Risk Centric Preemptive Threat Exposure Management Platform" in het item "5 Gambit Cyber"

Controleer alle accordion items en gebruik voor visuele vetgedrukte tekst bijvoorbeeld een span-element met CSS in plaats van een strong-element. Dit voorkomt dat schermlezers onbedoeld nadruk leggen op de tekst.

```
<span class="vetgedrukt">XXX</span>
```

```
.vetgedrukt {
  font-weight: 700;
}
```

Zo blijft de vormgeving behouden zonder onterechte semantische betekenis.

Bevinding EPV-1.F15

 Content

 Medium

Op de pagina <https://one-conference.nl/speakers/> staat een lijst met sprekers die niet als lijst is opgemaakt. Hierdoor kan hulpsoftware bijvoorbeeld niet presenteren dat dit een lijst is of uit hoeveel items deze bestaat. Dit helpt bij het begrip van de tekst.

Gebruik voor de opmaak van ongeordende lijsten het ul-element. De lijst-items moeten zich bevinden in een li-element.

```
<ul>
  <li>Lijst-item 1</li>
  <li>Lijst-item 2</li>
</ul>
```

Bevinding EPV-1.F18

 Content

 Laag

Op pagina <https://one-conference.nl/registration/> staat de dikgedrukte tekst "The opportunity to request an invitation will close on 1 September". Deze tekst is dikgedrukt gemaakt met een strong-element. Het strong-element is bedoeld om de nadruk te leggen op extra belangrijke (delen van) tekst. Gebruik `<strong>` niet om een visuele weergave te bereiken.

Gebruik voor visuele vetgedrukte tekst bijvoorbeeld een span-element met CSS in plaats van een strong-element. Dit voorkomt dat schermlezers onbedoeld nadruk leggen op de tekst.

```
<span class="vetgedrukt">XXX</span>
```

```
.vetgedrukt {
  font-weight: 700;
}
```

Zo blijft de vormgeving behouden zonder onterechte semantische betekenis.

Bevinding EPV-1.F35

 Technisch

 Medium

Op pagina <https://registration.one-conference.nl/> staat in de linkerkolom een overzicht met de stappen van het formulier. In dit geval zijn dit twee stappen. Deze kunnen het beste in een geordende lijst in de HTML code worden geplaatst. Dit heeft voordelen voor hulpsoftware. Visueel is ook duidelijk welke stap actief is. Dit kan dan bij de stap ook aangegeven worden voor hulpsoftware. Gebruik dan een `aria-current="true"` attribuut bij het li element met de

'actieve' stap.

Bevinding EPV-1.F39

 Technisch

 Hoog

Op pagina <https://registration.one-conference.nl/> staat een formulier. Hier is visueel duidelijk welke tekstlabels bij welke invoervelden horen. Daarom moet elk tekstlabel ook expliciet geassocieerd worden met elk invoerveld, zodat hulpsoftware ook weet welk tekstlabel bij welk input element hoort. Hiervoor moet elk tekstlabel in een **label** element worden geplaatst. Die ontbreekt op dit moment. Daarnaast moet dan bij elk **label** element een **for** attribuut worden toegevoegd die moet verwijzen naar de waarde van een **id** attribuut die bij het bijbehorende **input** element moet staan. Deze id attributen zijn al aanwezig bij de input elementen en daar kan dus direct naar verwezen worden.

Bevinding EPV-1.F40

 Technisch

 Medium

Op pagina <https://registration.one-conference.nl/> staat onder het invoerveld voor het e-mail adres een instructie. Deze is niet expliciet geassocieerd met het invoerveld zelf. Dat is wel nodig zodat hulpsoftware deze automatisch kan voorlezen als de focus op het invoerveld staat.

Gebruik bij het invoerveld voor het e-mail adres een **aria-describedby** attribuut en laat deze verwijzen naar de waarde van een **id** attribuut die bij het **p** element met de instructie moet worden toegevoegd.

Bevinding EPV-1.F44

 Technisch

 Medium

Op pagina <https://registration.one-conference.nl/> en dan bij stap 2 "Confirmation" staan twee kopteksten "Privacy" en "Mailing" die niet herkenbaar zijn als kopteksten door hulpsoftware. Deze zijn opge maakt met een **span** element in plaats van met een **h4** element.

A

Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde

Zorg ervoor dat alle content in een 'logische' volgorde staat en dat hulpsoftware deze ook kan bepalen.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.3.4: Weergavestand

Je moet je scherm kunnen draaien zonder dat er verlies is van content.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.3.5: Identificeer het doel van de input

Het doel van formulievelden voor persoonlijke gegevens (bijv. je naam) moeten door hulpsoftware herkend worden.

Resultaat

– Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Het invullen van formulieren moet eenvoudig zijn voor iedereen, vooral voor mensen met cognitieve of lichamelijke beperkingen. Door de functie van veelvoorkomende invoervelden, zoals naam of adres, in de code aan te geven, kan informatie automatisch worden ingevuld. Dit bespaart tijd en voorkomt fouten. Zonder deze functie kunnen sommige bezoekers moeite hebben met begrijpen wat er in een veld moet worden ingevuld.

Een overzicht van de juiste waarden van het autocomplete-attribuut staat bij ["Inputdoelen voor componenten van de gebruikersinterface" op W3.org](#).

Bevinding EPV-1.F48

Technisch

Laag

Op pagina <https://registration.one-conference.nl/> staat een formulier. In dit formulier moeten persoonlijke gegevens ingevuld worden. Voor deze invoervelden is een autocomplete-attribuut nodig bij de input-elementen. Dit zorgt ervoor dat browsers, maar ook hulpsoftware, ondersteuning kunnen geven bij het invullen van deze invoervelden. Dit kan door bijvoorbeeld de invoervelden al automatisch in te vullen of een icoontje te tonen. Het autocomplete-attribuut ontbreekt op dit moment bij deze invoervelden.

Gebruik onder andere de volgende waarden:

- `autocomplete="given-name"` voor het invoerveld "First name"
- `autocomplete="family-name"` voor het invoerveld "Last name" `{lang=en}`

Op de volgende pagina is meer informatie te vinden over de toepassing van dit attribuut en welke waarden verplicht zijn om te gebruiken. Zie: <https://www.w3.org/Translations/WCAG22-nl/#input-purposes>.

Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

Maak het voor gebruikers gemakkelijker om content te horen en te zien, waaronder scheiding van voorgrond en achtergrond.

A

Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur

Gebruik niet alleen maar kleur om informatie over te brengen, bijvoorbeeld in grafieken, diagrammen en tabellen.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 1.4.2: Geluidsbediening

Als geluid automatisch start en langer dan 3 seconden duurt dan moet er een manier zijn om het te pauzeren. Advies: start geluid niet automatisch.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.3: Contrast (minimum)

Alle teksten moeten voldoende kleurcontrast hebben. Tip: gebruik de Colour Contrast Analyzer om het kleurcontrast te bepalen.

Resultaat

– Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Een laag contrast tussen de tekst en de achtergrond zorgt ervoor dat de tekst minder goed te lezen is. Voldoende kleurcontrast maakt het lezen van de tekst voor alle bezoekers prettiger, maar vooral voor bezoekers die slechtziend of kleurenblind zijn. Voor hen is voldoende kleurcontrast nog belangrijker. Een te laag kleurcontrast maakt het voor hen moeilijk om de inhoud van de website te begrijpen.

Standaard tekst moet een minimaal contrast van 4,5:1 hebben met de achtergrond. Voor teksten

die groter zijn dan 24px/18pt (of 19px/14pt voor vetgedrukte tekst), moet het contrast minimaal 3,0:1 zijn. Het kleurcontrast meet je eenvoudig zelf met [Colour Contrast Analyser \(CCA\) van TPGi](#).

Een aantal teksten hebben onvoldoende kleurcontrast. In deze gevallen moet er meer contrast tussen de tekst en de achtergrond worden gecreëerd, zodat de tekst beter leesbaar is voor bezoekers die slechtziend of kleurenblind zijn.

Bevinding EPV-1.F6



Design



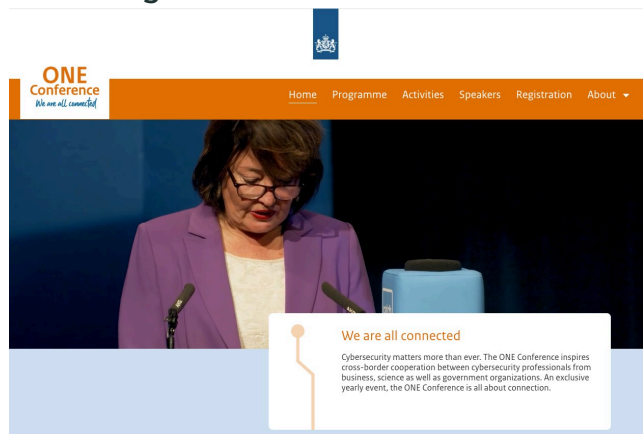
Laag

Op de website staat een menu. Dit menu heeft witte tekst op een oranje achtergrond. De witte tekst (**rgb (255, 255, 255)**) heeft een contrast van 3,2:1 ten opzichte van de oranje (**rgb (225, 112, 0)**) achtergrond. Dit is te laag.

Deze kleurcombinatie komt op meerdere plekken op de website terug, bijvoorbeeld bij de koppen bovenaan bijna alle pagina's. Op pagina <https://one-conference.nl/> de koptekst "We are all connected" Op pagina <https://one-conference.nl/programme/> de koptekst "Programme" Op pagina <https://one-conference.nl/session/enhancing-cyber-resilience-in-european-power-grids/> de namen van de sprekers.

Het contrast van de tekst ten opzichte van de achtergrond moet minstens 4,5:1 zijn.

Afbeeldingen



contrastprobleem oranje en wit

Bevinding EPV-1.F49

Op pagina <https://one-conference.nl/programme/> staat een schema. Binnen dit schema komen meerdere contrastproblemen voor. Er staan bijvoorbeeld oranje tijden (**#E17000**) op een blauwe (**#CCE0F1**) achtergrond. Het contrast hiervan is te laag met 2,4:1. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn. Ook staat in de linkerkolom oranje (**E17000**) tekst "ROOM" op een donkerblauwe (**#28335D**) achtergrond. Het contrast hiervan is ook te laag met 3,8:1. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn.

Bevinding EPV-1.F46



Technisch



Medium

Op pagina <https://registration.one-conference.nl/> staat een formulier, waarbij bij stap 2 een oranje (**#E17000**) knop staat met witte tekst "Save". Het contrast van de tekst is met 3,2:1 te laag. Dit

moet minimaal 4,5:1 zijn.

Bevinding EPV-1.F47



Medium

Op pagina <https://registration.one-conference.nl/> staat een formulier. Helemaal linksonderaan staat een grijze tekst (#7A7A7A) op een lichtgrijze (#F5F5F5) achtergrond. Het contrast hiervan is met 3,9:1 te laag. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn.

AA

Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst

Het moet mogelijk zijn om alle teksten te kunnen vergroten tot 200%.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.10: Reflow

Je website moet responsive zijn en er mag geen content missen. Voorkom scrollen in twee richtingen.

Resultaat



Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Voor mensen die slechtziend zijn, is het belangrijk dat een website goed blijft werken bij sterk inzoomen. Content mag hierbij niet verloren gaan en het moet mogelijk zijn om alles te lezen zonder te scrollen in twee richtingen. Horizontaal scrollen kost slechtziende gebruikers veel extra inspanning, vooral als ze bij elke regel heen en weer moeten bewegen.

Dit succescriterium maakt het ook makkelijker voor bezoekers met een lichamelijke beperking en voor bezoekers die de voorkeur geven aan een mobiel scherm. Door een website zo te ontwerpen dat deze kan worden getoond zonder verlies van content of functie, wordt het bedienen en begrijpen van de website eenvoudiger en toegankelijker voor iedereen.

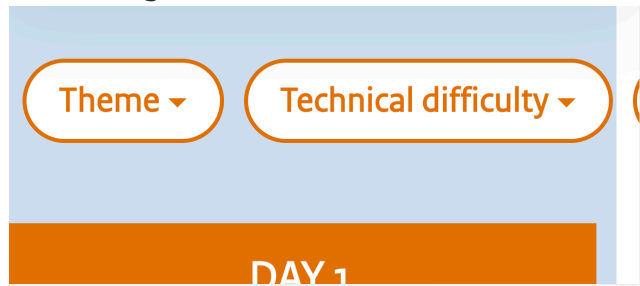
Dit succescriterium wordt getoetst bij een resolutie van 320 bij 256 pixels (100% zoom) of bij 400% zoom op een scherm van 1280 bij 1024 pixels.

Bevinding EPV-1.F32

Op pagina <https://one-conference.nl/programme/> staat bij de koptekst "Programme outline" een interactief component waarbij een schema voor een meerdaags evenement te zien is.

In het element staan drie filter componenten met de teksten "Theme", "Technical difficulty" en "Type of session". Als de website wordt bekeken bij een resolutie van 320 bij 256 pixels of een resolutie van 1280 bij 1024 pixels en 400% zoom, dan valt het derde filter element "Type of session" buiten beeld. Bij dit succescriterium mag geen content verloren gaan en mag niet horizontaal gescrold worden om content te kunnen lezen.

Afbeeldingen



filter element valt weg

AA

Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content

Niet-tekstuele content op je website heeft voldoende kleurcontrast (3,0:1). Denk bijvoorbeeld aan belangrijke afbeeldingen en formulervelden.

Resultaat

– Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Niet-tekstuele elementen, zoals icoontjes en invoervelden, moeten een kleurcontrast hebben van tenminste 3,0:1. Dit is belangrijk voor mensen met een zichtbeperking. Zij kunnen elementen zo beter onderscheiden en gebruiken. Dit geldt bijvoorbeeld ook voor lijnen in een grafiek.

Bij te weinig contrast kunnen zij belangrijke functies, zoals formulieren invullen of knoppen bedienen, niet goed uitvoeren. Ook de focus-indicator bij toetsenbordnavigatie moet altijd zichtbaar zijn. Zonder goed contrast kunnen bezoekers die afhankelijk zijn van het toetsenbord niet zien waar de focus is. Dit maakt het bedienen van de website veel lastiger.

Bevinding EPV-1.F45

Technisch

Medium

Op pagina <https://registration.one-conference.nl/> staan bij stap 2 twee checkboxes. Het contrast van de grijze rand (#B5B5B6) ten opzichte van de witte achtergrond is te laag met 2,0:1. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn.

Bevinding EPV-1.F16

Design

Medium

Op pagina staat een lijst met sprekers. Als iemand hier met het toetsenbord navigeert en de

focus komt op een van de sprekers, dan is er een roze focusindicator. De roze focusindicator (`rgba(236, 57, 141, 0.65)`) heeft een contrast van 2.1:1 met de blauwe (`rgb(204, 224, 241)`) achtergrond. Dit moet minstens 3,0:1 zijn.

AA

Succescriterium 1.4.12: Tekstafstand

Je kan de regelhoogte, letterafstand, afstand tussen alinea's en afstand tussen woorden aanpassen om alles beter leesbaar te maken.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 1.4.13: Content bij hover of focus

Als content op hover of focus wordt getoond, dan moet het ook voor iedereen goed waarneembaar zijn.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Principe 2: Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

A

Succescriterium 2.1.1: Toetsenbord

Alles moet bedienbaar zijn met het toetsenbord of vergelijkbare hulpapparatuur.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Alle functionaliteiten op de website moeten toegankelijk zijn met een toetsenbord of vergelijkbare interface, zoals voorleessoftware. Dit is belangrijk voor mensen die geen muis kunnen gebruiken, bijvoorbeeld door een lichamelijke beperking of zichtbeperking.

Als een functie alleen met een muis werkt, kan niet iedereen de website deze functie bedienen. Dit leidt tot frustratie en het kost meer tijd en energie.

Bevinding EPV-1.F31

 Technisch

 Hoog

Wanneer je de website op een kleiner scherm bekijkt (1280px bij 1024px en 200% zoom of meer) verschijnt een mobiel ('hamburger') menu. Als je dit mobiel menu opent en met het toetsenbord navigeert, kan je het dropdown menu "About" wel openen, maar de links die er onder staan kunnen niet bediend worden met het toetsenbord. Alle links hebben nog steeds een `tabindex="-1"` attribuut wat er voor zorgt dat de toetsenbord focus er niet op kan komen. Dit attribuut moet verwijderd worden op het moment dat het menu getoond wordt. <https://one-conference.nl/>

Bevinding EPV-1.F36

 Technisch

 Hoog

Als pagina <https://registration.one-conference.nl/> op een klein scherm wordt bekeken, of als flink wordt ingezoomd, dan zijn de stappen van het formulier standaard verborgen en kunnen met een interactieve knop van een pijltje getoond en verborgen worden. Deze is alleen met de muisaanwijzer te bedienen en niet met het toetsenbord. Dit komt omdat hier een span element is gebruikt die interactief is gemaakt met JavaScript. Gebruik hier een standaard interactieve component zoals een button, zodat deze ook met het toetsenbord te bedienen is.

A**Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval**

Zorg dat gebruikers van het toetsenbord niet vastlopen.

Resultaat

Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A**Succescriterium 2.1.4: Enkel teken sneltoetsen**

Voorkom het gebruik van sneltoetsen die bestaan uit één teken, zoals hoofdletters, kleine letters, leestekens, cijfers of symbolen.

Resultaat

Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

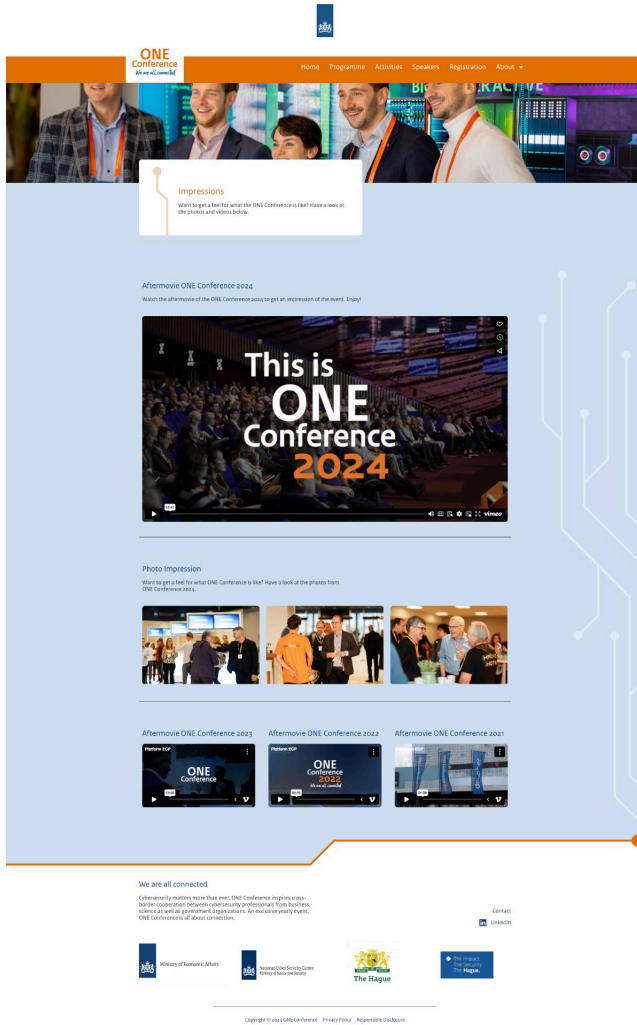
Sneltoetsen met alleen karakters kunnen per ongeluk worden geactiveerd, vooral bij spraakbediening. Als op de website gebruik wordt gemaakt van sneltoetsen, dan kan dat leiden tot onverwachte veranderingen. Het is daarom van belang dat bezoekers die afhankelijk van zijn hulpsoftware of -hardware deze sneltoetsen kunnen uitzetten of aanpassen. Dit is met name van belang als de sneltoets uit één teken bestaat, bijvoorbeeld de letter "m".

Bevinding EPV-1.F8

Op pagina <https://one-conference.nl/impressions/> staan meerdere video's. In deze videospelers is het mogelijk om sneltoetsen van één karakter te gebruiken voor de bediening. Iemand kan bijvoorbeeld de letter F gebruiken om de video volledige weergave (fullscreen) te bekijken of de letter M om het geluid te dempen en weer aan te zetten. Ook andere sneltoetsen kunnen actief zijn. Het probleem is hier dat deze sneltoetsen ook actief zijn als de toetsenbordfocus op een ander element binnen de video staat. Dit kan problemen opleveren voor mensen die met spraakbediening werken en waarbij deze letters kunnen voorkomen in de woorden die uitgesproken worden. Ook kan dit problemen opleveren voor mensen die per ongeluk een toets op het toetsenbord indrukken.

Let op Het toevoegen van de code `keyboard=0` werd voorheen gezien als een afdoende oplossing voor Vimeo. Helaas schakelt deze parameter ook gewenste toetsenbord-bediening uit. Na toevoegen van deze parameter is het bijvoorbeeld niet meer mogelijk om in de video naar een specifiek punt te gaan of om het volume-niveau aan te passen. Op dit moment lijkt er geen goede oplossing om bij een Vimeo-video dit probleem op te lossen.

Afbeeldingen



vimeo videos te bedienen met enkel teken
sneltoetsen

Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

Geef gebruikers voldoende tijd om de content te lezen en te gebruiken.

A

Succescriterium 2.2.1: Timing aanpasbaar

Als er een tijdslimiet is op de website dan moet dit uitgezet of aangepast kunnen worden.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen of verbergen

Voor alle bewegende of scrollende content moet de mogelijkheid zijn om dit te pauzeren, stoppen of verbergen.

Resultaat



Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Dit succescriterium is bedoeld voor mensen met een cognitieve beperking die snel afgeleid zijn door wisselende of bewegende beelden bij het lezen van tekst. Denk bijvoorbeeld aan mensen met ADD, autismespectrumstoornis (ASS) of hooggevoeligheid. Het moet dan mogelijk zijn om deze beweging (tijdelijk) uit te schakelen.

Bevinding EPV-1.F4

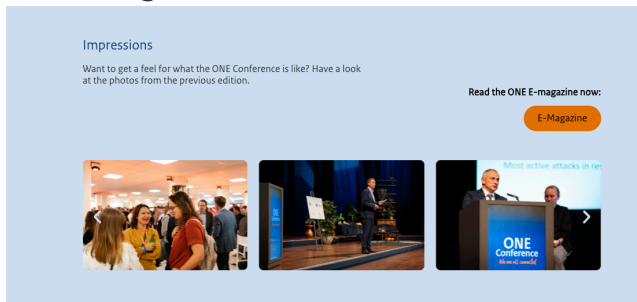
Technisch

Medium

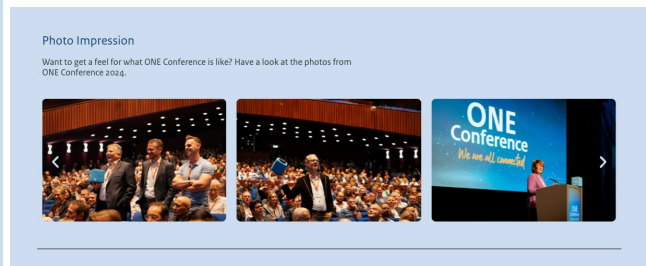
Op pagina <https://one-conference.nl/> staat een interactieve slider bij de koptekst "Impressions" die automatisch afgespeeld wordt bij het laden van de pagina. Dit is bewegende content en moet daarom gepauzeerd, gestopt of verborgen kunnen worden. Dit is nu niet het geval, wat hinderlijk kan zijn voor mensen met een cognitieve beperking. Zij kunnen moeite hebben met het lezen van de andere content op de pagina als er bewegend beeld is.

Deze slider komt vaker voor bijvoorbeeld op pagina <https://one-conference.nl/impressions/> bij de koptekst "Photo Impression"

Afbeeldingen



slider op homepage



slider die automatisch beweegt op impressie pagina

Bevinding EPV-1.F1

Technisch

Medium

Op pagina <https://one-conference.nl/> staat een achtergrond video die automatisch afgespeeld wordt bij het laden van de pagina. Dit is bewegende content en moet daarom gepauzeerd, gestopt of verborgen kunnen worden. Dit is nu niet het geval, wat hinderlijk kan zijn voor mensen met een cognitieve beperking. Zij kunnen moeite hebben met het lezen van de andere content op de pagina als er bewegend beeld is.

Richtlijn 2.3: Toevallen en fysieke reacties

Ontwerp content niet op een manier waarvan bekend is dat die toevallen of fysieke reacties veroorzaakt.

A

Succescriterium 2.3.1: Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Het snel flitsen van drie keer of meer per seconde kan foto-epileptische aanvallen veroorzaken en is niet toegestaan.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 2.4: Navigeerbaar

Lever manieren om gebruikers te helpen navigeren, content te vinden en te bepalen waar ze zijn.

A

Succescriterium 2.4.1: Blokken omzeilen

Er moet een mogelijkheid zijn om herhalende blokken over te slaan.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

Alle pagina's hebben een goede titel die het onderwerp beschrijft.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde

Als de volgorde waarin elementen toetsenbordfocus krijgen belangrijk is, dan moet de betekenis daarvan behouden blijven.

Resultaat



Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Het is belangrijk dat iedereen logisch en eenvoudig met het toetsenbord kan navigeren door pagina of het scherm. De volgorde waarin interactieve elementen focus krijgen, moet de betekenis van de content ondersteunen. Dit helpt om een goed beeld van de pagina te krijgen. Zonder een logische volgorde kunnen toetsenbordgebruikers de weg kwijtraken en moeite hebben om de juiste informatie of functies te vinden. Dit is belangrijk voor iedereen die afhankelijk is van het toetsenbord, bijvoorbeeld door een zichtbeperking of lichamelijke beperking.

Bevinding EPV-1.F29

Wanneer je de website op een kleiner scherm bekijkt (1280px bij 1024px en 200% zoom) verschijnt een mobiel ('hamburger') menu. Als je dit mobiel menu opent, vult het het hele scherm en gaat de toetsenbordfocus verder op de onderliggende pagina. Dit is niet de bedoeling. De focus is niet zichtbaar en de volgorde niet logisch.

Zorg ervoor dat de focus in het menu blijft totdat deze gesloten wordt. Of zorg er voor dat het menu automatisch sluit als de focus buiten het menu komt.

Bevinding EPV-1.F22

Op pagina <https://one-conference.nl/programme/> staat bij de koptekst "Programme outline" een interactief component waarbij een schema voor een meerdaags evenement te zien is. Hier gaan meerdere dingen mis.

In het element staat drie filter componenten met de teksten "Theme", "Technical difficulty" en "Type of session". Als je een filteroptie hebt toegepast krijgen de uitgeschakelde items in het schema wel toetsenbord focus, dit is niet logisch.

In het element staan drie tabbladen die de verschillende schema's laten zien. Het gaat om de tabs met de teksten: "Day 1 Tuesday 30 september", "Day 2 Wednesday 1 oktober" en "Side events". Als de focus op de actieve tab staat en de focus wordt verplaatst, dan moet de focus daarna naar de content van de actieve tab gaan. Dat is in dit geval niet zo de focus gaat eerst langs de inactieve tab ervoor en dan pas naar de content die bij de actieve tab hoort. Focusbare elementen die niet meer zichtbaar zijn, moeten in de focusvolgorde overgeslagen worden.

In dit component komen ook problemen voor in andere succescriteria, zie 1.3.1 en 4.1.2

A

Succescriterium 2.4.4: Linkdoel (in context)

Geef links een duidelijke tekst zodat je weet wat er gebeurt als je er op klikt.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Voor gebruikers met een beperking is het nodig dat het doel van elke link duidelijk is. Zij kunnen bijvoorbeeld door middel van het volgen van links door een webpagina navigeren of via hulpsoftware een lijst met alle links op een pagina opvragen.

Het is van belang dat gebruikers van hulpsoftware die van link naar link tabben, duidelijk beschreven krijgen wat het doel is van een link. Gebruikers met een visuele of lichamelijke beperking kunnen hulpsoftware een overzicht laten geven van de beschikbare links op een pagina. De getoonde links moeten dan wel begrijpelijk zijn. Een bijkomend voordeel is dat op deze manier wordt voorkomen dat links verwarring geven over de inhoud voor gebruikers met

een cognitieve beperking.

Bevinding EPV-1.F10

In de footer van de website staat een link die naar de LinkedIn pagina van One Conference leid. Deze link heeft alleen "LinkedIn" als linkdoel. Dit is niet duidelijk genoeg. Er moet dan vermeld worden om welke organisatie het gaat, bijvoorbeeld "LinkedIn pagina One Conference".

<https://one-conference.nl/>

Afbeeldingen



AA

Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren

Pagina's vind je op meerdere maniere, bijvoorbeeld via een zoekfunctie.

Resultaat

– Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Het bieden van meerdere manieren om door een website te navigeren helpt bezoekers die afhankelijk zijn van hulpmiddelen zoals schermlezers, knoppen of sensoren. Zorg ervoor dat elke pagina of sectie van de content via ten minste twee verschillende methoden bereikbaar is, zoals een menu, zoekfunctie, of sitemap. Dit stelt gebruikers in staat de navigatiemethode te kiezen die het beste bij hun behoeften past. Zonder deze opties kunnen sommige bezoekers vastlopen en geen toegang krijgen tot belangrijke informatie.

Bevinding EPV-1.F25

Technisch

Laag

Volgens dit succescriterium moet er meer dan één manier zijn om alle webpagina's te kunnen vinden. Op dit moment is het volgen van links de enige manier waarop alle pagina's te vinden zijn.

Voor dit probleem zijn verschillende oplossingen mogelijk, zoals het toevoegen van een

zoekfunctie en/of een sitemap.

AA

Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels

Gebruik duidelijke koppen en tekstlabels die het onderwerp of doel beschrijven.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar

Zorg dat je ziet op welk element de toetsenbordfocus staat, dit maakt navigeren met het toetsenbord eenvoudiger.

Resultaat



Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Een zichtbare focusindicator helpt mensen die met een toetsenbord navigeren te begrijpen welk element actief is, zoals een knop of link. Dit is vooral belangrijk voor mensen met een lichamelijke beperking die wel kunnen zien. Zorg ervoor dat alle interactieve elementen een goed zichtbare focusindicator hebben. Zonder deze visuele aanduiding kunnen toetsenbordgebruikers moeite hebben om de pagina te bedienen.

Bevinding EPV-1.F37

 Technisch

 Medium

Als pagina <https://registration.one-conference.nl/> met een toetsenbord wordt bediend, moet iemand eerst 7 keer op de Tab-toets drukken voordat de focus zichtbaar wordt in het eerste invoerveld. Kennelijk staan er op de pagina daarvoor nog een 6-tal interactieve verborgen componenten die wel de toetsenbordfocus krijgen maar dan niet zichtbaar zijn. Dat is niet de bedoeling. Zorg ervoor dat deze componenten zichtbaar worden als ze focus krijgen, of zorg ervoor dat deze ook geen focus kunnen krijgen.

Bevinding EPV-1.F30

 Technisch

 Hoog

Wanneer je de website op een kleiner scherm bekijkt (1280px bij 1024px en 200% zoom) verschijnt een mobiel ('hamburger') menu. Als je dit mobiel menu opent, vult het het hele scherm en gaat de toetsenbordfocus verder op de onderliggende pagina. Dit is niet de bedoeling. De focus is dan niet zichtbaar. Zie succescriterium 2.4.3 voor een oplossing.

AA

Succescriterium 2.4.11: Focus niet bedekt (minimum)

Als de focus op een interactieve component komt, mag deze niet bedekt zijn door andere content.

Resultaat

— Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Als een interactieve component toetsenbordfocus ontvangt, moet de component zelf ook zichtbaar zijn. Dit helpt vooral mensen die slechtziend zijn of een motorische beperking hebben en afhankelijk zijn van het toetsenbord in plaats van een muis. Zorg ervoor dat het element met focus niet volledig wordt bedekt door andere content of interface-elementen. Als de component die focus heeft niet zichtbaar is, is dat lastig voor bezoekers die moeite hebben met navigeren of bediening.

Bevinding EPV-1.F33 Technisch Hoog

Wanneer je de website op een kleiner scherm bekijkt (1280px bij 1024px en 200% zoom) verschijnt een mobiel ('hamburger') menu. Als je dit mobiel menu opent, vult het het hele scherm en gaat de toetsenbordfocus verder op de onderliggende pagina. Dit is niet de bedoeling. De focus komt dan op interactieve links op de die onderliggende pagina. Die interactieve links zijn dan niet zichtbaar. Zie succescriterium 2.4.3 voor een oplossing.

Richtlijn 2.5: Input modaliteiten

Maak het eenvoudiger voor gebruikers om de functionaliteit te bedienen met andere vormen van invoer dan alleen het toetsenbord.

A

Succescriterium 2.5.1: Aanwijsgebaren

Gebruikers kunnen touch-functies bedienen met een muis, hulptechnologie of met één vinger.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.5.2: Aanwijzerannulering

Als je ergens op klikt moet je dit kunnen annuleren door de muisaanwijzer te verplaatsen.

Resultaat

✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 2.5.3: Label in naam

Van alle interactieve elementen met zichtbare tekst is deze tekst ook beschikbaar in de toegankelijkheidsnaam.

Resultaat

– Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Het is belangrijk dat de visueel zichtbare tekst van een interactief element, zoals een knop, link of invoerveld, overeenkomt met de toegankelijkheidsnaam in de code. Dit maakt spraakbediening mogelijk voor mensen die afhankelijk zijn van spraaksoftware. Zij gebruiken de zichtbare labels om commando's te geven. Als de visuele tekst niet overeenkomt met de toegankelijke naam, reageert de pagina mogelijk niet op hun spraakinput, wat navigatie bemoeilijkt.

Bevinding EPV-1.F3

 Content

 Laag

In de header van de website staat een interactief component met het logo van One Conference.

De toegankelijkheidsnaam is "Logo One Conference" ". Het probleem onder dit succescriterium is dat de link met stembedieningssoftware moet werken. Om dit mogelijk te maken, moet de zichtbare tekst onderdeel zijn van de naam van de link. De zichtbare tekst is "One Conference We are all connected"

De toegankelijkheidsnaam moet minstens de zichtbare tekst van het logo bevatten.

Bevinding EPV-1.F19

 Content

 Laag

In de footer van de website staan 3 interactieve componenten met logo's bij de koptekst "we are all connected". Deze logo's hebben netjes een tekstalternatief gekregen, maar niet het juiste. De zichtbare tekst komt niet overeen met het tekst alternatief waardoor de toegankelijkheidsnaam niet klopt. Het probleem onder dit succescriterium is dat de link met stembedieningssoftware moet werken. Om dit mogelijk te maken, moet de zichtbare tekst onderdeel zijn van de naam van de link. Bijvoorbeeld het logo van "National Cyber Security Centre" heeft als tekstalternatief "Logo _National Cyber Security Centre", terwijl de zichtbare tekst "National Cyber Security Centre Ministry of Justice and Security" is. <https://one-conference.nl/>

Dit zelfde probleem komt voor bij de interactieve componenten met logo's op pagina <https://one-conference.nl/organisation/>, dit zijn dezelfde logo's als hierboven genoemd.

De toegankelijkheidsnaam moet minstens de zichtbare tekst van het logo bevatten.

A

Succescriterium 2.5.4: Bewegingsactivering

Functionaliteit die wordt geactiveerd door het apparaat te bewegen (bijvoorbeeld schudden) kan worden uitgeschakeld en ook op een andere manier worden bediend.

Resultaat

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 2.5.7: Sleepbewegingen

Als je iets kunt slepen dan moet dat ook op een andere manier mogelijk zijn met een muis of vinger zonder te slepen.

Resultaat

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA**Succescriterium 2.5.8: Grootte van het aanwijsgebied (minimum)**

Voorkom problemen door klikbare gebieden, zoals links en knoppen, groot genoeg te maken.

Resultaat

- ✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1: Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

A

Succescriterium 3.1.1: Taal van de pagina

Hulpsoftware moet de taal van de pagina kunnen bepalen, zodat bijvoorbeeld de juiste stem en intonatie gebruikt kan worden.

Resultaat

– Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

De taal van een webpagina moet correct worden aangegeven in de HTML door het gebruik van het lang-attribuut, bijvoorbeeld `<html lang="nl">`. Dit helpt hulpsoftware, zoals schermlezers, om de inhoud in de juiste taal voor te lezen. Als de taal niet goed wordt ingesteld, kan dit verwarring veroorzaken, bijvoorbeeld wanneer een Nederlandse stem een Engelse tekst met een verkeerde uitspraak voorleest. Het ontbreken van een correcte taalinstelling kan ervoor zorgen dat bezoekers die afhankelijk zijn van voorleessoftware, bijvoorbeeld omdat ze blind zijn, de informatie niet goed begrijpen.

Bevinding EPV-1.F5

Technisch

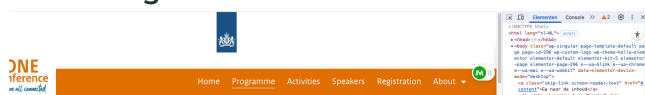
Medium

Er is een taal ingesteld voor de pagina's op de website namelijk Nederlands. Dit is ingesteld via het html element in de HTML code: `<html lang="nl">`. Dat is belangrijk, zodat een schermlezer de informatie op de pagina met de juiste stem en intonatie kan voorlezen. Maar in dit geval is de verkeerde taal ingesteld, de taal op de pagina's is Engels en niet Nederlands.

Zorg dat het HTML-element een lang-attribuut bevat met daarin de juiste waarde. Bijvoorbeeld:

`<html lang="en">`.

Afbeeldingen



verkeerde taal ingesteld

AA**Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen**

Als de taal van de content wisselt dan moet hulpsoftware deze kunnen bepalen.

Resultaat

- ✓ Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

Maak het uiterlijk en de bediening van webpagina's voorspelbaar.

A

Succescriterium 3.2.1: Bij focus

Als een element focus krijgt dan mag er geen contextwijziging gebeuren.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 3.2.2: Bij input

Bij een invoer in een element mag er geen contextwijziging gebeuren.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie

Maak navigeren door de website eenvoudig en gebruik menu's consistent.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

AA

Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie

Alle elementen met dezelfde functie zijn op dezelfde manier herkenbaar.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A**Succescriterium 3.2.6: Consistente hulp**

Als hulp beschikbaar is op de website dan is die altijd op dezelfde plek te vinden.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

A

Succescriterium 3.3.1: Foutidentificatie

Als fouten gemaakt worden dan moet de fout duidelijk herkenbaar zijn in tekst.

Resultaat

 Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Als een formulier een fout bevat, moet de website duidelijke foutmeldingen geven die (in tekst) beschrijven wat er fout is en hoe dit kan worden opgelost. Dit is belangrijk voor mensen met een zichtbeperking, die de fout misschien niet visueel kunnen waarnemen, en voor mensen met een cognitieve beperking, die moeite hebben om het probleem te begrijpen. Goede foutmeldingen helpen hen om invoerfouten te herkennen en te corrigeren, waardoor ze gemakkelijker formulieren kunnen invullen.

Bevinding EPV-1.F42

 Technisch

 Medium

Op pagina <https://registration.one-conference.nl/> staat een formulier. Als hier een verplicht veld niet wordt ingevuld en het formulier wordt verstuurd verschijnen meldingen. Bijvoorbeeld "'First name *' is a required field". Dit is geen goede foutmelding maar meer een instructie. Een goede foutmelding geeft aan wat er verkeerd is gegaan of gedaan. In dit geval dus iets als "'First name *' is empty and must be filled in", of "No 'First name *' was entered".

A

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies

Invoervelden hebben duidelijke tekstlabels of instructies.

Resultaat

 Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

Overige adviezen en opmerkingen

Onderstaande opmerkingen leiden niet tot een afkeuring, maar kunnen de toegankelijkheid of gebruiksvriendelijkheid verbeteren.

Opmerking EPV-1.F41

 Technisch

 Laag

Op pagina <https://registration.one-conference.nl/> staat bij een aantal invoervelden een asterisk om aan te geven dat het invullen van dat veld verplicht is. Dit wordt echter nergens uitgelegd. Dit wordt niet afgekeurd, maar het is wel beter om boven het formulier uitleg te geven over de betekenis van de asterisk bij sommige invoervelden.

AA**Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie**

Geef oplossingen als gebruikers fouten maken.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA**Succescriterium 3.3.4: Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)**

Voorkom risico's bij het verzenden van gevoelige gegevens.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

A**Succescriterium 3.3.7: Overbodige invoer**

Zorg dat informatie niet meerdere keren moet worden ingevoerd in hetzelfde proces.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

AA**Succescriterium 3.3.8: Toegankelijke authenticatie (minimum)**

Gebruik geen cognitieve functietest voor het inloggen op een webpagina.

Resultaat

- ✓ Niet aanwezig: geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Principe 4: Robuust

Content moet voldoende robuust zijn om betrouwbaar geïnterpreteerd te kunnen worden door een breed scala van user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

Richtlijn 4.1: Compatibel

Maximaliseer compatibiliteit met huidige en toekomstige user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

A

Succescriterium 4.1.1: Parsen

De code bevat geen parse-fouten. Zo kunnen browsers en hulptechnologieën de website op de juiste manier weergeven.

Resultaat



Voldoet: de onderzochte steekproef voldoet aan dit succescriterium.

A

Succescriterium 4.1.2: Naam, rol en waarde

Software begrijpt de naam en rol van elementen. Ook de waarde, status of eigenschappen van elementen kunnen worden bepaald.

Resultaat



Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Interactieve componenten, zoals formulervelden, knoppen en links, moeten zo worden gecodeerd dat hulpsoftware hun toegankelijkheidsnaam, rol, status en/of waarde goed kan herkennen. Dit zorgt ervoor dat gebruikers die afhankelijk zijn van hulpsoftware of -hardware weten hoe ze de componenten moeten gebruiken en begrijpen welke functies beschikbaar zijn. Als de code niet correct is, werkt de hulpsoftware niet zoals verwacht, wat verwarring kan veroorzaken. Dit is vooral belangrijk voor gebruikers met een visuele of lichamelijke beperking.

Bevinding EPV-1.F21

Technisch

Medium

Op pagina <https://one-conference.nl/programme/> staat bij de koptekst "Programme outline" een interactief component waarbij een schema voor een meerdaags evenement te zien is. In dit component gaan meerdere dingen mis.

- In het element staat drie filter componenten met de teksten "Theme", "Technical difficulty" en "Type of session". Deze componenten zijn button element, maar kunnen een popup openen

met een listbox. De status is niet door hulpsoftware te bepalen (of de popup te zien is of verborgen). Dit kan aangegeven worden met een **aria-expanded** attribuut. Ook ontbreekt informatie dat een listbox getoond kan worden. Dit kan door middel van een **aria-haspopup** attribuut. Deze hele component moet dus toegankelijker gemaakt worden.

- In het element staan drie tabbladen die de verschillende schema's laten zien. Het gaat om de tabs met de teksten: "Day 1 Tuesday 30 september", "Day 2 Wednesday 1 oktober" en "Side events". Deze zijn niet op de juiste manier opgemaakt. Ze hebben onder andere geen rol die aangeeft dat het een 'tab' is en daarnaast wordt aan hulpsoftware ook niet aangegeven welke 'actief' is. Zie voor meer informatie over het toegankelijk maken van tabs en tabbladen deze pagina: <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/tabs/examples/tabs-manual/>
- Het schema is visueel een tabel. De relaties tussen de diverse cellen is niet te bepalen door hulpsoftware. Er zijn wel elementen met `role="columnheader"` en `role="row"`, maar deze staan niet in een tabel in de code, het container element mist **role=table**.

Betreft de filter componenten: Het element dat alle opties bevat hoort de rol listbox te hebben. Dat is in dit geval niet zo. Elke optie in de listbox moet de **role="option"** hebben en staat in het element met de rol listbox. Het visuele label verwijst door `aria-labelledby` naar de listbox of krijgt een waarde door het `aria-label`-element. Zie <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/listbox/>

Betreft de tabbladen: Zo moet het element dat dient als de container voor de tabbladen **role="tablist"** hebben. Elk element dat dient als een tab hoort de **role="tab"** te hebben en hoort in het element dat de rol tablist heeft te staan. Elk element dat de content van een tabblad bevat heeft de **role="tabpanel"**. Zie <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/tabs/>

Het schema hoort een tabel te zijn, het beste wordt hier een html tabel gebruikt. Indien dit met aria opgelost wordt is het de bedoeling dat dit goed geïmplementeerd word, zie <https://www.w3.org/WAI/ARIA/apg/patterns/table/>

Meerdere oplossingen zijn hierin mogelijk.

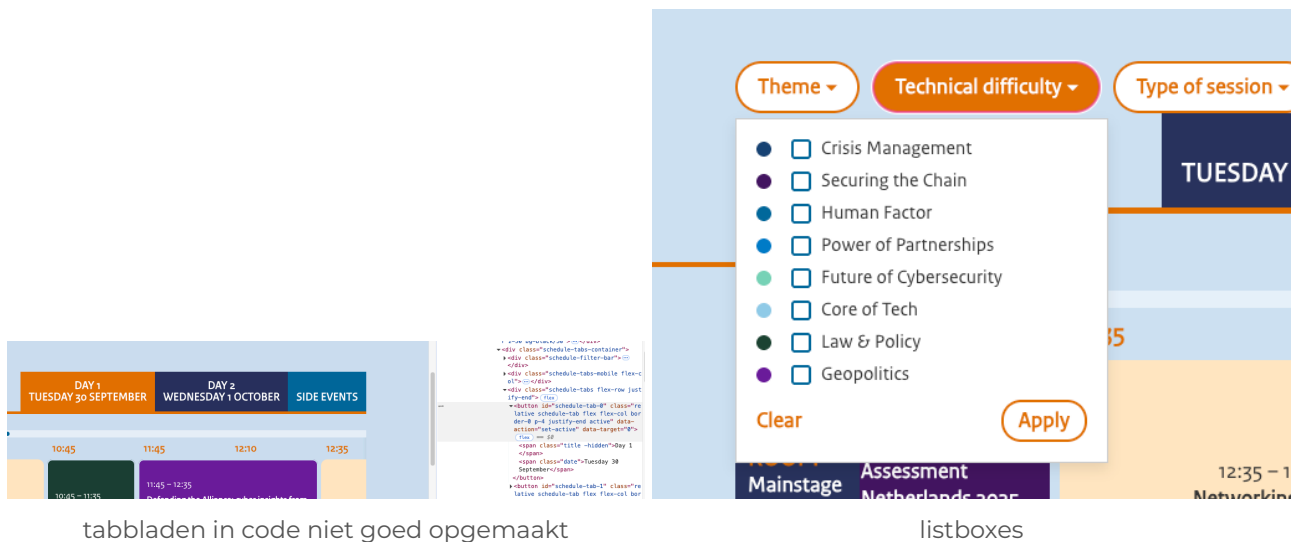
Afbeeldingen

	09:00	09:25	10:15	10:45	11:45	12:10	12:35
ROOM Mainstage (Voor)	09:00 - 09:25 Opening keynote day 1	09:25 - 10:15 Opening keynote day 1	10:15 - 10:45 Break	10:45 - 11:45 Operation Magnus Topic: Thomas Law & Policy	11:45 - 12:10 Side events: the Alliance cyber insights from the NATO summit Guests: Emily Marlow-Kennedy, Stefan Jahnke, Michael Albrecht, Denise de Bruijn Panel: cybersecurity	12:10 - 12:35 Side events: the Alliance cyber insights from the NATO summit Guests: Emily Marlow-Kennedy, Stefan Jahnke, Michael Albrecht, Denise de Bruijn Panel: cybersecurity	12:35 - 12:45 Side events: the Alliance cyber insights from the NATO summit Guests: Emily Marlow-Kennedy, Stefan Jahnke, Michael Albrecht, Denise de Bruijn Panel: cybersecurity
ROOM Central (Voor)			10:15 - 10:45 Break	10:45 - 11:45 Side events: the Alliance cyber insights from the NATO summit Guests: Emily Marlow-Kennedy, Stefan Jahnke, Michael Albrecht, Denise de Bruijn Panel: cybersecurity	11:45 - 12:10 Side events: the Alliance cyber insights from the NATO summit Guests: Emily Marlow-Kennedy, Stefan Jahnke, Michael Albrecht, Denise de Bruijn Panel: cybersecurity	12:10 - 12:35 Side events: the Alliance cyber insights from the NATO summit Guests: Emily Marlow-Kennedy, Stefan Jahnke, Michael Albrecht, Denise de Bruijn Panel: cybersecurity	12:35 - 12:45 Side events: the Alliance cyber insights from the NATO summit Guests: Emily Marlow-Kennedy, Stefan Jahnke, Michael Albrecht, Denise de Bruijn Panel: cybersecurity

verkeerd opgemaakte tabel

	09:00	09:25	10:15	10:45	11:45	12:10	12:35
ROOM Mainstage (Voor)	09:00 - 09:25 Opening keynote day 1	09:25 - 10:15 Opening keynote day 1	10:15 - 10:45 Break	10:45 - 11:45 Operation Magnus Topic: Thomas Law & Policy	11:45 - 12:10 Side events: the Alliance cyber insights from the NATO summit Guests: Emily Marlow-Kennedy, Stefan Jahnke, Michael Albrecht, Denise de Bruijn Panel: cybersecurity	12:10 - 12:35 Side events: the Alliance cyber insights from the NATO summit Guests: Emily Marlow-Kennedy, Stefan Jahnke, Michael Albrecht, Denise de Bruijn Panel: cybersecurity	12:35 - 12:45 Side events: the Alliance cyber insights from the NATO summit Guests: Emily Marlow-Kennedy, Stefan Jahnke, Michael Albrecht, Denise de Bruijn Panel: cybersecurity
ROOM Central (Voor)			10:15 - 10:45 Break	10:45 - 11:45 Side events: the Alliance cyber insights from the NATO summit Guests: Emily Marlow-Kennedy, Stefan Jahnke, Michael Albrecht, Denise de Bruijn Panel: cybersecurity	11:45 - 12:10 Side events: the Alliance cyber insights from the NATO summit Guests: Emily Marlow-Kennedy, Stefan Jahnke, Michael Albrecht, Denise de Bruijn Panel: cybersecurity	12:10 - 12:35 Side events: the Alliance cyber insights from the NATO summit Guests: Emily Marlow-Kennedy, Stefan Jahnke, Michael Albrecht, Denise de Bruijn Panel: cybersecurity	12:35 - 12:45 Side events: the Alliance cyber insights from the NATO summit Guests: Emily Marlow-Kennedy, Stefan Jahnke, Michael Albrecht, Denise de Bruijn Panel: cybersecurity

interactieve scrollbar



tabbladen in code niet goed opgemaakt

listboxes

Bevinding EPV-1.F38

Technisch

Hoog

Als pagina <https://registration.one-conference.nl/> op een klein scherm wordt bekeken, of als flink wordt ingezoomd, dan zijn de stappen van het formulier standaard verborgen en kunnen met een interactieve knop van een pijltje getoond en verborgen worden. Hulpsoftware kan de interactieve rol hiervan niet bepalen. Dat komt omdat hier een span element gebruikt is die interactief is gemaakt met JavaScript. Gebruik hier een standaard interactief HTML component zoals een **button**, zodat de rol wel duidelijk is voor hulpsoftware. De toegankelijkheidsnaam komt nu uit de CSS waar de tekst "expand_more" staat. Dat is echter geen duidelijke omschrijving van het doel. Het is ook niet de bedoeling dat een omschrijving via CSS wordt meegegeven. Dit kan opgelost worden door bij het button element een **aria-label** attribuut toe te voegen die de knop een naam geeft die de functie omschrijft. Daarnaast kan ook de status van de component niet bepaald worden door hulpsoftware. Met de kop kan namelijk content getoond en ook verborgen worden. Bij deze knop moet dan aangegeven worden of de content getoond wordt of verborgen is. Dat kan bijvoorbeeld met een **aria-expanded** attribuut bij de knop. Deze moet de waarde "true" krijgen als de content wordt getoond en een waarde "false" als deze is verborgen.

AA

Succescriterium 4.1.3: Statusberichten

Meldingen en waarschuwingen die verschijnen die de status van een actie tonen, kunnen worden bepaald door hulpsoftware.

Resultaat



Voldoet niet: De onderzochte set pagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Bevindingen

Gebruikers van hulpsoftware moeten op de hoogte worden gebracht van meldingen die het

gevolg zijn van een actie, zelfs als deze geen toetsenbordfocus krijgen. Dit kan worden bereikt door gebruik te maken van `aria-live="polite"` te gebruiken. Voor dringende meldingen die direct actie nodig hebben, kan `aria-live="assertive"` worden gebruikt. Zorg dat de elementen met deze rol al bij het laden van de pagina in de "DOM" aanwezig zijn. Het goed aanbieden van statusberichten zorgt ervoor dat deze meldingen worden voorgelezen door schermlezers, zodat gebruikers die visueel beperkt zijn of anderszins afhankelijk zijn van hulpsoftware, deze belangrijke informatie niet missen.

Bevinding EPV-1.F43

 Technisch

 Medium

Op pagina <https://registration.one-conference.nl/> staat een formulier. Als hier fouten worden gemaakt verschijnen foutmeldingen. Deze foutmeldingen zijn statusberichten en moeten dan direct voorgelezen kunnen worden door hulpsoftware. In de HTML code worden voor deze foutmeldingen nu `label` elementen gebruikt. Een label element is niet voor een foutmelding, maar alleen bedoeld voor een tekstlabel die aangeeft wat ingevuld moet worden. Gebruik hier dus een `p` element voor. Er wordt wel goed gebruik gemaakt van een live-region doordat een `role="alert"` attribuut is gebruikt bij de melding. Echter werkt dit nu niet goed in praktijk om twee redenen. Ten eerste moet het HTML element met een `role="alert"` al in de HTML code aanwezig zijn voordat de foutmelding getoond moet worden. Dan zonder tekstinhoud. Als dan een fout optreedt kan de tekst geplaatst worden in het HTML element. Doordat de inhoud dan wijzigt zal de hulpsoftware de gewijzigde inhoud voorlezen. Als pas het element bij een fout geplaatst wordt is er geen sprake van een wijziging en zal dus niets voorgelezen worden. Ten tweede is bij meerdere foutmeldingen een `role="alert"` geen goede oplossing, omdat de meeste hulpsoftware dan maar één van de meldingen zal voorlezen. Dit komt omdat ze dan allemaal 'assertive' zijn en dat is niet handig. Gebruik bij voorkeur dan een `role="status"` of een `aria-live="polite"` attribuut. Deze zorgt ervoor dat ze wel allemaal worden voorgelezen dan.

Steekproef

Dit onderzoek is uitgevoerd op basis van een steekproef. De wijze waarop de steekproef is bepaald staat voorgeschreven in het evaluatiedocument [WCAG-EM](#).

- <https://one-conference.nl/>
- <https://one-conference.nl/programme/>
- <https://one-conference.nl/session/enhancing-cyber-resilience-in-european-power-grids/>
- <https://one-conference.nl/activities/>
- <https://one-conference.nl/expo/>
- <https://one-conference.nl/speakers/>
- <https://one-conference.nl/speaker/henri-beek/>
- <https://one-conference.nl/registration/>
- <https://one-conference.nl/about/>
- <https://one-conference.nl/impressions/>
- <https://one-conference.nl/organisation/>
- <https://one-conference.nl/location/>
- <https://registration.one-conference.nl/>
- <https://one-conference.nl/privacy-policy/>
- <https://one-conference.nl/responsible-disclosure/>

Overige onderzoeksdetails

Gebruikte technieken

Bij het uitvoeren van dit onderzoek is er vanuit gegaan dat alle technieken van het W3C ondersteund worden en dus gebruikt mogen worden. Zie: www.w3.org/WAI/WCAG22/Techniques

User agents en andere software

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Google Chrome, versie 137 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 139
- Apple Safari 18.4
- VoiceOver in combinatie met Apple Safari

Afhankelijke technologie

- HTML
- CSS
- WAI-ARIA
- JavaScript
- DOM
- SVG

Over Cardan

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan.

Adres: Burgemeester Brokxlaan 32 5041 SB Tilburg

Telefoon: 0885004070

E-mailadres: contact@cardan.com

Website: <https://cardan.com>

Dit onderzoek is uitgevoerd door Cardan. Als expert op het gebied van digitale toegankelijkheid helpen wij jou bij het toegankelijk maken van websites, apps en andere online dienstverlening.



Dit onderzoek naar digitale toegankelijkheid is uitgevoerd door Cardan met [Cardan Auditor](#) – dé slimme oplossing voor het onderzoeken en verbeteren van websites, apps en andere digitale kanalen.