



WCAG 2.1 inspectie niveau AA

Componenten Manon

Deelonderzoek techniek

Opdrachtgever: Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

Website: Componenten Manon

Rapportversie: 1.0

Tilburg, 21 november 2023

Inhoudsopgave

Inleiding.....	3
Onderzoeksgegevens.....	4
Algemene gegevens.....	4
Scope van het onderzoek.....	4
Steekproef.....	4
Inspectiemethode.....	4
Toegepaste norm.....	4
Gebruikte technieken.....	4
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning.....	4
User agents.....	5
Afhankelijke technologie.....	5
Inspectie-instelling.....	5
Samenvatting.....	6
Deelonderzoek techniek.....	7
Beoordeling.....	8
Waarneembaar.....	8
Bedienbaar.....	9
Begrijpelijk.....	9
Robuust.....	10
Principe 1: Waarneembaar.....	11
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	11
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media.....	13
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar.....	15
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar.....	19
Principe 2: Bedienbaar.....	25
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	25
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd.....	27
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	28
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	29
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten.....	33
Principe 3: Begrijpelijk.....	35
Richtlijn 3.1: Leesbaar.....	35
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	37
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	39
Principe 4: Robuust.....	41
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	41
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek.....	44
Volledige steekproef.....	44

Inleiding

Op verzoek van Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport, aanbieder van de website minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/documentation.html, is een handmatig deelonderzoek uitgevoerd waarin vastgesteld is in hoeverre de techniek van de website voldoet aan WCAG 2.1, niveau AA. Het onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van het Waarmerk drempelvrij.nl, het Nederlandse kwaliteitsmerk voor toegankelijke websites.

WCAG staat voor Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn de internationale richtlijnen voor toegankelijkheid van webcontent. De WCAG 2.1 zijn opgedeeld in vier principes, namelijk: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Elk principe bestaat uit een aantal richtlijnen. Elke richtlijn is vervolgens opgedeeld in één of meerdere meetbare succescriteria. Omdat WCAG 2.1 techniek-onafhankelijk is opgesteld, kan hiermee de toegankelijkheid van alle content op het web worden gemeten.

Toepassing van WCAG 2.1 is sinds 23 december 2018 verplicht volgens de Europese richtlijnen voor digitale toegankelijkheid (EN 301 549). De Nederlandse richtlijnen voor digitale toegankelijkheid staan in het [Tijdelijk besluit digitale toegankelijkheid overheid](#) en volgen net als het Waarmerk drempelvrij.nl deze Europese richtlijn (EN 301 549). Een website die voldoet aan 2.1, voldoet daarmee dus zowel aan de Nederlandse als de Europese richtlijnen voor digitale toegankelijkheid.

Dit rapport beschrijft per succescriterium in hoeverre de techniek van de de website al dan niet voldoet. Er is dus niet gekeken naar de content van de de website. Omdat dit een deelonderzoek is, zijn niet alle succescriteria van WCAG 2.1 niveau A en AA onderzocht.

Heeft u naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, dan kunt u contact met ons opnemen om deze te bespreken. Onze voorkeur gaat uit naar contact via e-mail: technobility@cardan.com. Vermeldt u hierbij alstublieft de naam van uw organisatie (Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport) en de datum van het rapport (21 november 2023).

Onderzoeksgegevens

Algemene gegevens

Opdrachtgever:	Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport
Onderzochte website:	minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/documentation.html
Type onderzoek:	WCAG 2.1 inspectie niveau AA
Soort onderzoek:	Deelonderzoek techniek
Versie van rapport:	1.0
Datum rapport:	21 november 2023
Inspectie-instelling:	Cardan Technobility
Inspecteur:	Sacha Bogaers
Senior Consultant:	Bart Pluijms

Scope van het onderzoek

- De componenten op <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components.html> (op verzoek opdrachtgever)

Tussen haakjes 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 of valt onder een van de [uitzonderingen van digitoegankelijk](#).

Steekproef

Aantal pagina's: 34 (zie bijlage 1 voor de URI's in de volledige steekproef)

Inspectiemethode

Dit onderzoek (inspectie) is uitgevoerd conform de evaluatiemethode WCAG-EM. Deze methode is aanbevolen volgens digitoegankelijk. Een overzicht van de gebruikte methode is te vinden op de pagina: <https://www.w3.org/WAI/test-evaluate/conformance/wcag-em/>.

Toegepaste norm

WCAG 2.1 (<https://www.w3.org/Translations/WCAG21-nl/>).

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/TR/WCAG20-TECHS en www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques

Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulpapparatuur.

User agents

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Google Chrome, versie 119 (primair)
- Mozilla Firefox, versie 119
- Microsoft Edge, versie 119
- NVDA in combinatie met Mozilla Firefox

Afhankelijke technologie

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

Inspectie-instelling

Deze inspectie is uitgevoerd door Cardan Technobility.

Adres: TalentSquare 13, 5038 LX Tilburg

Telefoon: 088-5004070

E-mailadres: technobility@cardan.com

Website: www.technobility.nl

Samenvatting

Het deelonderzoek naar de toegankelijkheid van de techniek van de website minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/documentation.html is afgerond op 21 november 2023. Dit onderzoek is uitgevoerd volgens de richtlijnen van het Waarmerk drempelvrij.nl. De gebruikte norm is WCAG 2.1 niveau AA.

Uit het onderzoek is gebleken dat de techniek van de website helaas nog niet volledig voldoet aan alle succescriteria. Op dit moment voldoet de website aan 29 van de 43 succescriteria die van toepassing zijn op de techniek van de website.

Voor deze inspectie zijn losse componenten onderzocht. Er is hierbij uitgegaan van de componenten zelf en niet de voorbeeldcode. In sommige gevallen zijn er afwijkingen gevonden tussen de componenten en de voorbeeldcode, dit is dan wel zoveel mogelijk genoteerd, als dat mogelijk impact heeft op de toegankelijkheid.

In sommige aspecten zijn de onderzochte componenten al goed toegankelijk. Zo is het mogelijk om in te zoomen zonder dat er informatie of functionaliteit verloren gaat. Ook zijn alle componenten goed met het toetsenbord te bedienen. Wat dat betreft wordt er dus al goed rekening gehouden met toegankelijkheid.

Er zijn echter ook nog toegankelijkheidsproblemen gevonden. Zo zijn er een aantal gevallen waarbij visuele informatie niet overeen komt met informatie in de code. Ook is de focusindicator bijna nergens zichtbaar, wat het bedienen van de website moeilijk maakt voor toetsenbordgebruikers. Verder is de waarde van bepaalde elementen, bijvoorbeeld of een uitklapbaar element in- of uitgeklapt is, niet altijd goed te bepalen voor gebruikers van hulpssoftware.

Bij een aantal succescriteria is het resultaat in de huidige situatie voldoende, maar er zouden bij implementatie van de componenten wel toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan, omdat dit in veel gevallen afhankelijk is van de context waarin de componenten gebruikt worden op een website. Hierbij is zoveel mogelijk aangegeven waar in dat geval rekening mee gehouden moet worden. Het kan dus zijn dat in dit onderzoek iets geen fout oplevert, maar dat dit op de daadwerkelijke website(s) wel een toegankelijkheidsprobleem kan zijn.

In dit rapport worden slechts voorbeelden gegeven van aangetroffen problemen; dit is echter geen compleet overzicht. Het onderzoek is indicatief voor de verschillende soorten problemen die gevonden zijn. Het kan dus zijn dat een soort probleem op meer plaatsen binnen de website voorkomt, maar dat maar enkele voorbeelden zijn genoemd.

Omdat het onderzoek uit een steekproef bestaat, kan het zijn dat een probleem niet gesignaleerd wordt. Uiteraard proberen we de steekproef zodanig te maken dat dit geminimaliseerd wordt, maar het kan nooit uitgesloten worden. Het kan dan wel bij een volgend onderzoek worden opgemerkt.

Wanneer verbeteringen worden doorgevoerd, moet u er rekening mee houden dat hierdoor nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan.

Deelonderzoek techniek

Omdat in dit onderzoek alleen de toegankelijkheid van de techniek is onderzocht, geeft dit geen volledig beeld van de toegankelijkheid van de gehele website. Verderop in de rapportage kunt u lezen welke succescriteria zijn onderzocht.

Voor een volledig beeld van de toegankelijkheid van de website en voor het volledig invullen van een toegankelijkheidsverklaring, moet dit deelonderzoek daarom worden aangevuld met een deelonderzoek waarin de content is onderzocht.

Beoordeling

Hieronder staat een overzicht van alle WCAG 2.1 succescriteria van niveau A en AA verdeeld over de 4 principes: Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust. Per succescriterium is een korte omschrijving gegeven, het niveau en of de pagina's uit de steekproef voldoen aan het succescriterium of niet. Als ze niet voldoen aan een succescriterium is in de volgende hoofdstukken een overzicht te vinden van de bevindingen die tot deze conclusie hebben geleid.

Omdat dit een deelonderzoek is naar de techniek van de website, zijn niet alle succescriteria beoordeeld. De succescriteria die niet zijn beoordeeld, hebben het resultaat "Niet onderzocht".

Waarneembaar

Criterium	Omschrijving	Niveau	Resultaat
1.1.1	Niet-tekstuele content	A	Voldoet niet
1.2.1	Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)	A	Niet onderzocht
1.2.2	Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	A	Niet onderzocht
1.2.3	Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	A	Niet onderzocht
1.2.4	Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)	AA	Niet onderzocht
1.2.5	Audiodescriptie (vooraf opgenomen)	AA	Niet onderzocht
1.3.1	Info en relaties	A	Voldoet niet
1.3.2	Betekenisvolle volgorde	A	Voldoet niet
1.3.3	Zintuiglijke eigenschappen	A	Niet onderzocht
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 niet
1.4.2	Geluidbediening	A	Voldoet
1.4.3	Contrast	AA	Voldoet niet
1.4.4	Herschalen van tekst	AA	Voldoet
1.4.5	Afbeeldingen van tekst	AA	Niet onderzocht
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet
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

Criterion	Omschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Voldoet
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet
2.2.1	Timing aanpasbaar	A	Voldoet
2.2.2	Pauzeren, stoppen, verbergen	A	Voldoet
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
2.4.4	Linkdoel (in context)	A	Voldoet niet
2.4.5	Meerdere manieren	AA	Voldoet
2.4.6	Koppen en labels	AA	Voldoet niet
2.4.7	Focus zichtbaar	AA	Voldoet niet
2.5.1	Aanwijzergebaren	A	Voldoet
2.5.2	Aanwijzerannulering	A	Voldoet
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet niet
2.5.4	Bewegingsactivering	A	Voldoet

Begrijpelijk

Criterion	Omschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet niet
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.3.1	Fout identificatie	A	Voldoet
3.3.2	Labels of instructies	A	Voldoet niet
3.3.3	Foutsuggestie	AA	Voldoet
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Voldoet

Robuust

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

Onderzoeksscores

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	1 / 5	5 / 8	6 / 13
Bedienbaar	12 / 14	1 / 3	13 / 17
Begrijpelijk	4 / 5	4 / 5	8 / 10
Robuust	1 / 2	1 / 1	2 / 3
Totaal	18 / 26	11 / 17	29 / 43

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 eenvoudiger taal.

niveau A

Succescriterium 1.1.1: Niet-tekstuele content

Alle niet-tekstuele content die aan de gebruiker wordt gepresenteerd, heeft een tekstalternatief dat een gelijkwaardig doel dient.

Resultaat



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

Bevindingen

Via tekstalternatieven kan hulpsoftware informatie voor verschillende zintuigen waarneembaar maken. Bijvoorbeeld, visueel, hoorbaar of tastbaar. Belangrijke informatie in niet-tekstuele content moet daarom opgenomen worden in het tekstalternatief. Als niet-tekstuele content geen essentiële informatie bevat maar puur als decoratie wordt gebruikt, moet het genegeerd kunnen worden. Dit om te voorkomen dat een gebruiker van hulpsoftware irrelevante informatie krijgt opgelezen wat kan afleiden van de kern. Let wel op dat als de afbeelding zelf als link functioneert, het een linkdoel en naam nodig heeft om te voldoen aan andere succescriteria, zoals 2.4.4 en 4.1.2.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/icons.html> staat een icoon geplaatst als `img`-element. Dit element heeft geen `alt`-attribuut. Een `img`-element moet altijd een `alt`-attribuut hebben. Hiermee kan een tekstalternatief gegeven worden als de afbeelding informatief is. Is het icoon decoratief, bijvoorbeeld als er tekst bij staat, dan kan er een leeg `alt`-attribuut (`alt=""`) meegegeven worden.

Het volgende is niet fout, maar wel iets om op te letten:

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/image-cover.html> staan verschillende foto's met het tekstalternatief "Foto van een strand". Dit is op zich een prima tekstalternatief, afhankelijk van de context. Het is wellicht wel goed om mee te geven dat het niet altijd nodig is om een afbeelding een tekstalternatief te geven. Bij decoratieve afbeeldingen kan het tekstalternatief beter leeg gelaten worden. Dat geldt bijvoorbeeld vaak voor afbeeldingen die bovenaan een pagina staan en vooral ter decoratie van de pagina dienen, of voor afbeeldingen in een nieuwsoverzicht (waar de 'groep met tegels' voor gebruikt zou kunnen worden). De aanduiding "Foto" mag wel, maar is alleen relevant als het belangrijk is om te weten om wat voor type afbeelding gaat. Anders is de omschrijving "Strand in Schoorl" ook voldoende.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

niveau A

Succescriterium 1.2.1: Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)

Voor media met vooraf opgenomen louter-geluid en vooraf opgenomen louter-videobeeld is het volgende waar, behalve als de audio of video een media-alternatief voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld:

- Vooraf opgenomen louter-geluid: Er wordt een alternatief geleverd voor op tijd gebaseerde media dat equivalente informatie geeft voor vooraf opgenomen louter-geluid content.
- Vooraf opgenomen louter-videobeeld: Er wordt een alternatief geleverd voor op tijd gebaseerde media of een geluidsspoor dat equivalente informatie geeft voor vooraf opgenomen louter-videobeeld content.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau A

Succescriterium 1.2.2: Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)

Er worden ondertitels voor doven en slechthorenden geleverd voor alle vooraf opgenomen audiocontent in gesynchroniseerde media, behalve als het mediabestand een media-alternatief is voor tekst en duidelijk als zodanig is gelabeld.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau A

Succescriterium 1.2.3: Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)

Er wordt een alternatief voor op tijd gebaseerde media of audiodescriptie van de vooraf opgenomen videocontent geleverd voor gesynchroniseerde media, behalve als het mediabestand een media-alternatief is voor tekst en duidelijk als zodanig is gelabeld.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau AA**Succescriterium 1.2.4: Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)**

Er worden ondertitels voor doven en slechthorenden geleverd voor alle live audiocontent in gesynchroniseerde media.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau AA**Succescriterium 1.2.5: Audiodescriptie (vooraf opgenomen)**

Er wordt een audiodescriptie geleverd voor alle vooraf opgenomen videocontent in gesynchroniseerde media.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

niveau A

Succescriterium 1.3.1: Info en relaties

Informatie, structuur, en relaties overgebracht door presentatie kunnen door software bepaald worden of zijn beschikbaar in tekst.

Resultaat



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

Bevindingen

De informatie, structuur en relaties van onderdelen op een pagina mogen niet alleen via vormgeving worden gecommuniceerd, maar moeten ook in de code vastgelegd zijn. Dit is noodzakelijk zodat hulpsoftware deze informatie juist kan communiceren aan visueel beperkte gebruikers zonder dat deze een andere betekenis meekrijgen dan ziende gebruikers. Een aantal situaties op deze website voldoen niet.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/description-list.html> staat de component "Visuele weergave binnen formulier". Hierin staan twee formulervelden waarbij het label niet goed gekoppeld is aan de bijbehorende velden. Hierdoor is de relatie die visueel duidelijk is, niet te bepalen door gebruikers van hulpsoftware.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-help.html> staat een voorbeeldcomponent met een verplicht invoerveld. In deze component is het tekstuele label ook niet goed aan het bijbehorende invoerveld gekoppeld. Het id verwijst nu naar een ander invoerveld op de pagina.

In verschillende componenten wordt een h1-kop gebruikt in de voorbeelden en de code. Het advies is om slechts één h1-kop te gebruiken per pagina. Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/image-cover.html> is bijvoorbeeld een tegelweergave waarbij voor alle 3 tegels een h1-kop hebben. Dit is niet wenselijk. De h1-kop moet het hoofdonderwerp van de betreffende pagina aanduiden. Let er dus op dat er bij de voorbeelden voor componenten die binnen een pagina geen h1-koppen gebruikt worden en dat de instructies hierover duidelijker gemaakt worden.

Dit komt bijvoorbeeld onder andere ook voor bij de tegels op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/tiles.html>.

In de tabel op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/table-expando-row.html> staat een uitklapbaar element waarmee een tabelrij uitgekapt kan worden. Visueel is het duidelijk welke rij uitgekapt wordt, maar in de code is deze relatie niet voldoende duidelijk. Dit kan bijvoorbeeld opgelost worden door de relatie tussen de eerste cel van de rij (bijvoorbeeld "Critical") en de knop aan te geven. Dit kan ook door de eerste kolom als tabelkoppen op te maken. Deze laatste oplossing maakt ook de rest van de tabel makkelijker te

interpreteren voor gebruikers van hulpsoftware.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/table-checkbox.html> staat een tabel met daarin selectievakjes. Visueel is het duidelijk bij welke rij een selectievakje hoort (hoewel het in de huidige component niet duidelijk is wat een selectievakje doet). In de code is deze relatie echter niet te bepalen. Dit kan opgelost worden door de tekst onder "Table header heading" aan het selectievakje te koppelen. Zo kunnen verschillende vakjes ook van elkaar onderscheiden worden als er meerdere rijen zijn.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

Het volgende is geen probleem in de onderzochte componenten, maar wel in de instructies:

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/button.html> staat een tabel. Er zijn hier geen tabelkoppen gebruikt, waardoor de tabel niet goed te interpreteren is voor gebruikers van hulpsoftware.

Het volgende is niet fout, maar kan wel verbeterd worden:

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/nota-bene.html> staan een aantal invoervelden. Hierbij staat de tekst "Dit veld is verplicht". In de code is deze tekst niet gekoppeld aan deze velden. Het advies is om deze melding wel te koppelen, zodat duidelijk is over welk veld deze tekst gaat. Dit kan met het aria-describedby-attribuut. In de instructie staat overigens het gebruik van het required-attribuut benoemd, maar in het voorbeeld wordt dit niet gebruikt. Als dat attribuut wel gebruikt wordt, is het ook wel duidelijk dat het veld verplicht is, dus dat is ook een oplossing.

Dezelfde situatie komt ook voor op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-help.html>.

Het volgende is niet fout, maar kan wel verbeterd worden:

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/message-counter.html> staat een notificatie-teller. Hierbij wordt een aria-label gebruikt om informatie te geven over wat de teller aangeeft. Het aria-label is echter alleen bedoeld voor interactieve elementen of landmarks en zal dus op bijvoorbeeld op een span, div of p-element niet werken. Als het wel zou werken, zou er een ander probleem ontstaan, want dan zou het aria-label de inhoud van de teller overschrijven. Gebruik dus een andere manier om deze aanvullende informatie te geven, bijvoorbeeld door middel van visueel verborgen tekst.

Dit komt ook voor in de component "Foutmelding op tabelrij" op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/notification-error.html>. Het aria-label heeft daar nu geen effect, maar zou anders juist de inhoud omschrijven, wat ook niet wenselijk is.

niveau A

Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde

Als de volgorde waarin content wordt gepresenteerd van invloed is op zijn betekenis, kan een betekenisvolle leesvolgorde door software bepaald worden.

Resultaat



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

Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is om te garanderen dat gebruikers de informatie in een logische volgorde kunnen gebruiken en de betekenis niet verloren gaat.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/image-cover.html> staan een aantal voorbeelden van een tegelweergave. De afbeelding die bij de betreffende tegel hoort staat in de code steeds boven de kop die bij die tegel hoort. Dit kan tot problemen leiden, omdat gebruikers dan kunnen denken dat deze content hoort bij een andere bovenliggende kop. Dit speelt vooral voor gebruikers die de webpagina niet visueel zien, maar afhankelijk zijn van de volgorde in de code, bijvoorbeeld bij het gebruik van hulpsoftware. Dit kan worden opgelost door in de code de content daadwerkelijk onder de kop te zetten waar het bij hoort. Via CSS kan het dan zo opgemaakt worden dat er visueel niets hoeft te veranderen. Dit kan bijvoorbeeld via de eigenschap "order".

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/notification-error.html> staan voorbeelden van foutmeldingen. Bij het blokelement staat de tekst "Foutmelding:" boven de kop. Dit is een probleem, omdat hiermee in de code niet duidelijk is dat deze tekst bij deze kop hoort. Zorg er daarom bijvoorbeeld voor dat deze tekst onderdeel van de kop wordt of onder de kop komt te staan. Visueel mag de volgorde dan hetzelfde blijven.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

niveau A

Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen

Instructies die geleverd worden om content te begrijpen en te bedienen zijn niet alleen afhankelijk van zintuiglijke eigenschappen van componenten zoals vorm, omvang, visuele locatie, oriëntatie of geluid.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau AA

Succescriterium 1.3.4: Weergavestand

De content beperkt de weergave en bediening niet tot een enkele presentatie-oriëntatie, zoals staand of liggend, tenzij een specifieke presentatie-oriëntatie essentieel is.

Resultaat

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

niveau AA**Succescriterium 1.3.5: Identificeer het doel van de input**

Het doel van elk invoerveld waarmee informatie van de gebruiker wordt verzameld, kan door software bepaald worden wanneer:

- Het invoerveld een doel dient dat is geïdentificeerd in de paragraaf Inputdoelen voor Componenten van de Gebruikersinterface; en
- De content wordt geïmplementeerd met behulp van technologieën die ondersteuning bieden bij het identificeren van de verwachte betekenis van formulier-invoergegevens.

Resultaat

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

Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is om ervoor te zorgen dat het invullen van formulieren makkelijker wordt, doordat velden met persoonlijke informatie worden aangevuld met autocomplete. Vooral voor mensen met cognitieve of motorische beperkingen biedt dit uitkomst.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-input-password.html> staan invoervelden voor een wachtwoord. Dit veld heeft geen autocomplete-attribuut.

Dit attribuut met de juiste waarde toevoegen helpt gebruikers van hulpsoftware om het formulier in een keer goed in te vullen. Informatie over de velden waar het autocomplete-attribuut voor gebruikt moet worden en de bijbehorende waarden is te vinden op pagina <https://www.w3.org/Translations/WCAG21-nl/#input-purposes>.

Dit probleem komt ook voor op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-input-email.html>.

Ook bij andere formulervelden kan het autocomplete-attribuut mogelijk nodig zijn, afhankelijk van hoe deze formulervelden worden toegepast. Niet voor elk veld bestaat een autocomplete-waarde, bijvoorbeeld niet voor voorletters of tussenvoegsels. Als er wel een waarde is, dan moet deze ook gebruikt worden. De waardes "off" en "on" mogen in de code gebruikt worden, maar zij zijn niet voldoende als oplossing voor de eisen van dit succescriterium. Het advies is om geen autocomplete="off" te gebruiken. Die instelling zorgt ervoor dat de hulpsoftware geen suggesties geeft, ook als die er wel zouden zijn door bijvoorbeeld herkenning van de naam van het invoerveld. De autocomplete="off" is bedoeld voor eenmalige codes zoals het invoeren van een tweefactorauthenticatie.

Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

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

niveau A

Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur

Kleur wordt niet als het enige visuele middel gebruikt om informatie over te brengen, een actie aan te geven, tot een reactie op te roepen of een visueel element te onderscheiden.

Resultaat



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

Bevindingen

Mensen die kleurenblind of slechtziend zijn, kunnen problemen hebben met het onderscheiden van kleuren of bepaalde kleuren zelfs helemaal niet zien. Daarom is het belangrijk om bij het overdragen van informatie niet alleen kleur te gebruiken, maar bijvoorbeeld ook (naast kleur) een andere vorm of tekst.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/header-example-language-select-list.html> staat een hoofdmenu. Als de niet-actieve links in het hoofdmenu focus krijgen, is dit alleen zichtbaar doordat de kleur verandert. Hierdoor is het niet voor iedereen goed te zien dat deze elementen focus krijgen. Het advies is om de focus aan te geven door middel van een omlijning in plaats van enkel een kleurverandering.

Het volgende is in de huidige weergave niet fout, maar kan wel een probleem veroorzaken:

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/table-notifications.html> staat een tabel met daarin verschillende kleuren. Deze kleuren hebben betekenissen, bijvoorbeeld een foutmelding of een bevestiging. In het voorbeeld staat deze betekenis ook tekstueel in elk veld, maar in een situatie waarin dit soort tabellen waarschijnlijk worden toegepast, zal dit mogelijk wel voor problemen kunnen zorgen. Dit kan opgelost worden door deze informatie ook op een andere manier over te brengen, bijvoorbeeld via tekst of met een icoon.

Het volgende is geen fout binnen een component, maar wel binnen de aangeleverde instructies:

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/button.html> staat een tabel met verschillende situatieschetsen. Hierin wordt met een groene of gele kleur aangegeven of iets correct en gewenst is, of semantisch correct maar mogelijk problemen geeft. Voor mensen met bepaalde vormen van kleurenblindheid zijn deze verschillen niet goed te onderscheiden. Deze informatie is nu ook niet toegankelijk voor mensen die niet kunnen zien. Gebruik daarom ook een aanvullende manier om deze informatie over te brengen.

Het volgende is geen fout binnen een component, maar wel binnen de aangeleverde instructies:

Op verschillende pagina's staan links in de lopende tekst. Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/button.html> gaat het bijvoorbeeld om de links "Beschikbare types" en "Beschikbare button types". Dat dit links zijn, wordt nu enkel overgebracht

doordat ze een andere kleur hebben. Dit is niet voor iedereen goed zichtbaar. Het advies is om links in een lopende tekst altijd te onderstrepen. Eventueel mag het contrast tussen de linktekst en de omliggende tekst ook verhoogd worden tot minstens 3,0:1.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

niveau A

Succescriterium 1.4.2: Geluidbediening

Als een geluidswaergeving op een webpagina automatisch meer dan 3 seconden speelt, is er of een mechanisme beschikbaar om de geluidswaergeving te pauzeren of te stoppen, of er is een mechanisme beschikbaar om het geluidsvolume onafhankelijk van het overall systeemvolume te regelen.

Resultaat



Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

niveau AA

Succescriterium 1.4.3: Contrast

De visuele waergeving van tekst en afbeeldingen van tekst heeft een contrastverhouding van ten minste 4,5:1, behalve in de volgende gevallen:

- **Grote tekst:** Grote tekst en afbeeldingen van grote tekst hebben een contrastverhouding van ten minste 3:1;
- **Incidenteel:** Tekst of afbeeldingen van tekst die deel zijn van een inactieve component van de gebruikersinterface, die puur decoratief zijn, die voor niemand zichtbaar zijn, of die onderdeel zijn van een afbeelding die significant andere visuele content bevat, hebben geen contrasteis.
- **Logotypes:** Tekst die onderdeel is van een logo of merknaam heeft geen contrasteis.

Resultaat



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

Bevindingen

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/collapsible.html> staat een inklapbare ghost button. De gele tekst heeft een contrast van 1,7:1 met de witte achtergrond.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

niveau AA**Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst**

Behalve voor ondertitels voor doven en slechthorenden en afbeeldingen van tekst, kan tekst zonder hulptechnologie tot 200 procent schalen zonder verlies van content of functionaliteit.

Resultaat

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

niveau AA**Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst**

Als de gebruikte technologieën de visuele weergave tot stand kunnen brengen, gebruik dan liever tekst in plaats van afbeeldingen van tekst om informatie over te brengen, behalve in de volgende gevallen:

- **Aanpasbaar:** De afbeelding van tekst kan visueel worden aangepast aan de eisen van de gebruiker;
- **Essentieel:** Een specifieke weergave van tekst is essentieel voor de informatie die wordt overgebracht. Logotypes (tekst die onderdeel is van een logo of merknaam) worden als essentieel beschouwd.

Resultaat

Dit succescriterium is niet onderzocht, omdat het niet van toepassing is binnen de scope.

niveau AA**Succescriterium 1.4.10: Reflow**

Content kan zonder verlies van informatie of functionaliteit en zonder te moeten scrollen in twee dimensies, worden weergegeven voor:

- Verticaal scrollbare content met een breedte gelijkwaardig aan 320 CSS-pixels;
- Horizontaal scrollbare content met een hoogte gelijkwaardig aan 256 CSS-pixels;

Met uitzondering van delen van de content die voor het gebruik of de betekenis een tweedimensionale lay-out vereisen.

Resultaat

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

Bevindingen

Mensen die slechtziend zijn, moeten soms flink inzoomen op een website die is opgebouwd uit meerdere kolommen naast elkaar. Hierbij mag geen content verloren gaan en krijgen ze de content netjes in één kolom onder elkaar te zien. Om dit te simuleren, is de scherm breedte op 320 pixels ingesteld. Hierbij zijn de volgende probleemsituaties aan het licht gekomen.

Het volgende is niet fout, maar kan wel verbeterd worden:

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/pagination.html> valt bij het tweede voorbeeld van de pagination het woord "Volgende" deels buiten beeld. Dit is niet afgekeurd, omdat een gebruiker ook met de getallen naar de volgende pagina kan navigeren. Het advies is wel om ervoor te zorgen dat het geheel goed meeschaalt, zodat er geen teksten buiten beeld vallen of alleen leesbaar zijn door horizontaal te scrollen.

Het volgende is niet fout, maar kan wel verbeterd worden:

Als pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/header-example-language-select-list.html> wordt bekeken op een breedte van 320 pixels, is het menu verplaatst achter een icoon met drie liggende streepjes. Als dit geopend wordt, valt de tekst van de verschillende menu-items deels buiten het menu. In de huidige situatie is het nog wel leesbaar en dus is het niet afgekeurd, maar mogelijk zou dit in sommige situaties voor problemen met de leesbaarheid van de tekst kunnen zorgen.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

niveau AA

Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content

De visuele weergave van het volgende heeft een contrastverhouding van ten minste 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren:

- **Componenten van de gebruikersinterface:** Visuele informatie die vereist is om componenten van de gebruikersinterface en statussen te identificeren, met uitzondering van inactieve componenten of componenten waarvan de weergave van de component wordt bepaald door de user agent en niet wordt aangepast door de auteur;
- **Grafische objecten:** Delen van afbeeldingen die vereist zijn om de content te begrijpen, behalve wanneer een specifieke weergave van afbeeldingen essentieel is voor de informatie die wordt overgebracht.

Resultaat



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

Bevindingen

Niet-tekstuele elementen hebben voldoende contrast nodig. Met name voor slechtziende gebruikers is dit belangrijk, om de verschillende elementen op een webpagina goed van elkaar te kunnen onderscheiden en te kunnen gebruiken.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/pagination.html> wordt met een geel vierkant de actieve pagina aangegeven. Dit element heeft nu niet genoeg contrast. Het contrast is 1,7:1, dit moet minstens 3,0:1 zijn. Het is hier ook mogelijk om ook op een andere manier aan te geven dat het onderdeel actief is, bijvoorbeeld door de tekst vet te drukken. Dit is zo ook bij sommige andere componenten, bijvoorbeeld op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/tabs.html>, gedaan.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-input-range.html> staan een aantal componenten waarmee een waarde binnen een bepaald bereik

ingesteld kan worden. Hierin wordt een geel bolletje gebruikt. Dit element heeft niet genoeg contrast met de achtergrond, waardoor deze mogelijk niet voor iedereen voldoende te onderscheiden is. Dit kan opgelost worden door een andere kleur te gebruiken of het bolletje te omlijnen met een donkere kleur. Het contrast tussen het gele bolletje en de grijze achtergrond is nu 1,6:1. Dit moet minstens 3,0:1 zijn.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-input-email.html> staat een invoerveld. Om ervoor te zorgen dat invoervelden goed te onderscheiden zijn, moeten ze genoeg contrast hebben met de omliggende achtergrondkleur. In dit geval is het contrast tussen het witte invoerveld en de grijze achtergrond 1,1:1. Dit probleem kan ook opgelost worden door het invoerveld een rand te geven. Zorg er dan voor dat deze tenminste een contrast heeft van 3,0:1 met het veld. Bij het invoerveld op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-input-textarea.html> gaat dit bijvoorbeeld wel goed. Bij invoervelden zoals op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-help.html> en <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-input-password.html> zorgt de placeholder tekst er in de huidige situatie voor dat het voldoet, maar het advies is om ervoor te zorgen dat hier ook een rand wordt gebruikt, zodat de velden ook zonder placeholder tekst voldoen.

In Firefox is de focusindicator op de radiobuttons op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/fieldset-radio.html> geel. Het contrast met de grijze achtergrond is 1,6:1. Dit probleem komt ook voor bij de selectievakjes op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/table-checkbox.html>. Deze elementen komen ook voor op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/notification-error.html>.

Het volgende is in de huidige situatie niet fout, maar kan mogelijk wel voor problemen zorgen: Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-notification.html> staan een aantal invoervelden. Er staat bijvoorbeeld een invoerveld met daarbij een foutmelding. Randen van invoervelden moeten ook voldoende contrast hebben, zodat ze goed te onderscheiden zijn. Dit is hier niet overal het geval. Bij de foutmelding is het contrast met het witte invoerveld 2,8:1. Bij de andere invoervelden is het contrast nog lager. In de huidige status staan er overal al teksten ingevuld in de invoervelden, maar waarschijnlijk zal dit normaal gesproken niet zo gedaan worden, en dan kan dit wel problemen opleveren.

Het volgende is geen probleem binnen de onderzochte componenten, maar wel binnen de omgeving waar deze getoond worden:

Op verschillende pagina's staat een geel pijltje waarmee een menu aan de zijkant van de pagina in- en uitgeklapt kan worden. Het contrast met de achtergrond is 1,7:1.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

niveau AA**Succescriterium 1.4.12: Tekstafstand**

Bij content die wordt geïmplementeerd met opmaaktalen die de volgende stijleigenschappen voor tekst ondersteunen, is er geen sprake van verlies van content of functionaliteit door het instellen van alle volgende, en door het niet wijzigen van andere stijleigenschappen:

- Regelhoogte (regelafstand) naar ten minste 1,5 keer de lettergrootte;
- Afstand tussen alinea's naar ten minste 2 keer de lettergrootte;
- Letterafstand (spatiëren van letters) naar ten minste 0,12 keer de lettergrootte;
- Spatiëren van woorden naar ten minste 0,16 keer de lettergrootte.

Uitzondering: Menselijke talen en scripts die geen gebruik maken van een of meer van deze eigenschappen voor tekststijl in schriftelijke tekst, kunnen voldoen aan de eisen door alleen gebruik te maken van de eigenschappen die bestaan voor de betreffende combinatie van taal en script.

Resultaat

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

niveau AA**Succescriterium 1.4.13: Content bij hover of focus**

Wanneer aanvullende content zichtbaar wordt en daarna weer verborgen, door het gebruik van hover met de aanwijzer of focus met het toetsenbord, gelden de volgende zaken:

- **Sluiten:** Er is een mechanisme beschikbaar waarmee de aanvullende content kan worden gesloten zonder de aanwijzer hover of de toetsenbordfocus te verplaatsen, tenzij de aanvullende content een invoerfout communiceert of andere content niet verbergt of vervangt;
- **Aanwijsbaar:** Wanneer een aanwijzer hover aanvullende content kan activeren, dan kan de aanwijzer over de aanvullende content worden bewogen zonder dat deze verdwijnt;
- **Aanhouden:** De aanvullende content blijft zichtbaar totdat de oorzaak voor de hover of focus is verwijderd, de gebruiker de content sluit of de informatie niet langer geldig is.

Resultaat

Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Principe 2: Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

niveau A

Succescriterium 2.1.1: Toetsenbord

Alle functionaliteit van de content is bedienbaar via een toetsenbordinterface zonder dat afzonderlijke toetsaanslagen aan tijd gebonden zijn, behalve als de onderliggende functie een invoer vereist die afhangt van het pad dat de gebruiker aflegt en niet alleen van de eindpunten.

Opmerking 1: deze uitzondering is gerelateerd aan de onderliggende functie, niet aan de invoertechniek. Als we bijvoorbeeld met de hand geschreven tekst invoeren, vereist de invoertechniek (met de hand geschreven tekst) padafhankelijke invoer, maar de onderliggende functie (tekstinvoer) vereist dat niet.

Opmerking 2: dit succescriterium verbiedt geen muisinvoer of andere invoermethoden naast de toetsenbordinvoer en wil dit ook niet ontmoedigen.

Resultaat



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

Bevindingen

Voor zover het mogelijk was om te testen werken alle interactieve elementen ook met het toetsenbord. In sommige gevallen zijn de componenten niet helemaal goed te testen, omdat niet alle functionaliteit in de huidige weergave is ingebouwd, bijvoorbeeld in de tabel op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/table-sortable.html>. Let er bij het inbouwen van de bediening op dat dit soort elementen niet alleen bedienbaar zijn met de muis, maar ook met het toetsenbord.

niveau A

Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval

Als de toetsenbordfocus met de toetsenbordinterface verplaatst kan worden naar een component van de pagina, dan kan de focus ook met alleen de toetsenbordinterface weer van dat component weg worden bewogen, en, als er meer nodig is dan de standaard pijl- of tabtoetsen of andere standaard methoden om de focus te verplaatsen, dan wordt de gebruiker geïnformeerd over de manier waarop de focus kan worden verplaatst.

Resultaat



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

niveau A**Succescriterium 2.1.4: Enkel teken sneltoetsen**

Wanneer een sneltoets in content wordt geïmplementeerd door alleen letters (inclusief hoofdletters en kleine letters), leestekens, cijfers of symbolen te gebruiken, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Uitzetten:** Er is een mechanisme beschikbaar waarmee de sneltoets kan worden uitgezet;
- **Opnieuw toewijzen:** Er is een mechanisme beschikbaar om de sneltoets opnieuw toe te wijzen aan één of meerdere niet-afdrukbare tekens (bijv. Ctrl, Alt, enz.);
- **Alleen actief bij focus:** De sneltoets voor een component van de gebruikersinterface is alleen actief wanneer de betreffende component de focus heeft.

Resultaat

Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

Geef gebruikers genoeg tijd om content te lezen en te gebruiken.

niveau A

Succescriterium 2.2.1: Timing aanpasbaar

Voor elke tijdslijm die door de content wordt ingesteld geldt ten minste een van de volgende zaken: uitzetten, aanpassen, verlengen, realtime uitzondering, essentiële uitzondering of 20 uur uitzondering.

Resultaat



Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

niveau A

Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen, verbergen

Voor alle bewegende, knipperende, scrollende of automatisch actualiserende informatie gelden alle volgende zaken:

- **Bewegen, knipperen, scrollen:** Voor bewegende, knipperende of scrollende informatie die (1) automatisch start, (2) langer dan vijf seconden duurt, en (3) parallel met andere content wordt getoond, is er een mechanisme voor de gebruiker om dit te pauzeren, te stoppen of te verbergen, tenzij de beweging, knipperring of scrolling, onderdeel is van een activiteit waar ze essentieel is en
- **Automatisch actualiserend:** Voor elke soort automatisch actualiserende informatie die (1) automatisch start en (2) parallel met andere content wordt gepresenteerd, is er een mechanisme voor de gebruiker om dit te pauzeren, te stoppen of te verbergen of de frequentie van de actualisering in te stellen tenzij de automatische actualisering onderdeel is van een activiteit waar ze essentieel is.

Resultaat



Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

Richtlijn 2.3: Toevallen

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

niveau A

Succescriterium 2.3.1: Drie flitsen of beneden drempelwaarde

Webpagina's bevatten niets wat meer dan drie keer flitst in enige periode van één seconde of de flits is beneden de algemene flits- en rodeflitsdrempelwaarden.

Resultaat



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

Richtlijn 2.4: Navigeerbaar

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

niveau A

Succescriterium 2.4.1: Blokken omzeilen

Er is een mechanisme beschikbaar om blokken content die op meerdere webpagina's worden herhaald te omzeilen.

Resultaat



Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Bevindingen

Er is in de componenten een element aanwezig dat alleen zichtbaar wordt als het focus krijgt, namelijk op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/focus-only.html>. Het meest gangbare gebruik voor een element dat alleen verschijnt bij focus is de zogeheten skiplink, die gebruikt kan worden om herhalende content zoals het hoofdmenu over te slaan. Aangezien deze link voor navigatie gebruikt wordt, is het logisch dat dit een a-element is en geen button-element. Mogelijk is het dus goed om hier ook een versie met een link toe te voegen, zodat deze gebruikt kan worden voor een skiplink.

niveau A

Succescriterium 2.4.2: Paginatitel

Webpagina's hebben titels die het onderwerp of doel beschrijven.

Resultaat



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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

niveau A

Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde

Als een webpagina sequentieel genavigeerd kan worden en de navigatiesequenties hebben invloed op de betekenis of het gebruik, dan krijgen focusbare componenten de focus in de juiste volgorde waardoor betekenis en bedienbaarheid behouden blijft.

Resultaat



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

niveau A**Succescriterium 2.4.4: Linkdoel (in context)**

Het doel van elke link kan bepaald worden uit enkel de linktekst of uit de linktekst samen met zijn door software bepaalde linkcontext, behalve daar waar het doel van de link een dubbelzinnige betekenis zou kunnen hebben voor gebruikers in het algemeen.

Resultaat

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

Bevindingen

Het is van belang dat gebruikers van hulpsoftware die van link naar link tabben, duidelijk beschreven krijgen wat het doel is van een link. Visueel en motorisch beperkte gebruikers 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.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/header-example-language-select-list.html> staat een logo. Hierbij is zowel een tekstalternatief via het alt-attribuut aangegeven als via een visueel verborgen tekst. Het is goed om te realiseren dat beide teksten in de toegankelijkheidsnaam van de link terecht komen, en dat dit dus dubbelop kan zijn. Het kan goed om nog toe te voegen dat het logo een link naar de homepage van een bepaalde omgeving is, aangenomen dat dat meestal het geval zal zijn. In sommige gevallen is het belangrijk om dit los aan te geven, omdat de link naar de homepage van de betreffende omgeving gaat, maar het logo bijvoorbeeld van een overkoepelende organisatie is (bijvoorbeeld het Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport). Het linkdoel is dan met alleen het tekstalternatief "Logo Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport" bijvoorbeeld niet voldoende duidelijk.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

niveau AA**Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren**

Er is meer dan één manier beschikbaar om een webpagina binnen een verzameling webpagina's te vinden, behalve wanneer de webpagina het resultaat is van, of een stap in, een proces.

Resultaat

Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

niveau AA**Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels**

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

Resultaat

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

Bevindingen

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/accordion.html> staan uitklapbare elementen. Deze elementen zijn opge maakt als knoppen. De toegankelijkheidsnaam van deze knoppen is bijvoorbeeld "Voorbeeld-onderwerp 2 v". Het pijltje omhoog of de letter "v" als pijl naar beneden wordt dus ook onderdeel van de toegankelijkheidsnaam. Dit is hier eerder een icoon. Aangezien er met het aria-expanded-attribuut al aangegeven wordt dat dit element in- en uitgeklapt kan worden, kan het pijltje of de letter "v" beter verborgen worden. Dit kan door er een span-element omheen te plaatsen en hierop het attribuut `aria-hidden="true"` op te plaatsen.

Dit komt bijvoorbeeld ook voor op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/filter.html>.

Het volgende is niet afgekeurd, maar zou mogelijk voor een probleem kunnen zorgen:

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/footer.html> staat een footer. Hierin komt de naam van het navigatie-element verkregen uit de h1-kop in de footer. Vaak staan in een footer echter meerdere van dit soort elementen, bijvoorbeeld "Service" of "Contact". Dit is dan waarschijnlijk geen logische aanduiding van het gehele footer-element.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

niveau AA**Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar**

Elke gebruikersinterface die met een toetsenbord te bedienen is, heeft een bedieningswijze waarbij de indicator van de toetsenbordfocus zichtbaar is.

Resultaat

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

Bevindingen

Het is belangrijk dat de focusindicator altijd zichtbaar is op alle interactieve onderdelen op een webpagina, zoals links en knoppen. Dit is nodig voor mensen die het toetsenbord gebruiken en die wel kunnen zien, bijvoorbeeld mensen met een motorische beperking. Op verschillende componenten is de focusindicator niet zichtbaar.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/footer.html> is de focusindicator niet zichtbaar op de 3 links in de footer-component.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/collapsible.html> is de focusindicator niet zichtbaar op de inklapbare ghost button. Ook is de focusindicator niet zichtbaar op de menu-items die verschijnen als een element wordt uitgeklaapt.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/header-example-language-select-list.html> is de focusindicator niet zichtbaar op het logo (het logo verdwijnt ook als deze focus ontvangt), op het actieve item in het hoofdmenu en op het element waarmee een taal geselecteerd kan worden.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/pagination.html> is de focusindicator niet zichtbaar op de links waarmee naar andere pagina's genavigeerd kan worden.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/tabs.html> is de focusindicator niet zichtbaar op de elementen waarmee een ander tabblad geselecteerd kan worden.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-help.html> is de focusindicator niet zichtbaar op het element waarmee een hulptekst getoond kan worden.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/table-expando-row.html> is de focusindicator niet zichtbaar op de pijlen waarmee meer details getoond kunnen worden.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/notification-error.html> staat in de eerste foutmelding een link. Hierop is de toetsenbordfocus niet zichtbaar.

De toetsenbordfocus is overigens ook niet zichtbaar op alle interactieve elementen in de instructies.

<https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components.html>

Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten

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

niveau A

Succescriterium 2.5.1: Aanwijzergebaren

Alle functionaliteit waarmee bij de bediening gebruik wordt gemaakt van meerpunts- of padgebaseerde gebaren, kan worden bediend met een enkele aanwijzer zonder een padgebaseerd gebaar, tenzij een meerpunts- of padgebaseerd gebaar essentieel is.

Resultaat



Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

niveau A

Succescriterium 2.5.2: Aanwijzerannulering

Voor functionaliteit die kan worden bediend met een enkele aanwijzer, geldt ten minste één van de volgende zaken:

- **Geen down-event:** Het down-event van de aanwijzer wordt niet gebruikt om enig onderdeel van de functie uit te voeren;
- **Afbreken of ongedaan maken:** De functie wordt voltooid door het up-event en er is een mechanisme beschikbaar om de functie af te breken voordat deze wordt voltooid of om de functie ongedaan te maken als deze is voltooid;
- **Up reversal:** Met het up-event wordt elk resultaat van het voorgaande down-event ongedaan gemaakt;
- **Essentieel:** Het voltooien van de functie met het down-event is essentieel.

Resultaat



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

niveau A

Succescriterium 2.5.3: Label in naam

Bij componenten van de gebruikersinterface met labels die tekst of afbeeldingen van tekst bevatten, bevat de naam de tekst die visueel wordt weergegeven.

Resultaat



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

Bevindingen

Gebruikers van spraakbedieningssoftware vertrouwen op visuele labels om een website te

kunnen navigeren. Wanneer een visueel label afwijkt van de naam die in de code wordt gegeven, zal de website niet reageren op de input die de gebruiker geeft. Het is daarom essentieel dat de visueel zichtbare tekst in zijn volledigheid onderdeel is van de toegankelijkheidsnaam van een interactief element, zoals een link, knop of invoerveld.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/description-list.html> staat de component "Visuele weergave binnen formulier". Hierin staan twee formulievelden waarbij het label niet goed gekoppeld is aan de bijbehorende velden. Hierdoor is de relatie die visueel duidelijk is, niet te bepalen door gebruikers van hulpsoftware.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

Het volgende is niet afgekeurd, maar wel iets om op te letten:

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/collapsible.html> staan knoppen waarmee een menu uitgeklaapt kan worden. Deze staan in een div met daarop een aria-label met de tekst "Acties". Een aria-label op een div doet niets en dit aria-label heeft nu dus geen functie. Als deze echter op een interactief element, bijvoorbeeld op de knop, zouden staan, dan zou deze tekst de visueel zichtbare tekst overschrijven in de toegankelijkheidsnaam. Dat zou dan een probleem zijn voor dit succescriterium. Let hier dus op bij het gebruik van aria-label.

niveau A

Succescriterium 2.5.4: Bewegingsactivering

Functionaliteit die kan worden bediend door de beweging van een apparaat of beweging van een gebruiker, kan ook worden bediend met componenten van de gebruikersinterface. De reactie op de beweging kan worden uitgeschakeld om onbedoelde activering te voorkomen, behalve wanneer:

- **Ondersteunde interface:** De beweging wordt gebruikt om de functionaliteit te bedienen via een door toegankelijkheid ondersteunde interface;
- **Essentieel:** De beweging is essentieel voor de functie en wanneer de reactie op de beweging wordt uitgeschakeld, wordt de activiteit ongeldig gemaakt.

Resultaat



Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1: Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

niveau A

Succescriterium 3.1.1: Taal van de pagina

De standaard menselijke taal van elke webpagina kan door software bepaald worden.

Resultaat



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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

Het volgende heeft geen betrekking op de onderzochte componenten, maar op de omgeving waarop deze zich bevinden:

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/body-text-set.html> is de taal van de pagina foutief ingesteld als Engels. Dit kan aangepast worden het lang-attribuut op het html-element de juiste waarde te geven.

niveau AA

Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen

De menselijke taal van elke passage of zin in de content kan door software bepaald worden, behalve waar het gaat om eigennamen, technische termen, woorden van onbepaalde taal en woorden of zinnen die deel zijn gaan uitmaken van het jargon van de onmiddellijk omringende tekst.

Resultaat



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

Bevindingen

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-select.html> staat een verplichte selectielijst. Hierin staat de tekst "Please choose an option". Voor tekst in een andere taal dan de taal van de omringende pagina moet een taalwisseling aangegeven worden. Dit kan door aan het element wat de tekst bevat het attribuut `lang="en"` toe te voegen (voor Engelstalige tekst). Het is ook een optie om de tekst naar het Nederlands te vertalen.

De Latijnse dummytekst is voor dit succescriterium buiten beschouwing gelaten, omdat aangenomen is dat dit nooit daadwerkelijk in deze vorm gebruikt zal worden.

Andere mogelijke problemen voor dit succes criterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

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

niveau A

Succescriterium 3.2.1: Bij focus

Als een component de focus krijgt, dan veroorzaakt dat geen contextwijziging.

Resultaat

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

niveau A

Succescriterium 3.2.2: Bij input

Verandering van de instelling van een component van de gebruikersinterface veroorzaakt niet automatisch een contextwijziging tenzij de gebruiker geïnformeerd is over het gedrag vóór het gebruik van dit component.

Resultaat

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

niveau AA

Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie

Navigatiemechanismen, die op meerdere webpagina's binnen een verzameling webpagina's herhaald worden, komen elke keer dat ze worden herhaald in dezelfde relatieve volgorde voor, tenzij een verandering wordt geïnitieerd door de gebruiker.

Resultaat

✓ Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

niveau AA

Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie

Componenten die dezelfde functionaliteit hebben binnen een verzameling webpagina's worden consistent geïdentificeerd.

Resultaat

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

Bevindingen

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

niveau A

Succescriterium 3.3.1: Fout identificatie

Als een invoerfout automatisch ontdekt wordt, dan wordt het onderdeel waar de fout zit geïdentificeerd en de fout wordt tekstueel aan de gebruiker meegedeeld.

Resultaat



Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Bevindingen

Er zijn een aantal componenten met formulervelden aanwezig. Als hierin invoerfouten automatisch ontdekt worden (bijvoorbeeld bij het verzenden), dan is het belangrijk dat er duidelijke foutmeldingen worden gegeven. Het is in de huidige componenten niet mogelijk om goed te controleren hoe er omgegaan wordt met foutmeldingen, omdat het niet mogelijk is om bijvoorbeeld formulieren te verzenden en omdat foutmeldingen die er al staan alleen dummyteksten bevatten. Daarom volgen hier enkele algemene adviezen.

Het is belangrijk dat foutmeldingen duidelijk zijn. Een goede foutmelding geeft aan waar de fout zit en bevat tekst die aangeeft dat er een fout is gemaakt. In de meeste gevallen bevat een foutmelding een ontkenning. Een voorbeeld van een goede foutmelding is "Het veld "Naam" is niet (goed) ingevuld.". Zorg ervoor dat als er meerdere fouten in een formulier gemaakt worden, dat deze fouten dan ook tegelijkertijd aangegeven worden, bij voorkeur bij elk veld waar een fout is gemaakt. Zorg er ook voor dat de foutmeldingen in beeld blijven tot de fout is opgelost. Dit gaat bijvoorbeeld soms fout bij pop-ups of bij browser-afhankelijke meldingen.

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

niveau A

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies

Als de content gebruikersinvoer vereist, dan worden labels of instructies geleverd.

Resultaat



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

Bevindingen

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-input-textarea.html> staat een invoerveld. Het label hierbij is "Bericht". In de placeholder tekst staat nu "Jouw vraag op opmerking". Deze placeholder tekst geeft aanvullende informatie over wat er van de gebruiker verwacht wordt, maar deze informatie verdwijnt als een gebruiker iets gaat invullen.

Het is niet de bedoeling om aanvullende instructies in de placeholder tekst te plaatsen. Zorg ervoor dat instructies of richtlijnen altijd beschikbaar zijn. Eventueel mag dit wel met bijvoorbeeld een knop waarmee aanvullende informatie getoond kan worden, zoals gebruikt op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/filter.html>.

Het volgende is niet fout, maar kan wel verbeterd worden:

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/header-example-language-select-list.html> staat een element waarmee een taal geselecteerd kan worden. Deze heeft visueel geen label. Omdat het op zichzelf voldoende duidelijk is wat er gebeurt als er een taal wordt geselecteerd, is dit ook niet verplicht. Het kan echter wel om de functie nog iets duidelijker te maken. In de code is visueel verborgen tekst aanwezig, maar deze is niet gekoppeld aan het veld, doordat het aria-describedby attribuut op een div-element staat.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

niveau AA

Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie

Als een invoerfout automatisch ontdekt wordt en suggesties voor verbetering bekend zijn, dan worden de suggesties aan de gebruiker geleverd, tenzij dit de beveiliging of het doel van de content in gevaar zou brengen.

Resultaat



Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Bevindingen

Aangezien de formulieren in de omgeving niet werken, is het niet mogelijk om te testen hoe eventuele foutsuggesties gegeven worden.

Mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

niveau AA

Succescriterium 3.3.4: Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

Voor webpagina's die wettelijke verplichtingen of financiële transacties voor de gebruiker uitvoeren, die, door de gebruiker te beheren gegevens in gegevensopslagplaatsen verwijderen of wijzigen, of die antwoorden van de gebruiker verzenden, geldt ten minste één van de volgende zaken: verzendingen kunnen ongedaan gemaakt worden, de gegevens zijn te controleren of de gegevens kunnen worden bevestigd.

Resultaat



Voldoet: 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.

niveau A

Succescriterium 4.1.1: Parsen

In content die geïmplementeerd is met opmaaktalen hebben elementen volledige begin- en eindtags, zijn elementen genest volgens hun specificatie, bevatten elementen geen dubbele attributen en zijn alle ID's uniek, behalve waar de specificatie deze eigenschappen toelaat.

Resultaat



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

niveau A

Succescriterium 4.1.2: Naam, rol, waarde

Voor alle componenten van de gebruikersinterface (inclusief, maar niet uitsluitend voor formulierelementen, links en door scripts gegenereerde componenten), kunnen de naam (name) en rol (role), door software bepaald worden; toestanden (states), eigenschappen (properties) en waarden (values) die door de gebruiker ingesteld kunnen worden kunnen door software bepaald worden; en kennisgeving van veranderingen in deze items is beschikbaar voor user agents, met inbegrip van hulptechnologieën.

Resultaat



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

Bevindingen

De bedoeling van dit succescriterium is dat software de juiste naam, rol en waarde of status van interactieve componenten kan bepalen.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/header-example-language-select-list.html> staat een uitklapbaar element waarmee een andere taal geselecteerd kan worden. Dit is nu een knop (button-element). Het aria-expanded-attribuut, waarmee wordt aangegeven wat de waarde (in- of uitgeklapt) is, staat echter op een div-element dat eromheen staat. Dit attribuut moet op het interactieve element staan, het element dat daadwerkelijk wordt in- en uitgeklapt. Deze informatie wordt hierdoor nu niet goed overgebracht.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/table-sortable.html> staat een tabel waarin data gesorteerd kan worden. De tabelkoppen "Descending" en "Ascending" en de pijlen daarbij nu twee functies: aangeven op welke manier er op dit moment gesorteerd is en aangeven dat het een interactief component is waarmee de tabel gesorteerd kan worden. Doordat de tabel als voorbeeldcomponent niet interactief is, is het niet mogelijk de functionaliteit helemaal goed te onderzoeken. Waar rekening mee gehouden moet worden is dat het duidelijk wat de huidige status is (waar wordt op dit moment gesorteerd) en wat er gebeurt als iemand een knop activeert (bijvoorbeeld: sorteren in oplopende volgorde). Let er ook op dat dit nog steeds duidelijk blijft als de tabelkoppen een andere tekst krijgen, die daadwerkelijk de inhoud van de tabel beschrijft (bijvoorbeeld "Naam" of "Datum"). Dit kan mogelijk het beste door alleen de pijl een knop te maken en hierbij duidelijk de functie en de huidige status van sortering aan te geven. Dat hoeft dan niet per se via een visuele tekst, dit mag ook via een tekstalternatief in de code.

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/table-checkbox.html> staat een tabel met daarin selectievakjes. Deze selectievakjes hebben op dit moment geen toegankelijkheidsnaam. Interactieve elementen moeten altijd een toegankelijkheidsnaam hebben. Let er ook op dat het duidelijk wordt wat er gebeurt als een dergelijk selectievakje geselecteerd wordt.

Andere mogelijke problemen voor dit succescriterium die van toepassing zijn op de content, zijn hier niet benoemd.

Het volgende is niet fout in de component, maar wel in de voorbeeldcode:

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/accordion.html> staat een component met uitklapbare elementen. Hiervoor worden knoppen gebruikt. In de componenten hebben deze op de juiste manier een aria-controls en een aria-expanded-attribuut gekregen. In de voorbeeldcode is dit echter niet gedaan, waardoor dit mogelijk fout zal worden overgenomen. In de voorbeeldcode wordt de waarde (in- of uitgeklaapt) en het feit dat het een uitklapbaar element is nu niet aangegeven.

Ook de voorbeeldcode op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/collapsible.html> klopt niet, hier staan helemaal geen button-elementen in, waardoor er waarschijnlijk verschillende toegankelijkheidsproblemen optreden als deze code gebruikt wordt.

Het volgende is in de huidige situatie niet fout, maar kan wel verbeterd worden:

Op pagina <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/tabs.html> staan tabbladen. Op het actieve tabblad staat nu `aria-current="page"`. In veel gevallen zal dit niet kloppen, omdat dit waarschijnlijk meestal niet voor pagina's gebruikt zal worden. Het advies is daarom om `aria-current="true"` te gebruiken.

niveau AA**Succescriterium 4.1.3: Statusberichten**

In content die is geïmplementeerd met opmaaktalen kunnen statusberichten door software bepaald worden met behulp van rol (role) of eigenschappen (properties), zodat hulptechnologieën de berichten aan de gebruiker kunnen presenteren zonder dat ze de focus krijgen.

Resultaat

Voldoet: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek

Dit onderzoek is uitgevoerd op basis van een steekproef. De wijze waarop de steekproef is bepaald staat voorgeschreven in het evaluatiedocument WCAG-EM. Als een proces is meegenomen in het onderzoek staan ook alle procespagina's in de steekproef vermeld.

Zie: <https://www.digitoegankelijk.nl/aanpak/toegankelijkheidsonderzoek>.

Volledige steekproef

- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/headings.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/body-text-set.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/nota-bene.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/footer.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/layout-one-third-two-thirds.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/layout-centered.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/button.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/description-list.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/icons.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/image-cover.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/accordion.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/filter.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/header-example-language-select-list.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/collapsible.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/card.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/pagination.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/tabs.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/tiles.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/message-counter.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-notification.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-input-password.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-input-email.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-input-textarea.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-help.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-select.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/fieldset-radio.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/table-sortable.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/table-expando-row.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/table-checkbox.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/table-notifications.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/notification-error.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/focus-only.html>
- <https://minvws.github.io/nl-rdo-manon/documentation/components/form-input-range.html>