



Digitaal Toegankelijk

WCAG 2.1AA Toegankelijkheid-hertest

totallytrafficgelderland.nl

Organisatie

Provincie Gelderland

Datum

19-2-2024

Onderzoeker

Laure Tolsma

Website

totallytrafficgelderland.nl

WCAG

WCAG 2.1 AA

Digitaal Toegankelijk, 19-2-2024

Deze hertest is gedaan in opdracht van Provincie Gelderland. De hertest is met zoveel mogelijk zorgvuldigheid gedaan. Mochten jullie vragen en/of suggesties hebben, dan kunnen jullie altijd contact met ons opnemen.

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Voorwoord	7
1. Managementsamenvatting	8
2. Inleiding	9
2.1 Wat is er onderzocht?	10
Organisatie.....	10
Uitvoerdatum van onderzoek.....	10
Scope van het onderzoek	10
Taal van de website	10
Onderzocht op	10
Aantal type pagina's	10
Tools die zijn gebruikt.....	10
3. Het onderzoek	11
3.1 Welke pagina's zijn onderdeel van de steekproef?	11
3.2 Op welke systemen hebben wij getest?	12
3.3 Welke technieken worden gebruikt door de site?	12
3.4 Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning	12
4. Resultaten en aanbevolen acties	13

Principe 1: Waarneembaar	15
Richtlijn 1.1 Tekstalternatieven	15
1.1.1 Niet-tekstuele content	15
Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media	17
1.2.1 Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)	17
1.2.2 Ondertitels voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)	18
1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)	19
1.2.4 Ondertitels voor doven en slechthorenden (live).....	20
1.2.5 Audiodescriptie (vooraf opgenomen).....	21
Richtlijn 1.3 Aanpasbaar	22
1.3.1 Info en relaties	22
1.3.2 Betekenisvolle volgorde.....	23
1.3.3 Zintuiglijke eigenschappen	24
1.3.4 Weergavestand	25
1.3.5 Identificeer het doel van de input	26
Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar	27
1.4.1 Gebruik van kleur	27
1.4.2 Geluidsbediening	29
1.4.3 Contrast (minimum).....	30
1.4.4 Herschalen van tekst.....	31

1.4.5 Afbeeldingen van tekst	32
1.4.10 Reflow	33
1.4.11 Contrast van niet-tekstuele content.....	34
1.4.12 Tekstafstand.....	35
1.4.13 Content bij hover of focus	36
Principe 2. Bedienbaar	37
Richtlijn 2.1 Toetsenbord	37
2.1.1 Toetsenbord.....	37
2.1.2 Geen toetsenbordval	37
2.1.4 Enkel teken sneltoetsen.....	38
Richtlijn 2.2 Genoeg tijd	39
2.2.1 Timing aanpasbaar.....	39
2.2.2 Pauzeren, stoppen, verbergen.....	40
Richtlijn 2.3 Toevallen en fysieke reacties.....	41
2.3.1 Drie flitsen of beneden drempelwaarde.....	41
Richtlijn 2.4 Navigeerbaar	42
2.4.1 Blokken omzeilen.....	42
2.4.2 Paginatitel	43
2.4.3 Focus volgorde	44
2.4.4 Linkdoel (in context)	46

2.4.5 Meerdere manieren.....	47
2.4.6 Koppen en labels.....	48
2.4.7 Focus zichtbaar	49
Richtlijn 2.5 Input Modaliteiten.....	50
2.5.1 Aanwijzergebaren	50
2.5.2 Aanwijzerannulering	51
2.5.3 Label in naam	52
2.5.4 Bewegingsactivering	53
Principe 3: Begrijpelijk.....	54
Richtlijn 3.1 Leesbaar.....	54
3.1.1 Taal van de pagina	54
3.1.2 Taal van onderdelen	55
Richtlijn 3.2 Voorspelbaar	56
3.2.1 Bij focus.....	56
3.2.2 Bij input	57
3.2.3 Consistente navigatie.....	58
3.2.4 Consistente identificatie	58
Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer.....	60
3.3.1 Fout identificatie	60
3.3.2 Labels of instructies	62

3.3.3 Foutsuggestie	63
3.3.4 Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)	64
Principe 4. Robuust	65
Richtlijn 4.1 Compatibel	65
4.1.1 Parsen.....	65
4.1.2 Naam, rol, waarde.....	66
4.1.3 Statusberichten.....	67
Referenties	68

Voorwoord

Ongeveer een jaar geleden is er door ons voor het eerst een volledig toegankelijkheidsonderzoek gedaan voor totallytrafficgelderland.nl. Een toegankelijkheidsonderzoek op een website of applicatie is een prachtig startpunt om digitale platforms toegankelijk te maken voor werkelijk iedereen. Iets zó bouwen dat elke gebruiker het potentieel van het web kan benutten. We zouden in een geweldige wereld leven als daadwerkelijk dit voor iedereen zo gold.

Een toegankelijkheidsonderzoek biedt houvast voor werkzaamheden om te gaan voldoen aan de wettelijke eisen. De hertesten die wij aanbieden, bieden een handige check-in om te kijken of de aanpassingen voldoen.

We hopen uiteraard dat iedere organisatie nog veel verder wil gaan dan simpelweg voldoen aan de eisen. Daarom geven we ook aanbevelingen waar nodig over design, techniek en gebruiksvriendelijkheid.

Veel leesplezier.

1. Managementsamenvatting

Er is geen echte verandering in de algehele toegankelijkheid van de site sinds de hertest na drie maanden. De meest impactvolle succescriteria voor de WCAG 2.1 AA staan hieronder vermeld en het aanpakken hiervan zal de toegankelijkheid van de website vergroten. Het is belangrijk om de toegankelijkheid mee te blijven nemen bij het bedenken van nieuwe ontwerpen en nieuwe richtingen voor een website, maar er is het afgelopen jaar niet veel verandering waargenomen.

- Let op de rol van kleur- en patroonspel in de leesbaarheid van ontwerpen. De onderstaande afbeelding toont bijvoorbeeld een achtergrond en tekst op de website die ontoegankelijk kan zijn voor mensen die problemen hebben met lezen of zien.

2. Voorkeursdatum (verplicht)

Geef hier de datum van jouw voorkeur op. Mocht er op deze datum geen docent beschikbaar zijn, dan zal de lesaanbieder hierover contact opnemen. Samen met jou wordt gezocht naar een geschikte datum.

- De kalenderwidget die op iedere les staat die geboekt kan worden is ontoegankelijk voor mensen met kleur-, perceptieproblemen en mensen die alleen een toetsenbord gebruiken om te navigeren. Hierover meer in 1.4.1 voor kleurperceptie en 2.1.1 en 4.1.2 voor gebruikers met alleen een toetsenbord.

Aandacht besteden aan toegankelijkheid bij elke stap van het proces is essentieel om ervoor te zorgen dat wat we bouwen toegankelijk wordt en blijft. De enige manier om toegankelijkheid te garanderen is door in alle fases van het proces na te denken over toegankelijkheid. Denk hierbij aan redesign, ontwikkeling en onderhoud van websites. Zorg ervoor dat nieuwe inhoud die wordt toegevoegd, toegankelijk is en WCAG volgt. Dit voorkomt ook extra werk bij de registratie en herziening van de toegankelijkheidsverklaring.

2. Inleiding

Een jaar geleden zijn we gestart met een handmatig onderzoek om een goed beeld te krijgen van de digitale toegankelijkheid van totallytrafficgelderland.nl. Dit is gebeurd aan de hand van de WCAG-EM, een methode om nauwkeurige steekproeven te nemen en te evalueren. Na drie maanden hebben we een eerste hertest gedaan, om te kijken of de succescriteria die toen niet voldoende scoorden, nu wel goed scoren.

Na een jaar volgt idealiter nog een hertest, waarbij we nagaan of er veranderingen zichtbaar zijn in de succescriteria. Het kan immers voorkomen dat door technische veranderingen of gebrek aan kennis over digitale toegankelijkheid, of andere redenen, de toegankelijkheid alsnog is verslechterd.

Dit is dan ook geen uitputtend en volledig onderzoek. Het vormt hoogstens een indicator om te beoordelen of een volledig nieuw onderzoek nodig is. Bovenal is het een document om inzicht te krijgen in de huidige status met betrekking tot het voldoen aan de toegankelijkheidsrichtlijnen. Omdat niet alle WCAG-EM richtlijnen van een volledig onderzoek zijn gevolgd, kunnen aan deze jaarlijkse hertest geen rechten worden ontleend.

Naast het nalopen van de succescriteria uit het vorige rapport, geven we ook advies op basis van onze expertise als we bij het testen elementen tegenkomen die verbeterd kunnen worden, maar niet passen binnen een van de succescriteria.

Het kan zijn dat we ook advies geven op basis van onze expertise als we bij het testen elementen tegenkomen die verbeterd kunnen worden, maar niet passen binnen een van de succescriteria. Deze zullen we dan aan het einde van het rapport benoemen.

2.1 Wat is er onderzocht?

Organisatie

Provincie Gelderland

Uitvoerdatum van onderzoek

Februari 2024

Scope van het onderzoek

Alle pagina's van totallytrafficgelderland.nl

Taal van de website

Nederlands

Onderzocht op

WCAG 2.1AA

Aantal type pagina's

16

Tools die zijn gebruikt

Adobe Acrobat Pro, HTML Validator, Stylus, voice over, color contrast analyser, Web developer.

3. De hertest

Het eerste onderzoek was een onderzoek naar waar het digitale product niet voldoet aan de norm van WCAG 2.1, niveau AA. In de hertest wordt gekeken of de criteria die toen niet voldeden, nu wel voldoen. Daarnaast onderzoeken we enkele nieuwe pagina's op de succescriteria van de WCAG 2.1AA.

3.1 Welke pagina's zijn onderdeel van de test?

In het eerste onderzoek is een steekproef genomen van pagina's die we testen. In de hertest worden deze zelfde pagina's gebruikt als uitgangspunt, omdat deze pagina's hebben gezorgd voor het voldoen of niet voldoen aan een criterium. Als een type toegankelijkheidsprobleem zich op meerdere pagina's voordoet, dan worden hiervan één of enkele voorbeelden gegeven. Er zijn ook enkele pagina's toegevoegd en volledig gecontroleerd op de succescriteria van de WCAG 2.1AA.

1. <https://www.totallytrafficgelderland.nl/>
2. <https://www.totallytrafficgelderland.nl/404>
3. <https://www.totallytrafficgelderland.nl/zoeken?q=test>
4. <https://www.totallytrafficgelderland.nl/toegankelijkheid>
5. <https://www.totallytrafficgelderland.nl/lessen>
6. <https://www.totallytrafficgelderland.nl/over-totallytraffic>
7. <https://www.totallytrafficgelderland.nl/veelgestelde-vragen>
8. <https://www.totallytrafficgelderland.nl/hoe-werkt-het>
9. <https://www.totallytrafficgelderland.nl/nieuws>
10. <https://www.totallytrafficgelderland.nl/contact>
11. <https://www.totallytrafficgelderland.nl/login>
12. <https://www.totallytrafficgelderland.nl/login> - Account aanvragen
13. PDF -
https://www.totallytrafficgelderland.nl/storage/les_afbeeldingen/naxVhVA0G5pT1YDwm2hjd60v0EX40X6WuBNpPvXI.pdf
14. <https://www.totallytrafficgelderland.nl/portal>

15. <https://www.totallytrafficgelderland.nl/les/alcohol-en-drugs-in-het-verkeer>

Pagina's die volledig zijn gecontroleerd

1. <https://www.totallytrafficgelderland.nl/>
2. <https://www.totallytrafficgelderland.nl/les/stand-up-for-your-ride>

3.2 Op welke systemen hebben wij getest?

- Google Chrome, versie 120

3.3 Welke technieken worden gebruikt door de site?

- HTML5
- CSS
- Javascript
- SVG
- DOM
- WAI-ARIA

3.4 Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

De website wordt **goed** ondersteund door de gangbare webbrowsers en hulpparaatuur.

4. Resultaten en aanbevolen acties

Onderstaande tabel geeft een overzicht weer hoe de website voldoet aan de succescriteria van de WCAG.

Getoetst in website/ App			
	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	4 / 8	5 / 10	9 / 18
Bedienbaar	9 / 13	2 / 3	11 / 16
Begrijpelijk	5 / 5	1 / 4	6 / 9
Robuust	1 / 2	0 / 1	1 / 3
Totaal	19 / 28	8 / 18	27 / 46
Getoetst in website/ App percentage			
	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	50%	50%	50%
Bedienbaar	69%	67%	69%
Begrijpelijk	100%	25%	67%
Robuust	50%	0%	33%
Totaal	68%	44%	59%
Niet van toepassing op website/ App			
	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	1	1	2
Bedienbaar	1	0	1
Begrijpelijk	0	1	1
Robuust	0	0	0
Totaal	2	2	4

Principe 1: Waarneembaar

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

Richtlijn 1.1 Tekstalternatieven

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

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, behalve voor de hierna vermelde situaties.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium

Voorzie een tekstueel alternatief voor alles wat niet-tekstueel is. Deze richtlijn geldt voor (bijna) alle illustraties, foto's, video's en andere niet-tekstuele content op je website en pdf-bestanden.

Dankzij de beschikbaarheid van tekstalternatieven kunnen mensen met een auditieve of visuele beperking, mensen met dyslexie en anderstaligen de niet-tekstuele inhoud op je website (gemakkelijker) waarnemen en begrijpen. Ze kunnen de tekstalternatieven bijvoorbeeld laten voorlezen door een computerstem, automatisch laten vertalen of weergeven in braille of grote tekst.

Bevindingen

- Het logo in de navigatiebar heeft wel een alternatieve tekst, maar daar staat "TotallyTraffic, verkeer in het voortgezet onderwijs, Homepage"
Dit moet worden "TotallyTraffic, verkeer in het voortgezet onderwijs, Ga naar

Homepage"

- Het logo van de provincie in de footer bevat een link. Dus daar moet de alternatieve tekst ook op worden aangepast. **Voeg "logo" toe aan alt-tekst.**
- De foto's op <https://www.totallytrafficc gelderland.nl/les/nationale-verkeerslab> hebben geen alternatieve tekst en worden als decoratief bestempeld. Ik zou verwachten dat deze een alternatieve tekst zouden hebben.

Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

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:

- Voor geluidsbestanden geldt: voorzie een alternatief dat equivalente informatie biedt. In de meeste gevallen is dat een uitgeschreven versie van de tekst, zoals een transcript voor een podcast of een vooraf opgenomen interview.
- Voor videobeelden geldt: voorzie een alternatief dat **equivalente** informatie biedt voor wat te zien is in de video. Dat alternatief kan een geluidsbestand zijn, maar ook hiervoor is een uitgeschreven versie vereist.

☒ Niet van toepassing: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Deze richtlijn gaat uitdrukkelijk over geluidsbestanden en over videobeelden zonder geluid. Deze video- en audiobestanden hebben altijd een alternatief nodig, behalve wanneer ze op zichzelf een volwaardig alternatief vormen voor een uitgeschreven tekst.

1.2.2 Ondertitels 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 voor tekst is en duidelijk als zodanig is gelabeld.

☒ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

Ondertitels voor doven en slechthorenden zijn verplicht voor alle (vooraf opgenomen) dialogen in video's, behalve wanneer het videobestand een alternatief is voor een uitgeschreven tekst.

Ondertiteling is een uitgeschreven versie van de dialoog van een film of video die onderaan in beeld getoond wordt, en zo synchroon mogelijk verschijnt met wat mensen in de video zeggen.

1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)

Niveau A

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

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium

Audiodescriptie is verplicht voor alle (vooraf opgenomen) video's, behalve wanneer voor het videobestand ook een media-alternatief bestaat — zoals een transcriptie.

Audiodescriptie is bedoeld voor slechtzienden en blinden die een deel van de informatie missen als niemand er iets over zegt. Daarom wordt een extra commentaarstem in het geluidsspoor gemixt, tussen de dialogen in. De stem beschrijft handelingen, plaatsen, lichaamstaal, gezichtsuitdrukkingen en andere zaken die nodig zijn om het verhaal te kunnen volgen.

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.

☒ Niet van toepassing: Geen van de technieken bij dit succescriterium is van toepassing.

Opgelet: dit succescriterium is een verstrenging van 1.2.2 Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen).

Ondertitels voor doven en slechthorenden zijn ook verplicht voor alle live video-uitzendingen.

Ondertiteling is een uitgeschreven versie van de dialoog van een film of video die onderaan in beeld getoond wordt, en zo synchroon mogelijk verschijnt met wat mensen in de video zeggen.

In het geval van live video-uitzendingen, wordt deze ondertiteling vaak met een korte vertraging getoond. In sommige gevallen wordt het videobeeld zelf vertraagd uitgezonden, zodat ondertitelaars de tijd krijgen om de ondertitels tijdig uit te schrijven om ze vervolgens toch synchroon weer te geven.

1.2.5 Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

Niveau AA

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

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium

Opgelet: dit succescriterium is een verstrenging van 1.2.3 Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen).

Audiodescriptie is verplicht voor alle (vooraf opgenomen) video's, ook wanneer voor het videobestand een media-alternatief bestaat — zoals een transcriptie.

Audiodescriptie is bedoeld voor slechtzienden en blinden die een deel van de informatie missen als niemand er iets over zegt. Daarom wordt een extra commentaarstem in het geluidsspoor gemixt, tussen de dialogen in. De stem beschrijft handelingen, plaatsen, lichaamstaal, gezichtsuitdrukkingen en andere zaken die nodig zijn om het verhaal te kunnen volgen.

Richtlijn 1.3 Aanpasbaar

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

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.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium

Als een webpagina op een niet-visuele manier wordt weergegeven — bijvoorbeeld op een brailleleesregel of met behulp van een voorleesstem — dan moet zowel de informatie, de structuur als de relatie tussen de pagina-onderdelen programmatorisch overgebracht kunnen worden, of beschikbaar zijn in tekst.

Dit succescriterium verwacht van ontwikkelaars dat ze HTML-elementen, HTML-attributen en eventuele ARIA-attributen op een structureel correcte manier aanbrengen en combineren om logische relaties en een consistente structuur aan te brengen in een webpagina of een applicatie.

Hierdoor kan hulpsoftware — zoals een screenreader — de informatie en de functionaliteit op een website op een niet-visuele manier overbrengen aan een gebruiker.

Bevindingen

- Er is een kop gevonden die niet is opgemaakt als kop in de code. Zie pagina Stand up for your ride (<https://www.totallytraffic gelderland.nl/les/stand-up-for-your-ride>), de koppen “Downloads en links” en “Over de aanbieder”

1.3.2 Betekenisvolle volgorde

Niveau A

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

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

In bepaalde situaties heeft de volgorde waarin inhoud gepresenteerd wordt, een invloed op de betekenis. Zorg ervoor dat de leesvolgorde altijd programmatorisch (door software) afgeleid kan worden uit de gebruikte HTML-code.

Dit succescriterium sluit aan bij 1.3.1 Info en relaties, maar gaat uitdrukkelijk over de volgorde van pagina-onderdelen.

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, kleur, omvang, visuele locatie, oriëntatie of geluid.

✅ **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Als je instructies of helpteksten schrijft, zorg er dan voor dat je hierin nooit verwijst naar dingen die uitsluitend visueel of auditief waarneembaar zijn.

Als je verwijst naar zintuiglijke eigenschappen van componenten — zoals de vorm, de grootte, de plaats op het scherm of hoe iets klinkt — dan sluit je bezoekers uit die het scherm niet kunnen zien of het geluid niet kunnen horen.

Enkele eenvoudige voorbeelden:

- *Schrijf niet: “Als u drie piepjes hoort, is uw tijd bijna op.”. Dat is problematisch voor dove en slechthorende bezoekers.*
- *Schrijf niet: “Klik op het groene knopje om de openingsuren te zien.” Dat is problematisch voor (kleuren)blinde bezoekers.*

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.

Opmerking: voorbeelden waarbij een specifieke presentatie-oriëntatie essentieel kan zijn: een acceptgiro, een piano applicatie, dia's voor een projector of televisiescherm, of Virtual Reality waarbij de weergavestand van de content niet noodzakelijkerwijs beperkt is tot staand of liggend.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Op een smartphone of een tablet moet je een website (of app) in portretmodus (verticaal) én in landschapsmodus (horizontaal) kunnen gebruiken, zonder dat hierdoor functionaliteit of inhoud verloren gaat.

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.

⊖ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium

Als een gebruiker persoonlijke of professionele gegevens moet invullen in een formulier, dan moet de browser — voor bepaalde gegevenstypes— programmatorisch kunnen vaststellen welk invoer verwacht wordt. WCAG omschrijft dit als *input control purposes*.

Bevindingen

De velden in het login-formulier hebben geen auto-complete attributen. Je kan hier documentatie vinden over de auto-complete attributen:

<https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques/html/H98>

Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar

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

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.

Opmerking: Dit succescriterium richt zich specifiek op kleurperceptie. Andere vormen van perceptie worden behandeld in Richtlijn 1.3 inclusief softwarematige toegang tot kleur en andere codering van visuele presentatie.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium

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

Kleuren en vormen worden meestal decoratief gebruikt, maar soms vervullen ze ook een communicatieve functie of zijn ze essentieel om de inhoud van een webpagina te begrijpen. Dit ijkpunt gaat, naast kleur, ook over het gebruik van vormen of verwijzingen naar locaties op het scherm. Denk hierbij aan foutmeldingen, bevestigingen of aanduidingen van beschikbaarheid.

Bevinding/suggestie: De links op de website zijn netjes onderstreept, echter verwacht ik ook dat deze een andere kleur krijgen. Zodat het zowel via de onderstreep en kleur te zien is dat de tekst een hyperlink is.

Bevindingen

- Er is een component gevonden waarbij kleur de enige indicator is tot onderscheid met andere componenten. Zie pagina Stand up for your ride

(<https://www.totallytraffiggelderland.nl/les/stand-up-for-your-ride>), de indicatie van les gepland op de kalender.

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.

Opmerking: omdat content die niet aan dit succescriterium voldoet het vermogen van een gebruiker om de hele pagina te gebruiken kan belemmeren, moet alle content op de webpagina (of die nu wel of niet gebruikt wordt om aan andere succescriteria te voldoen) aan dit succescriterium voldoen.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Personen die schermleessoftware gebruiken, kunnen moeite hebben om de spraakuitvoer te horen als er tegelijkertijd andere audio wordt afgespeeld. Dit probleem wordt nog verergerd wanneer de spraakuitvoer van de schermlezer gebaseerd is op software (zoals tegenwoordig het geval is) en wordt geregeld via dezelfde volumeregeling als het geluid.

Daarom is het belangrijk dat de gebruiker het achtergrondgeluid kan uitschakelen.

Opmerking: controle over het volume houdt ook in dat het volume tot nul kan worden teruggebracht.

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.

⊖ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium

Tekst heeft een contrastverhouding van ten minste 4,5:1. In het kennisartikel "Gebruik voldoende contrast" lees je hoe je de contrastverhouding zelf kunt meten.

Bevindingen

- De kleur van de geschreven tekst "Mijn gegevens" heeft niet genoeg contrast:
<https://www.totallytraffic gelderland.nl/portal/mijn-profiel>

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% geschaald worden zonder verlies van content of functionaliteit.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Tekst op een webpagina moet zonder hulpsoftware vergroot kunnen worden tot 200% zonder dat er inhoud of functionaliteit verloren gaat. Zo kunnen slechtziende bezoekers de tekst op je website beter lezen.

Inhoud of functionaliteit kan verloren gaan door een slordig opgemaakte stylesheet. Vaak ontstaat een probleem wanneer relatieve en absolute eenheden door elkaar gebruikt worden in een stylesheet, of wanneer onderdelen op een absolute plaats gepositioneerd worden op het scherm.

1.4.5 Afbeeldingen van tekst

Niveau AA

Als de gebruikte technologieën de visuele weergave tot stand kunnen brengen, wordt tekst gebruikt in plaats van afbeeldingen van tekst om informatie over te brengen.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Gebruik echte tekst in plaats van afbeeldingen van tekst om tekstuele informatie weer te geven, tenzij het echt niet anders kan.

1.4.10 Reflow

Niveau AA

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

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

De leesbaarheid en de functionaliteit van een webpagina moeten behouden blijven wanneer het zichtbare gedeelte van de webpagina beperkt is tot een breedte van 320 CSS-pixels en een hoogte van 256 CSS-pixels — bijvoorbeeld wanneer het browservenster verkleind wordt, of wanneer de zoomfactor verhoogd wordt met 400%.

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.

❌ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium

Onderdelen van de interface en grafische objecten moeten een contrastverhouding van ten minste 3:1 hebben ten opzichte van de aangrenzende kleuren.

Bevindingen

- De randen van de formulieren hebben niet genoeg contrast met de achtergrond. Zowel op het aanvraagformulier als op dit overzicht:
<https://www.totallytrafficc gelderland.nl/portal/aanvragen>
- Er is een knop gevonden met achtergrond of randkleur met onvoldoende contrast met naastgelegen kleuren. Zie pagina Stand up for your ride (<https://www.totallytrafficc gelderland.nl/les/stand-up-for-your-ride>), de turquoise knop op een witte achtergrondkleur.

 Zoeken.

E-mailadres

Wachtwoord

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.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Als een bezoeker van je website een of meerdere van onderstaande stijleigenschappen wijzigt — met behulp van de browserinstellingen of door een persoonlijke stylesheet aan te maken — moet alle inhoud leesbaar blijven en mag geen functionaliteit verloren gaan.

- De regelafstand moet minstens 1,5 keer groter gemaakt kunnen worden dan de lettergrootte.
- De afstand onder (of tussen) paragrafen moet minstens 2 keer groter gemaakt kunnen worden dan de lettergrootte.
- De letterafstand (tracking) moet minstens 0,12 keer groter gemaakt kunnen worden dan de lettergrootte.
- De woordafstand (spacing) moet minstens 0,16 keer groter gemaakt kunnen worden dan de lettergrootte.

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.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Wanneer aanvullende content verschijnt bij het aanwijzen van een element (met de muis) of bij het in focus brengen (met het toetsenbord) moet je aan drie voorwaarden voldoen.

1. Als de aanvullende content een deel van de andere content bedekt, moet het mogelijk zijn om de aanvullende content (zoals een tooltip) opnieuw te verbergen zonder dat de muisaanwijzer verplaatst hoeft te worden en zonder de focus van het element weg te hoeven nemen. Tip: als je gebruikers toelaat om op de Escape-toets te drukken om de aanvullende content te verbergen, is aan deze voorwaarde voldaan.
2. Als de aanvullende content verschijnt door een element aan te wijzen (zonder te klikken), dan mag de content niet verdwijnen als de gebruiker de muis beweegt in het gebied waarin de aanvullende content is verschenen.
3. De aanvullende content moet zichtbaar blijven totdat de gebruiker de muisaanwijzer buiten het element plaatst, de toetsenbordfocus actief verplaatst of op Escape drukt (zie punt 1). Ten slotte mag de aanvullende content ook automatisch verdwijnen, maar enkel wanneer de weergegeven informatie niet meer geldig is — bijvoorbeeld wanneer gemeld wordt dat een e-mailadres niet correct is ingevuld, maar de gebruiker deze fout al heeft verbeterd.

Principe 2. Bedienbaar

Componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

Richtlijn 2.1 Toetsenbord

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

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.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium

De hele website moet bedienbaar zijn met het toetsenbord.

Bevindingen

- Niet alle websitefunctionaliteit kan worden bereikt met alleen een toetsenbord. Zie pagina Stand up for your ride (<https://www.totallytrafficc gelderland.nl/les/stand-up-for-your-ride>), specifiek de kalender, verander daar de werking van de maandpijlen.

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 die component weg worden bewogen. En, als er meer nodig is dan de standaard pijl- of tabtoetsen of andere standaardmethoden om de focus te verplaatsen, wordt de gebruiker

geïnformeerd over de manier waarop de focus kan worden verplaatst.

✅ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

Gebruikers die enkel het toetsenbord kunnen gebruiken, mogen niet vast komen te zitten op een bepaalde plaats op een pagina of in de interface.

Dit is een typische situatie waarin een toetsenbordval kan ontstaan:

- Met een druk op de Enter-toets of de spatiebalk activeert een gebruiker een link of een knop, waarna een dialoogvenster verschijnt.
- Om het dialoogvenster vervolgens weer te sluiten (om opnieuw te kunnen interacteren met de onderliggende pagina) moet de gebruiker op een knop met een kruisje ('Sluit') klikken.
- Als deze knop niet bereikbaar of activeerbaar is met het toetsenbord, spreken we over een toetsenbordval; de gebruiker zit dan 'gevangen' in het dialoogvenster.

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.

✅ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

Richtlijn 2.2 Genoeg tijd

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

2.2.1 Timing aanpasbaar

Niveau A

Voor elke tijdslimiet die door de content wordt ingesteld, gelden verschillende regels.

Opmerking: dit succescriterium helpt om ervoor te zorgen dat gebruikers taken kunnen voltooien zonder onverwachte veranderingen in content of context die het resultaat zijn van een tijdslimiet. Dit succescriterium moet in samenhang met Succescriterium 3.2.1 worden beschouwd, dat limieten stelt aan veranderingen van content of context als gevolg van een gebruikersactie.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

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

2.2.2 Pauzeren, stoppen, verbergen

Niveau A

Voor alle bewegende, knipperende, scrollende of automatisch actualiserende informatie gelden verschillende regels.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Voor alle bewegende, knipperende of scrollende onderdelen en inhoud die automatisch vernieuwd wordt, gelden alle onderstaande eigenschappen.

Bewegen, knipperen, scrollen

Als de beweging, knippering of het scrollen automatisch start en langer dan vijf seconden duurt, moet er een pauzeknop toegevoegd worden.

Richtlijn 2.3 Toevallen en fysieke reacties

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

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.

Opmerking: omdat content die niet aan dit succescriterium voldoet het vermogen van een gebruiker om de hele pagina te gebruiken kan belemmeren, moet alle content op de webpagina (ongeacht of deze gebruikt wordt om aan andere succescriteria te voldoen of niet) voldoen aan dit succescriterium. Zie Conformiteitseis 5: Niet-interferentie.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Webpagina's mogen geen onderdelen bevatten die meer dan drie keer flitsen op één seconde tijd.

Wat is een flits?

Een flits is een snelle opeenvolging van verschillende beelden of kleuren.

Richtlijn 2.4 Navigeerbaar

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

2.4.1 Blokken omzeilen

Niveau A

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

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Er is een mechanisme beschikbaar om blokken content over te slaan die op meerdere pagina's voorkomen.

Er kan op twee manieren aan dit succescriterium worden voldaan:

1. Door 'skip links' toe te voegen. Dat zijn links waarmee een gebruiker een inhoudsblok gemakkelijk kan overslaan. Skip links toevoegen is niet verplicht, maar de meeste blinde bezoekers vinden ze wel erg handig.
2. Door de onderdelen met behulp van de juiste HTML-tags (zoals landmarks en headings) te markeren.

2.4.2 Paginatitel

Niveau A

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

⊖ **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium**

Webpagina's moeten altijd een titel hebben die het onderwerp of doel helder beschrijven.

Bevinding

Het pdf-bestand heeft geen paginatitel:

https://www.totallytraffiggelderland.nl/storage/les_afbeeldingen/naxVhVA0G5pT1YDwm2hjd60v0EX40X6WuBNpPvXI.pdf

2.4.3 Focus volgorde

Niveau A

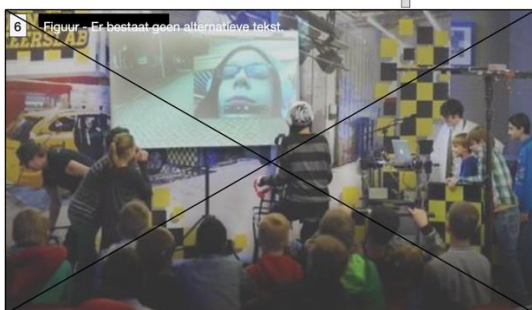
Als in webpagina's sequentieel genavigeerd kan worden en de navigatiesequenties hebben invloed op de betekenis of het gebruik, dan krijgen focusbare componenten de focus in de juiste volgorde waardoor betekenis en bedienbaarheid behouden blijft.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium

Alle links, knoppen en andere interactieve elementen op een webpagina of pdf moeten in de juiste volgorde in focus gebracht kunnen worden, zodat de betekenis en bediening logisch en betekenisvol zijn bij sequentiële navigatie.

Bevinding

- Het pdf-bestand heeft geen correcte focusvolgorde:
https://www.totallytrafficcghelderland.nl/storage/les_afbeeldingen/naxVhVA0G5pT1YDwm2hjd60v0EX40X6WuBNpPvXl.pdf



2 Landleiding Verkeerslab VO Scholen uitvoering 2019-2020

3 ste
Over twee weken vindt de uitvoering van de Verkeerslab (theater spelshow over verkeer) bij

2.4.4 Linkdoel (in context)

Niveau A

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

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Je moet het doel van elke link kunnen afleiden uit de linktekst, in combinatie met de programmatorische context waarin de link voorkomt.

Als je een link aanbrengt in een zin, kies dan een betekenisvol woord of fragment. Beeld je even in dat je de omliggende tekst niet kan lezen. Is het dan nog duidelijk waar je zal belanden als je op de link klikt?

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.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Zorg ervoor dat je een webpagina op meer dan één manier kan terugvinden binnen een verzameling webpagina's.

Als je website al een navigatiemenu heeft, kan je eenvoudig aan dit succescriterium voldoen door een sitemap, een zoekfunctie (of allebei) toe te voegen aan je website.

2.4.6 Koppen en labels

Niveau AA

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.

❌ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium

Koppen en labels moeten het onderwerp of het doel beschrijven.

De bedoeling van dit succescriterium is om gebruikers te helpen begrijpen welke informatie een webpagina bevat en hoe die informatie georganiseerd is.

Als koppen duidelijk en beschrijvend zijn, kunnen gebruikers de informatie gemakkelijker vinden, en kunnen ze de relaties tussen verschillende delen van de inhoud beter begrijpen. Labels helpen gebruikers om specifieke onderdelen (zoals landmarks) gemakkelijker te identificeren.

Bevinding

- Het pdf-bestand is niet goed gecodeerd, waardoor sommige koppen niet gekenmerkt zijn als koppen.

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.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Als je een interface met het toetsenbord kunt gebruiken, moet duidelijk zichtbaar zijn welk onderdeel in focus is.

Als je een muis gebruikt, kan je aanwijzen waarop je wil klikken. Als je echter navigeert met de tab-toets is het belangrijk om goed te kunnen zien waar je je precies bevindt op de pagina. Daarom is een visuele indicatie essentieel.

Richtlijn 2.5 Input Modaliteiten

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

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.

Opmerking: deze eis is van toepassing op webcontent die acties met de aanwijzer interpreteert (NB: dit geldt niet voor acties die vereist zijn om de user-agent of hulptechnologie te bedienen).

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Iedere functionaliteit waarvoor het gebruik van multi-touch gestures vereist is, of waarbij de gebruiker een specifiek pad moet afleggen met een aanwijzer — zoals een muis of een vinger — moet ook bedienbaar zijn met één aanwijzer of zonder dat een specifiek pad afgelegd hoeft te worden.

Sommige gebruikers kunnen geen bewegingen maken die een bepaald pad vereisen — denk aan vegen ('swipen'), slepen of schudden — of waarbij ze meerdere vingers tegelijk moeten gebruiken. WCAG schrijft daarom voor dat deze acties ook op een eenvoudige (traditionele) manier uitgevoerd moeten kunnen worden.

2.5.2 Aanwijzerannulering

Niveau A

Voor functionaliteit die kan worden bediend met een enkele aanwijzer gelden regels.

Opmerking 1: functies die het indrukken van een toets op het toetsenbord of het numeriek toetsenbord nabootsen, worden als essentieel beschouwd.

Opmerking 2: deze eis is van toepassing op webcontent die acties met de aanwijzer interpreteert (dus dit geldt niet voor acties die vereist zijn om de user agent of hulptechnologie te bedienen).

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Mensen met een motorische beperking ondervinden vaak problemen met het (ongewild) initiëren van touch events en mouse events. De bedoeling van dit succescriterium is het voorkomen van het per ongeluk activeren van functies, en het gemakkelijk kunnen herstellen van onbedoelde acties.

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.

Opmerking: een best practice is om de naam te laten beginnen met de tekst van het label.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Als een knop, een link of een ander interface-onderdeel tekst bevat die zichtbaar is op het scherm, dan moet de 'naam' van dat element minstens dezelfde tekst bevatten als de afgebeelde tekst.

Voorbeeld: als een knop het visuele opschrift 'Bestel folder' heeft, maar onderliggend de naam 'Vraag brochure aan' heeft, dan zal een spraakherkenningsprogramma de gebruiker niet verstaan als hij "Klik op Bestel folder" zegt.

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.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Als je een functie kunt activeren door te schudden met je smartphone (of een ander apparaat) of door een andere beweging te maken, dan moet het mogelijk zijn om dat gedrag uit te zetten en om de functie op een traditionele manier te activeren. Dat schudden noemt WCAG 'Bewegingsactivering' of Motion Actuation.

Principe 3: Begrijpelijk

Informatie en de bediening van de gebruikersinterface moeten begrijpelijk zijn.

Richtlijn 3.1 Leesbaar

Maak tekstcontent leesbaar en begrijpelijk.

3.1.1 Taal van de pagina

Niveau A

De standaard menselijke taal van diverse webpagina's kan door software bepaald worden.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

De taal van elke pagina moet met de officiële taalcode aangegeven worden in de broncode.

Zorg ervoor dat ieder webpagina een <html> element met een lang-attribuut bevat dat overeenstemt met de natuurlijke taal van de pagina. De waarde van het lang-attribuut is de ISO 639-code (Engels).

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 zinsdelen die deel zijn gaan uitmaken van het jargon van de onmiddellijk omringende tekst.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

De natuurlijke taal van zinnen en passages in een andere taal moet correct aangegeven worden in de broncode.

Richtlijn 3.2 Voorspelbaar

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

3.2.1 Bij focus

Niveau A

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

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Als een onderdeel op de pagina focus krijgt, dan veroorzaakt dat geen contextwijziging.

Een contextwijziging is een plotse wijziging in hoe informatie of functionaliteit wordt weergegeven. Een contextwijziging wordt meestal niet bewust geïnitieerd door de gebruiker.

Een contextwijziging is met name vervelend voor slechtziende gebruikers (die slechts een deel van het scherm tegelijk kunnen zien) of blinde gebruikers die een webpagina laten voorlezen en de informatie dus lineair opnemen

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 de component.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Als een gebruiker de instelling van een onderdeel wijzigt — denk aan het aan- of uitvinken van een aankruisvakje — dan mag dat geen contextwijziging veroorzaken, tenzij je vooraf duidelijk meldt wat er zal gebeuren.

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.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium

Navigatieblokken — zoals menu's — die herhaald worden op verschillende pagina's, moeten op iedere pagina altijd in dezelfde volgorde voorkomen.

Aan dit succescriterium is in de meeste gevallen automatisch voldaan als de website gebruikt maakt van een CMS en pagina-templates.

Bevinding

- Wanneer de gebruiker naar de loginpagina gaat dan opent dit in een aparte pagina, maar binnen dezelfde url-structuur. Echter heeft deze pagina geen navigatie.

3.2.4 Consistente identificatie

Niveau AA

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

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium

Onderdelen met dezelfde functie — zoals links in een menu die naar een specifieke pagina verwijzen — moeten consistent geïdentificeerd kunnen worden.

Aan dit succescriterium is in de meeste gevallen automatisch voldaan als de website gebruikt

maakt van een CMS en pagina-templates.

Bevindingen

- Er is een inconsistentie in stijl en functionaliteit. De tekst "lees verder" en "filter op thema" hebben dezelfde stijl, maar "lees verder" is een link en "filter op thema" is geen link.

Over TotallyTraffic

TotallyTraffic is met ingang van 2023 hét programma voor verkeerseducatie voor het voortgezet onderwijs en MBO in Gelderland. TotallyTraffic (TT) heeft een structureel aanbod met programma's voor verkeersveiligheid en verkeerseducatie en richt zich op jongeren van 12 tot en met 18 jaar. Deze jongeren ontwikkelen zich snel en hun houding in het verkeer verandert: ze nemen meer risico's, nemen de regels niet altijd serieus en kunnen gevoelig zijn voor druk vanuit de vriendenkring. Deze jongeren behoren tot de meest kwetsbare verkeersdeelnemers.

Lees verder >

Lessen

Filter op thema >

Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

3.3.1 Fout identificatie

Niveau A

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

✅ **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Alle rechten voorbehouden Digitaal Toegankelijk BV

Toegankelijkheid-hertest totallytraffic gelderland.nl | Februari 2024

Als een gebruiker een automatisch detecteerbare fout maakt tijdens het invullen van een formulier, wordt de gemaakte fout ook (minstens) tekstueel meegedeeld aan de gebruiker.

Als een formulier niet (goed) wordt ingevuld, worden ontbrekende of fout ingevoerde gegevens gewoonlijk gemarkeerd met een icoon of een gekleurde rand. Omschrijf de gemaakte fouten ook tekstueel.

Voorbeelden:

- *“Het telefoonnummer dat u ingevuld heeft, is niet correct opgebouwd.”*
- *“Dit e-mailadres is ongeldig omdat er geen domeinnaam aan het einde staat.”*
- *“U heeft geen huisnummer ingevuld.”*

3.3.2 Labels of instructies

Niveau A

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

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Als een gebruiker iets moet invullen, selecteren of aanvinken op een pagina of in een formulier, dan moet bij elk onderdeel een tekstueel label (of een instructietekst) geplaatst worden.

Bijkomende aanbevelingen:

- Plaats het label bij voorkeur boven het veld en niet ernaast. Op die manier hoeven slechtzienden die inzoomen op een deel van het scherm geen zigzagbewegingen te maken om het formulier met hun ogen te scannen. Ook op het kleine scherm van een smartphone kan je de beschikbare ruimte zo beter benutten.
- Houd de labels kort en duidelijk: "Voornaam" is bijvoorbeeld een beter label dan "Wat is jouw voornaam?" of "Vul je voornaam in".

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.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium

Als een gebruiker een automatisch detecteerbare fout maakt tijdens het invullen van een formulier én er zijn gekende suggesties die de gebruiker kunnen helpen om de fout verbeteren, dan moeten die suggesties ook kenbaar gemaakt worden.

Bevinding

- Er is geen overzicht aanwezig per veld met een uitleg wat er niet correct is wanneer een gebruiker het formulier foutief invult

3.3.4 Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

Niveau AA

Voor webpagina's die wettelijke verplichtingen of financiële transacties voor de gebruiker uitvoeren, die, door gebruikers bedienbaar gegevens in gegevensopslagplaatsen verwijderen of wijzigen, of die antwoorden van de gebruiker verzenden gelden verschillende regels.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Als een gebruiker wettelijke verplichtingen of financiële transacties uitvoert op een webpagina, en die resulteren in het opslaan of het wijzigen van gegevens in een databank, dan is dit succescriterium 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.

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.

Opmerking: begin- en eindtags die een cruciaal karakter in hun formatie missen, zoals een sluithaak of een verkeerd gebruikt aanhalingsteken voor een attribuutwaarde, zijn niet volledig.

☒ De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.

HTML en andere markup-talen (zoals SVG) moeten correct geparset kunnen worden door de browser en door hulpsoftware.

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.

Opmerking: dit succescriterium is primair voor webauteurs die hun eigen componenten van de gebruikersinterface ontwikkelen of scripten. Standaard bedieningselementen in HTML bijvoorbeeld voldoen al aan dit succescriterium als ze gebruikt worden volgens specificatie.

De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen niet aan het succescriterium

Als je zelf bedieningselementen bouwt, moet je die voorzien van een geschikte naam (name, rol (role), waarde (value) en status (state). Elke verandering van een van deze eigenschappen moet opgepikt kunnen worden door alle user agents, en dus ook door hulpsoftware (zoals screenreaders).

Bevinding

- Er is een knop gevonden zonder juiste rol. Hierdoor weten gebruikers van hulpsoftware niet dat het een knop is. Zie pagina Stand up for your ride (<https://www.totallytraffiggelderland.nl/les/stand-up-for-your-ride>), de kalender en daarin de veranderende maandpijlen.

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.

 **De pagina's die gebruikt zijn in de steekproef voldoen aan het succescriterium.**

Hulpsoftware voor slechtzienden en blinden moet statusberichten aan de gebruiker kunnen meedelen zonder dat het statusbericht focus hoeft te krijgen.

De bedoeling van dit succescriterium is om blinde en slechtziende gebruikers beter op de hoogte te brengen van wijzigingen en aankondigingen.

De meeste slechtzienden zien maar een (klein) deeltje van het scherm omdat ze inzoomen op de inhoud. Blinde gebruikers zijn bij het laten voorlezen van webpagina's gefocust op één onderdeel tegelijk.

Als er dan elders een melding verschijnt op het scherm, wordt die informatie door hen vaak niet opgepikt. Behalve wanneer de screenreader of het vergrotingsprogramma de uitdrukkelijke instructie krijgt om de melding voor te lezen (of in beeld te brengen). Dat is wat dit succescriterium beoogt.

Een webontwikkelaar kan deze instructies toevoegen door gebruik te maken van roles en properties (bijvoorbeeld met `role="alert"` of `aria-live="assertive"`).

Referenties

- [Web Content Accessibility Guidelines \(WCAG\) Overview](https://www.w3.org/WAI/intro/wcag)
<https://www.w3.org/WAI/intro/wcag>
- [Web Content Accessibility Guidelines 2.1](https://www.w3.org/TR/WCAG21/)
<https://www.w3.org/TR/WCAG21/>
- [Techniques for WCAG 2.1](https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques/)
<https://www.w3.org/WAI/WCAG21/Techniques/>
- [Accessibility Evaluation Resources](http://www.w3.org/WAI/eval/)
<http://www.w3.org/WAI/eval/>
- [Web Accessibility Evaluation Tools List](https://www.w3.org/WAI/ER/tools/)
<https://www.w3.org/WAI/ER/tools/>
- [Using Combined Expertise to Evaluate Web Accessibility](https://www.w3.org/WAI/eval/reviewteams)
<https://www.w3.org/WAI/eval/reviewteams>