

CARDAN Technobility

WCAG 2.1 inspectie niveau AA

data.forumstandaardisatie.nl

Opdrachtgever: Logius

Website: data.forumstandaardisatie.nl

Rapportversie: 1.0

Tilburg, 2 juli 2021

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
Uitzonderingen.....	7
PDF.....	7
Video.....	8
Kaarten en karteringsdiensten.....	8
Beoordeling.....	9
Waarneembaar.....	9
Bedienbaar.....	10
Begrijpelijk.....	11
Robuust.....	11
Onderzoeksscores.....	11
Onderzoeksresultaten.....	12
Principe 1: Waarneembaar.....	12
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	12
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media.....	14
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar.....	16
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar.....	18
Principe 2: Bedienbaar.....	24
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	24
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd.....	26
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	27
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	28
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten.....	31
Principe 3: Begrijpelijk.....	33
Richtlijn 3.1: Leesbaar.....	33
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	34
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	36
Principe 4: Robuust.....	38
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	38
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek.....	43
Steekproef.....	43

INLEIDING

Op verzoek van Logius, aanbieder van de website data.forumstandaardisatie.nl, is een handmatig onderzoek uitgevoerd waarin vastgesteld is in hoeverre 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 WCAG 2.1 voldoet daarmee dus zowel aan de Nederlandse als de Europese richtlijnen voor digitale toegankelijkheid.

Dit rapport beschrijft per succescriterium in hoeverre de website al dan niet voldoet.

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 (Logius) en de datum van het rapport (2 juli 2021).

ONDERZOEKSGEGEVENS

Algemene gegevens

Opdrachtgever	: Logius
Onderzochte website	: data.forumstandaardisatie.nl
Type onderzoek	: WCAG 2.1 inspectie niveau AA
Versie van rapport	: 1.0
Datum rapport	: 2 juli 2021
Inspectie-instelling	: Cardan Technobility
Inspecteur	: Julia Zjochova
Senior Consultant	: Gerard Copinga

Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op data.forumstandaardisatie.nl (URI-basis)
- Niet de pagina's op triply.cc (Andere URI-basis)

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: 16 (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 (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:

- Mozilla Firefox, versie 89 (primair)
- Google Chrome, versie 91
- Microsoft Edge 91

Afhankelijke technologie

- HTML
- CSS
- 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 onderzoek naar de toegankelijkheid van de website data.forumstandaardisatie.nl is afgerond op 2 juli 2021. 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 website helaas nog niet volledig voldoet aan alle succescriteria. Op dit moment voldoet de website aan 33 van de 50 succescriteria.

Op de website worden geen bewegende delen gebruikt die de bezoeker kunnen afleiden. De leesvolgorde van alle content is logisch. Dit is belangrijk voor mensen die blind zijn en alle content laten voorlezen. De volgorde waarin de content wordt voorgelezen komt dan dus overeen met de logische visuele volgorde. Hierdoor zijn ook alle relaties die visueel getoond worden bij het voorlezen nog aanwezig.

De website schaaft netjes mee met het inzoomen en is op smallere schermen ook te gebruiken. De teksten kunnen naar behoeften van de gebruikers worden aangepast zonder verlies van content of functionaliteit. Wat dit betreft wordt dus al goed met toegankelijkheid rekening gehouden.

Er zijn echter ook nog toegankelijkheidsproblemen gevonden. Niet alle niet-tekstuele content zoals afbeeldingen en knoppen zijn voorzien van een alternatieve tekst. Hierdoor is deze informatie niet beschikbaar voor gebruikers met voorleessoftware. Voorzie afbeeldingen die informatie overbrengen van een tekstalternatief.

Mensen die blind zijn of om een andere reden geen muis kunnen gebruiken moeten de website kunnen bedienen met het toetsenbord. Op dit momenten zijn niet alle interactieve componenten binnen de website met alleen het toetsenbord te bedienen. Mensen die blind zijn kunnen nu dus niet alles goed bedienen.

Op de website zijn ook een aantal kopteksten nog niet herkenbaar voor hulpsoftware. Dit is belangrijk voor mensen die blind zijn. Als hun hulpsoftware de kopteksten kan herkennen als kopteksten, dan kunnen ze die in een overzicht laten voorlezen om een indruk te krijgen van de inhoud van de webpagina. Ze kunnen er ook voor kiezen om bijvoorbeeld vanaf een bepaalde koptekst te beginnen met laten voorlezen. Op dit moment kan dat dus nog niet overal. Zie de rapportage voor een volledig overzicht van de gevonden problemen. Bij een aantal van deze problemen is aangegeven hoe dit op te lossen is. Voor de meeste problemen zijn meerdere oplossingen mogelijk. De oplossing in de rapportage is daarom slechts een suggestie. Als een andere oplossing beter past, kan die eventueel ook gebruikt worden.

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.

Uitzonderingen

Bij dit onderzoek is uitgegaan van de Europese standaard voor toegankelijkheidseisen, de EN 301 549-norm, waarin wordt verwezen naar de internationale toegankelijkheidsrichtlijn WCAG 2.1. Sommige inhoud van websites hoeft op dit moment (nog) niet te voldoen aan de toegankelijkheidseisen. Denk bijvoorbeeld aan oude PDF's en video's. Hiervoor geldt vanuit de Europese richtlijn voor de toegankelijkheid van overheidswebsites en -apps een (tijdelijke) uitzondering. Het is natuurlijk wel aan te raden om de gevonden problemen op te lossen. Bezoekers met een beperking kunnen namelijk verminderd gebruik maken van deze inhoud. Blinden en slechtzienden kunnen bijvoorbeeld vaak slecht overweg met ontoegankelijke PDF's en niet-ondertitelde video's zijn nutteloos voor doven en slechthorenden.

Organisaties die zich beroepen op deze uitzonderingen, moeten in de toegankelijkheidsverklaring aangeven welke maatregelen ter verbetering zijn genomen, welke alternatieven worden geboden en wanneer wel aan de verplichting zal worden voldaan.

Ga voor de volledige uitleg naar

<https://www.digitoegankelijk.nl/wetgeving/specifieke-situaties>.

PDF

Alle kantoorbestanden die na 23 september 2018 op een digitaal kanaal worden geplaatst, moeten toegankelijk zijn.

Let op: documenten voor actieve administratieve processen moeten altijd toegankelijk zijn. Denk bijvoorbeeld aan een PDF-formulier voor het aanvragen van een paspoort of vergunning.

In dit onderzoek worden alleen PDF's onderzocht die toegankelijk moeten zijn.

Video

Alle video's die vanaf 23 september 2020 worden gepubliceerd, moeten volledig toegankelijk zijn.

Voor video's die tijdens dit onderzoek online staan, wordt ervan uitgegaan dat deze toegankelijk moeten zijn.

Kaarten en karteringsdiensten

Online kaarten en karteringsdiensten hoeven niet toegankelijk te zijn.

Let op: essentiële informatie voor navigatie moet wel een digitaal, toegankelijk alternatief hebben. Aangeraden wordt om deze kaarten en karteringsdiensten wel zoveel mogelijk toegankelijk te maken.

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 het volgende hoofdstuk een overzicht te vinden van de bevindingen die tot deze conclusie hebben geleid.

Waarneembaar

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

criterium	criteriumomschrijving	Niveau	Resultaat
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	criteriumomschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Voldoet niet
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet niet
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 niet
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
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
2.5.4	Bewegingsactivering	A	Voldoet

Begrijpelijk

criterium	criteriumomschrijving	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 niet
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	Foutsuggesties	AA	Voldoet
3.3.4	Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	AA	Voldoet

Robuust

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

Onderzoeksscores

Principe	Niveau A		Niveau AA		Totaal	
	Behaalde score	Maximale score	Behaalde score	Maximale score	Behaalde score	Maximale score
Waarneembaar	6	9	8	11	14	20
Bedienbaar	10	14	2	3	12	17
Begrijpelijk	3	5	4	5	7	10
Robuust	0	2	0	1	0	3
Totaal	19	30	14	20	33	50

ONDERZOEKSRESULTATEN

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.

Succescriterium 1.1.1: Niet-tekstuele content (niveau A)

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

Resultaat



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

Opmerkingen

Het logo in de linkerbovenhoek van de website heeft geen tekstalternatief. Deze informatieve afbeelding vertelt bezoekers bij welke organisatie deze website hoort. Deze informatie dient toegankelijk te worden gemaakt voor bezoekers die dit logo niet kunnen zien. Dat kan door middel van tekstalternatief. Omdat het alt-attribuut op deze afbeelding ontbreekt, wordt de bestandsnaam van de afbeelding voorgelezen. Dit zorgt voor ontoegankelijke en onprettige ervaring voor een blinde gebruiker. Geef deze afbeelding tekstalternatief met de naam van de organisatie. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/>.

Op de homepagina staan drie andere afbeeldingen zonder alt-attribuut. De grote afbeelding die als achtergrond dient is decoratief en dient verborgen te worden van hulpsoftware. Dat kan onder andere door het alt-attribuut leeg te laten. De twee afbeeldingen eronder zijn ook decoratief en dienen ook verborgen te worden van hulpsoftware. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/>.

Op de homepagina staat een logo. Deze afbeelding heeft geen alt-attribuut, maar wel een title-attribuut met 'Standaarden forumstandaardisatie'. Het title-attribuut op een afbeelding die met een img-element is toegevoegd is niet genoeg als tekstalternatief. Er is nog steeds het alt-attribuut nodig op dit soort afbeeldingen. Het vervangen van het title-attribuut door een alt-attribuut is een optie. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/> en <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden>.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/browser?resource=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fid%2Fwaarde%2FAanbevolen> staat in het blauwe kader een afbeelding zonder alt-attribuut en zonder tekstalternatief. Is deze afbeelding decoratief? Verberg het van hulpsoftware met een leeg alt-attribuut. Is deze afbeelding informatief? Geef deze informatie ook door aan de gebruiker van hulpsoftware door middel van een tekstalternatief.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/services> staat een afbeelding met 'Sparql'. Deze afbeelding is informatief en heeft tekstalternatief nodig. Op dit moment ontbreekt het alt-attribuut op deze afbeelding helemaal.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/insights/classFrequency?graph=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fgraphs%2Fdefault-3> staan drie voortgangsbalken die door middel van een afbeelding de status van elk onderdeel aangeven ('File', 'Site' en 'Standaard'). Hulpsoftware heeft geen toegang tot deze informatie. Voorzie deze afbeeldingen van tekstalternatief. Het gebruik van een title-attribuut op een div werkt niet als tekstalternatief.

De grafiek op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/insights/classHierarchy?type=bubbles> heeft geen tekstalternatief. Dit geldt voor alle weergaven van deze grafiek, zie bijvoorbeeld <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/insights/classHierarchy?type=treemap>.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/search/queries?q=data> tegenover de gevonden resultaten staat een icoon van het web. Het gebruik van een title-attribuut op een div werkt niet als tekstalternatief.

Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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


Resultaat

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

Succescriterium 1.2.5: Audiodescriptie (vooraf opgenomen) (Niveau AA)

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

Resultaat

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

Richtlijn 1.3: Aanpasbaar

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

Succescriterium 1.3.1: Info en relaties (Niveau A)

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

Resultaat



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

Opmerkingen

Midden op de pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/browser?resource=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fid%2Fwaarde%2FAanbevolen> staat tekst 'Aanbevolen'. De visuele presentatie maakt duidelijk dat deze tekst als kop werkt en iets zegt over de onderstaande content. Doordat die tekst in de code enkel is opgemaakt met een tekstgrootte is die relatie niet beschikbaar voor hulpsoftware. Dit kan bijvoorbeeld worden opgelost door een kop te gebruiken.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/table> staan vier invoervelden waar de labels ("Subject Predicate Object Graph") in de code niet gebonden zijn met de invoervelden. De relatie tussen deze labels en de invoervelden is niet aan hulpsoftware doorgegeven. De cellen in de tweede rij van de tabel zijn onterecht opgemaakt als kolomkoppen door daar th-elementen te gebruiken.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/services> is het woord 'standaarden' visueel een kop, maar is niet als koptekst opgemaakt. Gebruik hier bijvoorbeeld een h1-element om deze tekst op te maken.

Succescriterium 1.3.2: Betekenisvolle volgorde (Niveau A)

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

Resultaat



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

Succescriterium 1.3.3: Zintuiglijke eigenschappen (Niveau A)

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

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

Succescriterium 1.3.4: Weergavestand (Niveau AA)

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 webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Succescriterium 1.3.5: Identificeer het doel van de input (Niveau AA)

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 webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Opmerkingen

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/login?returnTo=%2Ffs%2Fstandaarden%2Fbrowser%3Fresource%3Dhttps%253A%252F%252Fdata.forumstandaardisatie.nl%252Ffs%252Fstandaarden%252Fid%252Fwaarde%252FAanbevolen> staat een invoerveld met het label 'email'. De waarde van het autocomplete-attribuut is 'username'. Ook het tweede invoerveld met label 'password' heeft een autocomplete-attribuut 'username', gebruik daar 'current-password' om ervoor te zorgen dat hulpsoftware het doel van de input kan bepalen.

Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar

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

Succescriterium 1.4.1: Gebruik van kleur (Niveau A)

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 webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.


Opmerkingen

Op homepagina, onder de grote afbeelding staat een alinea met tekst. In deze tekst staat een link ('forumstandaardisatie') die alleen in kleur te onderscheiden van de rest van de tekst. Mensen die kleur niet kunnen zien of het verschil tussen deze blauwe kleur en de zwarte kleur van de tekst niet goed kunnen waarnemen, missen het feit dat hier een link staat. Voeg een andere visuele indicatie toe, bijvoorbeeld een significant verschil in contrast is een optie. Het contrast tussen de tekst en de link is nu 2,1:1 en als deze 3,0:1 of meer wordt is het gebruik van contrast een ander visueel middel als het gebruik van kleur. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/>.

Succescriterium 1.4.2: Geluidsbediening (Niveau A)

Als een geluidswaergave op een webpagina automatisch meer dan 3 seconden speelt, is er of een mechanisme beschikbaar om de geluidswaergave 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.

Succescriterium 1.4.3: Contrast (minimum) (Niveau AA)

De visuele weergave 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 webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Opmerkingen

In de footer van de website staan grijze links op een grijze achtergrond. Het kleurcontrast is slechts 1,8:1. Voor deze tekst van normale tekstgrootte geldt een minimum contrasteis van 4,5:1. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/>.

In de header van de website staat een knop met 'Login' erop. Deze blauwe tekst heeft kleurcontrast van 3,6:1 op de witte achtergrond van de knop. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn. Deze blauwe kleur komt op vele pagina's terug in de links. Deze kleur voldoet niet aan de minimale eisen van kleurcontrast. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/>.

Op de homepage onder de grote afbeelding staan twee kleine afbeeldingen met witte tekst op een doorzichtige, grijze achtergrond. Het kleurcontrast tussen deze teksten is slechts 3,0:1. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/>.

De actieve link in het menu aan de linkerkant van het scherm heeft oranje tekstkleur. Deze kleur in combinatie met de witte achtergrond geeft kleurcontrast van 2,3:1. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/browser?resource=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fid%2Fwaarde%2FAanbevolen>. Deze kleur komt overal op de website voor: in links, tekst en ook in de knop op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/login?returnTo=%2Ffs%2Fstandaarden%2Fbrowser%3Fresource%3Dhttps%253A%252F%252Fdata.forumstandaardisatie.nl%252Ffs%252Fstandaarden%252Fid%252Fwaarde%252FAanbevolen>.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/browser?resource=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fid%2Fwaarde%2FAanbevolen> staan kopjes 'Type', 'Comment', 'Domein', 'Label' en meer. De grijze tekstkleur heeft een te laag kleurcontrast, namelijk 2,4:1.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/graphs> in de zoekresultaten staat tekst 'Uploaded X hours ago'. Deze grijze tekst heeft contrastwaarde van 3,7:1. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/insights/classFrequency?graph=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fgraphs%2Fdefault-3> staat tekst 'Class hierarchy'. Deze tekst heeft kleurcontrast van 2,4:1.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/insights/classHierarchy?type=sunburst> hebben de links 'Bubbles' en 'Treemap' grijze tekstkleur. Het kleurcontrast is 3,5:1.

De foutmeldingen in het formulier op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/login?returnTo=%2Ffs%2Fstandaarden%2Fbrowser%3Fresource%3Dhttps%253A%252F%252Fdata.forumstandaardisatie.nl%252Ffs%252Fstandaarden%252Fid%252Fwaarde%252FAanbevolen> hebben een rode tekstkleur. Deze kleur heeft kleurcontrast van 3,7:1. Dit moet minimaal 4,5:1 zijn.

Succescriterium 1.4.4: Herschalen van tekst (Niveau AA)

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 webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Succescriterium 1.4.5: Afbeeldingen van tekst (Niveau AA)

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

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

Succescriterium 1.4.10: Reflow (Niveau AA)

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 webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Succescriterium 1.4.11: Contrast van niet-tekstuele content (Niveau AA)

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 webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Opmerkingen

In de footer van de website staan grijze iconen van sociale netwerken op een grijze achtergrond. Het kleurcontrast is slechts 2,1:1. Voor deze iconen geldt een minimum contrasteis van 3,0:1. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/>.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/table> staan vier invoervelden waar de randkleur te licht is. Deze lichtgrijze randkleur heeft kleurcontrast van 1,2:1. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/search/datasets?q=data> heeft de rand van de zoekbalk, die midden op de pagina staat, een grijze kleur. Het kleurcontrast is 1,5:1. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn.

Succescriterium 1.4.12: Tekstafstand (Niveau AA)

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 webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Succescriterium 1.4.13: Content bij hover of focus (Niveau AA)

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: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Principe 2: Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

Succescriterium 2.1.1: Toetsenbord (Niveau A)

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

Opmerkingen

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/table> staan vier invoervelden. Als op een van de titels van de files onder deze invoervelden wordt geklikt, verschijnt de titel in het invoerveld onder 'Subject'. Het invoerveld krijgt een icoon met een kruisje. Dit icoon dient als een knop om de invoer te wissen. Dit interactieve svg-element is niet toetsenbordtoegankelijk.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/sparql/standaarden> boven het tekstvak waar de code kan worden ingevoerd, staat een knop met 'Query x'. Deze knop is niet met toetsenbord te bedienen. Als op deze knop met de muis wordt geklikt, opent een verborgen menu met opties. Dit menu is niet met het toetsenbord te openen. Daarnaast staat een knop met een plusje erop. Deze link is evenmin met toetsenbord te bedienen. Onder het tekstvak staat een rij met knoppen ('Table', 'Respons' en meer). Deze knoppen zijn niet met toetsenbord te bedienen. Rechts van deze rij staat een knop om te downloaden. Deze knop voldoet ook niet aan dit succescriterium. Als op de play knop in het tekstvak wordt gedrukt, komt onder het tekstvak een extra sectie bij. De knop 'Configure' voldoet niet aan dit succescriterium omdat het geen juiste naam en rol heeft.

Succescriterium 2.1.2: Geen toetsenbordval (Niveau A)

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

Opmerkingen

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/sparql/standaarden> als de gebruiker bovenaan de pagina met toetsenbord begint te navigeren, komt de focus op een gegeven moment in het tekstvak waar de code kan worden ingevoerd. Het is niet meer mogelijk om met tab of shift en tab uit dit tekstvak te komen.

Succescriterium 2.1.4: Enkel teken sneltoetsen (Niveau A)

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.

Richtlijn 2.2: Genoeg tijd

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

Succescriterium 2.2.1: Timing aanpasbaar (Niveau A)

Voor elke tijdslimiet 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.

Succescriterium 2.2.2: Pauzeren, stoppen, verbergen (Niveau A)

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.

Richtlijn 2.3: Toevallen

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

Succescriterium 2.3.1: Drie flitsen of beneden drempelwaarde (Niveau A)

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 webpagina'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.

Succescriterium 2.4.1: Blokken omzeilen (Niveau A)

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

Resultaat

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

Opmerkingen

Er is geen mechanisme om terugkerende blokken met links over te slaan. In de meeste gevallen wordt daarvoor een skiplink gebruikt. Deze link helpt mensen die blind zijn of motorische beperkingen hebben om sneller bij de unieke inhoud van de pagina te komen. Een dergelijke link staat aan het begin van de focus volgorde en verplaatst de toetsenbordfocus naar het begin van de unieke content. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/>.

Succescriterium 2.4.2: Paginatitel (Niveau A)

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

Resultaat

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

Succescriterium 2.4.3: Focus volgorde (Niveau A)

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 webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Succescriterium 2.4.4: Linkdoel (in context) (Niveau A)

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 webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Opmerkingen

Het logo in de linkerbovenhoek van de website fungeert als een link. De afbeelding binnen deze link is de enige content van de link. Omdat er een alt-attribuut op deze img-element ontbreekt, wordt de bestandsnaam van de afbeelding als linkdoel voorgelezen. Dit is geen goede linkdoel. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/>.

In de footer van de website staan twee links met iconen van Twitter en Github. Deze links bevatten afbeeldingen zonder tekstalternatief en hebben verder geen content. Deze links hebben voor hulpsoftware geen duidelijk linkdoel. De voorleessoftware kan niet aan een blinde gebruiker vertellen waar deze links naar toe gaan. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/>.

Succescriterium 2.4.5: Meerdere manieren (Niveau AA)

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: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Succescriterium 2.4.6: Koppen en labels (Niveau AA)

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

Resultaat

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

Succescriterium 2.4.7: Focus zichtbaar (Niveau AA)

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 webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Opmerkingen

Op sommige interactieve elementen van deze website is de focus niet zichtbaar. Als de website bekeken wordt op kleine schermen, dan is de focus niet zichtbaar op het logo, het zoekicoon en de knop "Login". Verderop de homepagina is de focus niet zichtbaar op de twee afbeeldingen die als links fungeren. In de footer is de focus onzichtbaar op alle links. Het menu in de linker kolom op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/sparql/standaarden> bevat links waar de focus niet zichtbaar is.

Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten

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

Succescriterium 2.5.1: Aanwijzergebaren (Niveau A)

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.

Succescriterium 2.5.2: Aanwijzerannulering (Niveau A)

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 voltooiën van de functie met het down-event is essentieel.

Resultaat

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

Succescriterium 2.5.3: Label in naam (Niveau A)

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: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Succescriterium 2.5.4: Bewegingsactivering (Niveau A)

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.

Succescriterium 3.1.1: Taal van de pagina (Niveau A)

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

Resultaat

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

Succescriterium 3.1.2: Taal van onderdelen (Niveau AA)

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 webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Opmerkingen

Op deze website komen regelmatig Nederlandse teksten voor. Voor alle teksten die niet in dezelfde taal zijn als de taal van de pagina, die op het html-element staat aangegeven, geldt dat ze een taalwissel dienen te krijgen. Deze teksten dienen in het Engels te worden vertaald of een taalwissel te krijgen. Zonder taalwissel worden deze teksten voorgelezen met de Engelse uitspraakregels. Het gaat hier niet om enkele woorden of verschillende technische termen. Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/graphs> gaat het bijvoorbeeld om teksten als “41 statements Uploaded 8 hours ago”. Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/services> gaat het bijvoorbeeld om te tekst “This service is outdated due to dataset changes.”, “8 months ago” en dergelijke. De teksten in de footer zijn ook allemaal in een andere taal geschreven. Een losse link als “About” is niet direct en probleem onder dit succescriterium, maar doordat deze link deel uitmaakt van een volledig Engelse footer is dat hier wel een probleem. Het advies is om deze teksten te vertalen naar het Nederlands, maar een taalwisseling kan natuurlijk ook.

Richtlijn 3.2: Voorspelbaar

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

Succescriterium 3.2.1: Bij focus (Niveau A)

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

Resultaat

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

Succescriterium 3.2.2: Bij input (Niveau A)

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

Opmerkingen

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/insights/classFrequency?graph=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fgraphs%2Fdefault-3> staat een input-element met type="text" die werkt als een keuzelijst in plaats als een invoerveld voor tekst. Het activeren van een van de opties geldt als het aanpassen van de instelling van een component van de gebruikersinterface en die actie mag dus geen contextwijziging veroorzaken. De toetsenbordfocus wordt op dat moment verplaatst en die verandering geldt als een contextwijziging. Het activeren van een knop of link geldt niet als het veranderen van de instelling van een component van de gebruikersinterface.

Succescriterium 3.2.3: Consistente navigatie (Niveau AA)

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: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Succescriterium 3.2.4: Consistente identificatie (Niveau AA)

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

Resultaat

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

Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

Succescriterium 3.3.1: Fout identificatie (Niveau A)

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: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Succescriterium 3.3.2: Labels of instructies (Niveau A)

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

Resultaat



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

Opmerkingen

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/browser?resource=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fid%2Fwaarde%2FAanbevolen&focus=backward> onder de blauwe header staat een invoerveld zonder label. Er is geen tekst of afbeelding aanwezig die suggereert wat dit invoerveld doet.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/insights/classFrequency?graph=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fgraphs%2Fdefault-3>, onder de blauwe header, staat een invoerveld. Dit veld heeft geen label.

Succescriterium 3.3.3: Foutsuggestie (Niveau AA)

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: De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

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

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.

Succescriterium 4.1.1: Parsen (Niveau A)

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

Opmerkingen

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/insights/classHierarchy?type=bubbles> komt het id met waarde 'Icons' meer dan eens voor. Wanneer id's meerdere keren op een pagina voorkomen kan hulpsoftware de code niet goed interpreteren. Dit komt ook op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/insights/classHierarchy?type=treemap> voor.

Het logo in de linkerbovenhoek van de website fungeert als een link. De link bevat een button-element. Dit is geen correcte nesting van de HTML-elementen en kan voor interpretatieproblemen zorgen tijdens het voorlezen van deze pagina door hulpsoftware. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/>.

Succescriterium 4.1.2: Naam, rol, waarde (Niveau A)

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 webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Opmerkingen

Het logo in de linkerbovenhoek van de website fungeert als een link. Deze link heeft geen naam. Omdat dit een bedieningselement is, moet de naam de functie van het element beschrijven. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/>.

In de header van de website staat een invoerveld om te zoeken op deze website. Dit invoerveld heeft geen toegankelijke naam. Een placeholder tekst is niet genoeg als een naam voor een input-element. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/>.

Op de homepage staat een zoekbalk op de grote afbeelding. Het invoerveld heeft geen label die in de code gebonden is met dit invoerveld. Dit invoerveld heeft dus geen toegankelijke naam. De knop die ernaast staat heeft ook geen toegankelijke naam. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/>.

In de footer van de website staan twee links met iconen van Twitter en Github. Deze links bevatten afbeeldingen zonder tekstalternatief en hebben verder geen content. Deze links hebben geen toegankelijke namen. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/>.

Als de website bekeken wordt op kleine schermen, verschijnt op alle pagina's behalve de homepage, de zogenaamde 'hamburger' knop (drie horizontale streepjes). Deze knop heeft geen naam en geen rol. Hulpsoftware ziet alleen de afbeelding, maar kan niet aan de gebruiker vertellen dat dit een knop is en wat deze knop doet. Deze knop opent een zijpaneel waar de navigatie in zit. Deze knop de status van het zijpaneel niet aan (open of dicht). Zie bijvoorbeeld <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/browser?resource=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fid%2Fwaarde%2FAanbevolen>.

Als de website bekeken wordt op kleine schermen, wordt het invoerveld in de header vervangen door een icoon met een vergrootglas. Deze afbeelding dient als een knop om de zoekfunctie te openen. Deze afbeelding is verborgen van hulpsoftware met `aria-hidden='true'` en heeft geen rol en geen naam. Hulpsoftware kan niet aan de gebruiker vertellen dat dit een knop is. Zie <https://data.forumstandaardisatie.nl/>.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/browser?resource=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fid%2Fwaarde%2FAanbevolen> onder het menu in de linkerkolom staat een knop met '<'. Deze knop heeft geen naam. De voorleessoftware kan niet aan zijn gebruiker vertellen wat deze knop doet.

Midden op de pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/browser?resource=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fid%2Fwaarde%2FAanbevolen>, tegenover de kop 'Aanbevolen' staat een afbeelding met '<' erop die als een knop fungeert. Deze knop is niet in de code als knop te herkennen omdat het de juiste rol en naam mist.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/browser?resource=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fid%2Fwaarde%2FAanbevolen&focus=backward> onder de blauwe header staat een invoerveld zonder toegankelijke naam.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/table> staan vier invoervelden zonder toegankelijke namen. Als op een van de titels van de files wordt geklikt, verschijnt de titel in het invoerveld onder 'Subject'. Het invoerveld krijgt een icoon met een kruisje. Dit icoon dient als een knop om de invoer te wissen. Deze knop heeft geen juiste rol ('button') en geen naam.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/sparql/standaarden> boven het tekstvak waar de code kan worden ingevoerd, staat een knop met 'Query x'. Deze knop is niet met toetsenbord te bedienen. Daarnaast staat een knop met een plusje erop. Deze knop heeft geen juiste rol.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/insights/classHierarchy?type=bubbles> staat een element met `role="tablist"`. Die rol maakt van de div een component van de gebruikersinterface en die moet daarom dan ook een naam hebben. Het advies is om er ook voor te zorgen dat de bediening en dergelijke van deze tablist werkt zoals gebruikelijk is. Zie <https://www.w3.org/TR/wai-aria-practices-1.2/#tabpanel> voor meer informatie over hoe een WAI-ARIA tablist toegepast hoort te worden.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/sparql/standaarden> in het tekstvak waar de code kan worden ingevoerd, staan twee afbeeldingen die als knoppen dienen om de code te delen of af te spelen. Deze knoppen hebben geen juiste rol of naam. Voor hulpsoftware zijn dat gewoon afbeeldingen. Onder het tekstvak staat een rij met knoppen ('Table', 'Respons' en meer). Rechts van deze rij staat een knop om te downloaden. Deze knop voldoet ook niet aan dit succescriterium. Als op de play knop in het tekstvak wordt gedrukt, komt onder het tekstvak een extra sectie bij. De knop 'Configure' voldoet niet aan dit succescriterium omdat het geen juiste naam en rol heeft.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/services> tegenover 'Loaded graphs' staat een icoon van een pijl. Dit is een knop die verborgen content toont. Deze knop heeft geen juiste rol. De status van het verborgen deel (open of dicht) is evenmin aangegeven. Dit kan door middel van aria-expanded='true' of 'false'.

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/insights/classFrequency?graph=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fgraphs%2Fdefault-3>, onder de blauwe header, staat een invoerveld. Dit veld heeft geen toegankelijke naam.

In het formulier op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/login?returnTo=%2Ffs%2Fstandaarden%2Fbrowser%3Fresource%3Dhttps%253A%252F%252Fdata.forumstandaardisatie.nl%252Ffs%252Fstandaarden%252Fid%252Fwaarde%252FAanbevolen> staat een afbeelding van een oog. Deze afbeelding fungeert als een knop. Deze rol is niet aan de hulpsoftware gecommuniceerd.

Succescriterium 4.1.3: Statusberichten (Niveau AA)

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

Opmerkingen

Op pagina <https://data.forumstandaardisatie.nl/search/datasets?q=data> is het mogelijk om een zoekopdracht uit te voeren. Als er geen resultaten gevonden zijn komt de tekst “No datasets found” in beeld. Die foutmelding geldt als statusbericht en moet gepresenteerd worden aan gebruikers van hulpsoftware. Dit type probleem komt ook voor bij de foutmeldingen op <https://data.forumstandaardisatie.nl/login?returnTo=%2Ffs%2Fstandaarden%2Fbrowser%3Fresource%3Dhttps%253A%252F%252Fdata.forumstandaardisatie.nl%252Ffs%252Fstandaarden%252Fid%252Fwaarde%252FAanbevolen>.

Een statusbericht is een bericht dat een verandering van content maar geen contextwijziging (zoals het verplaatsen van de toetsenbordfocus naar de tekst van de melding) is en dat informatie geeft aan de gebruiker over het succes of de resultaten van een actie, over de wachtstatus van een applicatie, over de voortgang van een proces of over eventuele fouten.

Bij het zoeken met één of meer resultaten komt tekst in beeld die informatie geeft over het succes of de resultaten van die actie. De links “Datasets (1)” tot en met “Accounts (0)” veranderen en moeten opgemaakt worden als statusberichten, bijvoorbeeld `aria-live="polite"` op ieder van deze links. Op foutmeldingen kan dan `aria-live="assertive"` of `role="alert"` gebruikt worden om deze op te maken als statusberichten. Let op: het attribuut `role` verandert de rol van een element voor succescriterium 4.1.2: Naam, rol, waarde. (een `a`-element met `role="alert"` heeft niet de langer de rol link.) Belangrijk is ook dat de elementen met deze attributen aanwezig zijn in de DOM bij het laden van de pagina. Zie <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Understanding/status-messages.html> voor meer informatie over dit succescriterium en zie pagina <https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques/failures/F103> voor meer informatie over de redenen waarom dit afgekeurd is.

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>.

Steekproef

- <https://data.forumstandaardisatie.nl/>
- <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/browser?resource=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fid%2Fwaarde%2FAanbevolen>
- <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/table>
- <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/sparql/standaarden>
- <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/graphs>
- <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/services>
- <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/insights/classFrequency?graph=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fgraphs%2Fdefault-3>
- <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/insights/classHierarchy?type=bubbles>
- <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/insights/classHierarchy?type=treemap>
- <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/insights/classHierarchy?type=sunburst>
- <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/table?graph=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fgraphs%2Fdefault-5>
- <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden/table?graph=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2Ffs%2Fstandaarden%2Fgraphs%2Fdefault-5&subject=https%3A%2F%2Fdata.forumstandaardisatie.nl%2F.well-known%2Fgenid%2F1027c8ec76208e74f084f6f67862ab33>
- <https://data.forumstandaardisatie.nl/search/datasets?q=data>
- <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/standaarden>

- <https://data.forumstandaardisatie.nl/login?returnTo=%2Ffs%2Fstandaarden%2Fbrowser%3Fresource%3Dhttps%253A%252F%252Fdata.forumstandaardisatie.nl%252Ffs%252Fstandaarden%252Fid%252Fwaarde%252FAanbevolen>
- <https://data.forumstandaardisatie.nl/fs/-/queries/OverzichtStandaardenEnStatus/3>