

WCAG 2.1 inspectie niveau AA

www.iamcdocumentation.eu

Opdrachtgever: PBL

Website: www.iamcdocumentation.eu

Rapportversie: 1.0

Tilburg, 7 augustus 2020

INHOUDSOPGAVE

Inleiding.....	3
Onderzoeksgegevens.....	4
Algemene gegevens.....	4
Scope van het onderzoek.....	4
Steekproef.....	4
Inspectiemethode.....	4
Toegepaste norm.....	4
Gebruikte technieken.....	4
User agents.....	5
Samenvatting.....	6
Uitzonderingen.....	6
PDF.....	7
Video.....	7
Beoordeling.....	8
Waarneembaar.....	8
Bedienbaar.....	9
Begrijpelijk.....	10
Robuust.....	10
Onderzoeksscores.....	10
Onderzoeksresultaten.....	11
Principe 1: Waarneembaar.....	11
Richtlijn 1.1: Tekstalternatieven.....	11
Richtlijn 1.2: Op tijd gebaseerde media.....	13
Richtlijn 1.3: Aanpasbaar.....	15
Richtlijn 1.4: Onderscheidbaar.....	19
Principe 2: Bedienbaar.....	26
Richtlijn 2.1: Toetsenbordtoegankelijk.....	26
Richtlijn 2.2: Genoeg tijd.....	28
Richtlijn 2.3: Toevallen.....	29
Richtlijn 2.4: Navigeerbaar.....	30
Richtlijn 2.5: Input Modaliteiten.....	34
Principe 3: Begrijpelijk.....	36
Richtlijn 3.1: Leesbaar.....	36
Richtlijn 3.2: Voorspelbaar.....	37
Richtlijn 3.3: Assistentie bij invoer.....	38
Principe 4: Robuust.....	40
Richtlijn 4.1: Compatibel.....	40
Bijlage 1: Pagina's in de steekproef van het onderzoek.....	43
Steekproef.....	43
Bijlage 2: CV GERARD COPINGA.....	45
Curriculum Vitae.....	45

INLEIDING

Op verzoek van PBL, aanbieder van de website www.iamcdocumentation.eu, is een 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.

De WCAG 2.1 richtlijnen zijn 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 (PBL) en de datum van het rapport (7 augustus 2020).

ONDERZOEKSGEGEVENS

Algemene gegevens

Opdrachtgever	: PBL
Onderzochte website	: www.iamcdocumentation.eu
Type onderzoek	: WCAG 2.1 inspectie niveau AA
Versie van rapport	: 1.0
Datum rapport	: 7 augustus 2020
Inspectie instelling	: Cardan Technobility
Inspecteur	: Gerard Copinga
Senior Consultant	: Gerard Copinga

Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op www.iamcdocumentation.eu (URI-basis)
- Niet de pagina's achter login

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: 23 (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

User agents

Bij dit onderzoek zijn de volgende user agents gebruikt:

- Mozilla Firefox, versie 78 (primair)
- Google Chrome, versie 83
- Internet Explorer 11
- Microsoft Edge 44

SAMENVATTING

Het onderzoek naar de toegankelijkheid van de website www.iamcdocumentation.eu is afgerond op 7 augustus 2020. 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 30 van de 50 succescriteria.

De website is goed te bedienen met het toetsenbord, de focus is overal goed zichtbaar en de taal van de website is goed ingesteld. Wat dit betreft wordt dus al goed met toegankelijkheid rekening gehouden.

Er zijn echter ook nog toegankelijkheidsproblemen gevonden. Zo zijn niet alle informatieve afbeeldingen voorzien van goede alternatieve teksten, zijn er invoervelden aanwezig die geen labels hebben en voldoet het contrast van tekst niet overal aan de minimale eisen. Zie de rapportage voor een volledig overzicht van de gevonden problemen.

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 PDF en video. 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 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.

PDF

Alle kantoorbestanden die na 23 september 2018 op een digitaal kanaal worden geplaatst, moeten toegankelijk zijn op het moment dat de betreffende website of mobiele app aan de wetgeving moet voldoen. Dat is voor bestaande websites 23 september 2020. Websites die ná 23 september 2018 zijn gebouwd, moeten al sinds 23 september 2019 voldoen.

Let op: documenten voor actieve administratieve processen moeten altijd toegankelijk zijn. Denk dan bijvoorbeeld aan een document met een formulier om een paspoort of vergunning aan te vragen.

Zie voor meer informatie

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

Video

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

Zie voor meer informatie

<https://www.digitoegankelijk.nl/wetgeving/specifieke-situaties/geluid-bewegend-beeld-en-filmpjes>.

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

Zie voor de volledige uitleg <https://www.digitoegankelijk.nl/wetgeving/specifieke-situaties>.

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 niet
1.4.5	Afbeeldingen van tekst	AA	Voldoet niet
1.4.10	Reflow	AA	Voldoet niet
1.4.11	Contrast van niet-tekstuele content	AA	Voldoet niet

criterium	criteriumomschrijving	Niveau	Resultaat
1.4.12	Tekstafstand	AA	Voldoet niet
1.4.13	Content bij hover of focus	AA	Voldoet niet

Bedienbaar

criterium	criteriumomschrijving	Niveau	Resultaat
2.1.1	Toetsenbord	A	Voldoet
2.1.2	Geen toetsenbordval	A	Voldoet
2.1.4	Enkel teken sneltoetsen	A	Voldoet
2.2.1	Timing aanpasbaar	A	Voldoet
2.2.2	Pauzeren, stoppen verbergen	A	Voldoet
2.3.1	Drie flitsen of beneden drempelwaarde	A	Voldoet
2.4.1	Blokken omzeilen	A	Voldoet niet
2.4.2	Paginatitel	A	Voldoet niet
2.4.3	Focus volgorde	A	Voldoet niet
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
2.5.1	Aanwijzergebaren	A	Voldoet
2.5.2	Aanwijzerannulering	A	Voldoet
2.5.3	Label in naam	A	Voldoet niet
2.5.4	Bewegingsactivering	A	Voldoet

Begrijpelijk

criterium	criteriumomschrijving	Niveau	Resultaat
3.1.1	Taal van de pagina	A	Voldoet
3.1.2	Taal van onderdelen	AA	Voldoet
3.2.1	Bij focus	A	Voldoet
3.2.2	Bij input	A	Voldoet
3.2.3	Consistente navigatie	AA	Voldoet
3.2.4	Consistente identificatie	AA	Voldoet
3.3.1	Fout identificatie	A	Voldoet niet
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

Onderzoeksscores

Principe	Niveau A		Niveau AA		Totaal	
	Behaalde score	Maximale score	Behaalde score	Maximale score	Behaalde score	Maximale score
Waarneembaar	6	9	3	11	9	20
Bedienbaar	9	14	3	3	12	17
Begrijpelijk	3	5	5	5	8	10
Robuust	0	2	1	1	1	3
Totaal	18	30	12	20	30	50

ONDERZOEKSRISULTATEN

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

Op alle pagina's staat linksboven het logo van IAMC. Dit logo is een achtergrondafbeelding en heeft op dit moment geen tekstalternatief. Doordat dit logo als link naar de homepage werkt, wordt geadviseerd om de tekst op dit logo onderdeel te laten zijn van het tekstalternatief van de afbeelding.

Onderaan elke pagina staat een ander logo dat als link werkt. Dit logo van Creative Commons heeft geen tekstalternatief en moet een tekstalternatief krijgen.

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/IAMC_wiki

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Macro-economy_-_REMIND staan afbeeldingen die geen goed tekstalternatief hebben. Het gaat om de afbeeldingen van wiskundige formules met de tekstalternatieven 'REMIND equation 3.2.1 1.JPG' en 'REMIND equation 3.2.1 2.JPG'. Het is mogelijk om een wiskundige notitie uit te schrijven in gewone tekst. Dit gebruik van bestandsnamen als tekstalternatief komt ook op andere pagina's voor zoals op

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Model_Documentation_-_REMIND.

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Reference_card_-_AIM-Enduse_India hebben sommige items onder de kop 'Model scope and methods' icoontjes van selectievakjes die soms geselecteerd zijn en soms niet. Deze icoontjes hebben geen tekstalternatief. Verschillende oplossingen zijn mogelijk en een hiervan is het toevoegen van een visueel verborgen tekst die deze informatie beschikbaar maakt voor hulpsoftware.

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&oldid=11883 staat de link 'RCP Database (version 2.0)'. Bij deze link staat een icoon dat aangeeft dat deze link verwijst naar een externe pagina. Deze informatie is bij deze link niet beschikbaar voor hulpsoftware. De twintig andere links met class="external" op deze pagina voldoen wel doordat deze informatie is op te maken uit de linktekst. Alle links met class="external" moeten gecontroleerd worden op deze eis.

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

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Reference_card_-_AIM-Enduse_India komen koppen voor die niet met header-elementen zijn opgemaakt. Onder bijvoorbeeld 'Model scope en methods' staan teksten die iets zeggen over de lijsten erna: 'Model type', 'Geographical scope', 'Solution concept' etc. In plaats van een p-element, moet hier een h3 gebruikt worden. Dit komt meerdere keren voor op deze pagina.

Op pagina

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:RunQuery/Model_Feature_Compare_Form staat in de rechter zijkolom de visueel herkenbare kop 'Legend' dat iets zegt over de lijst eronder. Deze tekst is echter niet is opgemaakt als header, bijvoorbeeld h2.

Op de onderstaande pagina staat onder 'Result' en 'Extra' de inhoud van de pagina. Dit zijn labels van de radiobuttons. Deze radiobuttons bepalen welke content op de pagina getoond wordt. Deze invoervelden en hun labels moeten worden gegroepeerd in een fieldset-element en voorzien zijn van een legend. Op deze manier kan hulpsoftware begrijpen dat dit een groep is.

<https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=Special:Ask&q=%5B%5BHas+processing+error+text%3A%3A%2B%5D%5D+%5B%5BProcessing+error+type%3A%3Aconstraint%5D%5D&po=%3FHas+improper+value+for%7C%3FHas+processing+error+text&p=class%3Dsortable-20smwtable-2Dstriped-20smwtable-2Dclean%2Fsep%3Dul&eq=no&limit=20&bTitle=constrainterrorlist&bHelp=smw-constrainterrorlist-helplink&bMsg=smw-constrainterrorlist-intro>

Een goed voorbeeld van het gebruik van een fieldset en een legend is te zien op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&action=history.

Op pagina

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:RunQuery/Model_Feature_Compare_Form de selectievakjes onder 'Select models from the table below:' vormen samen een groep. Als bij checkboxen of radiobuttons naast de labels ook visueel een naam voor de groep aanwezig is, dan dient een groepering door middel van fieldset plaats te vinden en dient de naam opgemaakt te worden met het legend-element.

Op pagina <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:CreateCategory> staat een invoerveld en twee select-elementen waarvan de zichtbare labels in de code niet gekoppeld zijn aan de invoervelden. De teksten die nu als labels dienen, moeten in label-elementen worden opgenomen en met 'for en id' geassocieerd worden met eigen invoervelden.

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&action=history staan invoervelden van het type 'radio' zonder geassocieerde labels. Sommige regels in deze lijst met revisies hebben zelfs twee radiobuttons. Beide radiobuttons missen labels. Voor hulpsoftware is het niet duidelijk bij welke opties deze radiobuttons horen.

Op pagina <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:ActiveUsers> hebben het tweede en het derde invoerveld een zichtbare label met tekst 'Display users belonging to groups:' en 'Exclude users belonging to groups:'. Deze labels zijn niet gekoppeld aan eigen invoervelden. Bij het eerste invoerveld is het label wel op een correcte manier gekoppeld aan het invoerveld.

Op pagina

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:RunQuery/Model_Feature_Compare_Form zijn de labels niet geassocieerd met de invoervelden. Zie 'About', 'Model scope and methods', 'Socio-economic drivers' en zo verder. Ook het selectievakje met tekst 'Display all features (maximum number of models is 5!)' heeft visueel een label en geen label in de code.

Op pagina <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=Special:Search&profile=advanced&search=tree&fulltext=1&searchToken=9spb5jgrft48c9xli57g7ttog>

zijn alle selectievakjes netjes gegroepeerd in een fieldset en voorzien van een legend. Echter, de laatste is verborgen met display:none verborgen, ook voor hulpsoftware. Gebruik hiervoor een andere methode, bijvoorbeeld de class 'cite-accessibility-label' die in de voetnoten op pagina

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Macro-economy_-_REMIND gebruikt wordt.

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&action=edit staat een textarea-element dat geen label heeft dat hulpsoftware kan herkennen. Er staat tekst boven 'You can view and copy the source of this page.'. Deze tekst kan omgezet worden van een p-element in een label-element dat vervolgens verbonden moet worden met de textarea.

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Macro-economy_-_REMIND staat in de rechter zijkolom onder 'Model Documentation' een menu. Dit menu is gebouwd uit een lijst met geneste lijsten voor de verborgen secties. De hoofdlijst bevat elementen die niet in ul-element mogen voorkomen.

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://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=Special:UserLogin&returnto=Special%3ASearch&returntoquery=profile%3Dadvanced%26search%3Dtree%26fulltext%3D1> staan twee invoervelden die aan dit succescriterium moeten gaan voldoen. Het gaat om de invoervelden 'Username' en 'Password'. Beide invoervelden moeten een autocomplete-attribuut krijgen met de juiste waarde. In dit geval zijn dat de waarden 'username' en 'current-password'. Zie <https://www.w3.org/TR/WCAG21/#input-purposes> voor meer informatie.

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 meerdere pagina's is een verschil in kleur de enige manier om de links te onderscheiden van gewone tekst. Deze weergave is toegestaan, mits voldaan wordt aan een aantal aanvullende eisen. De eerste eis is dat het kleurverschil tussen de linktekst en de gewone tekst minimaal 3,0:1 moet zijn. Op bijvoorbeeld pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/IAMC_wiki zijn twee verschillende kleuren gebruikt om links aan te geven. Twintig links hebben op dit moment een contrast van 2,8:1 met de gewone tekst en vier links hebben een contrast van 1,9:1 met de gewone tekst. Dit type probleem komt op bijna alle pagina's voor, waaronder op https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Reference_card_-_AIM-Enduse_India en <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:ActiveUsers> (in de rode en blauwe links).

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Reference_card_-_AIM-Enduse_India is kleur gebruikt als enige manier om informatie over te brengen. Het verschil tussen een blauw en zwart vakje staat in de 'Legend' rechtsboven uitgelegd. Het enige visuele verschil tussen deze elementen en de rest van deze pagina is het kleurverschil tussen blauw en zwart. Een contrast van 3,0:1 of meer kan als tweede manier gebruikt worden om deze onderdelen visueel te onderscheiden.

Op pagina <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:Categories> is kleur gebruikt om aan te geven dat bepaalde links verwijzen naar pagina's die niet zijn gevuld met informatie. Het title-attribuut is niet voldoende om als alternatief voor deze visuele informatie te gelden. Er moet een andere manier zijn om zonder de muis erop te zetten te zien dat er een verschil is tussen de rode en blauwe links.

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 waergave 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

Op onderstaande pagina staan de labels 'Result' en 'Extra'. Een van deze twee labels heeft altijd onvoldoende contrast. Bij het laden van de pagina heeft de tekst 'Extra' een contrast van 1,9:1 met de witte achtergrond. Dit moet voor dit formaat tekst minimaal 4,5:1 zijn.

<https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=Special:Ask&q=%5B%5BHas+processing+error+text%3A%3A%2B%5D%5D+%5B%5BProcessing+error+type%3A%3Aconstraint%5D%5D&po=%3FHas+improper+value+for%7C%3FHas+processing+error+text&p=class%3Dsortable-20smwtable-2Dstriped-20smwtable-2Dclean%2Fsep%3Dul&eq=no&limit=20&bTitle=constrainterrorlist&bHelp=smw-constrainterrorlist-helplink&bMsg=smw-constrainterrorlist-intro>

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Model_Documentation_-_REMIND staat de afbeelding '54068106.jpg'. De blauwe (3,6:1), groene (4,4:1) en gele tekst (1,7:1) in deze afbeelding heeft onvoldoende contrast. Ook tekst in afbeeldingen zoals deze moet voldoende contrast hebben.

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&action=history staat vijf keer de tekst '(0)' met een contrast van 2,4:1.

Op pagina <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=Special:UserLogin&returnto=Special%3ASearch&returntoquery=profile%3Dadvanced%26search%3Dtree%26fulltext%3D1> komt eventueel een rode foutmelding in beeld met een contrast van 3,7:1.

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

Opmerkingen

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Model_Documentation_-_REMIND komt een deel van de tekst in de linkerkolom op andere tekst te staan als deze pagina herschaald wordt naar 1024x768 en 200% zoom. De link 'Archived model versions' valt gedeeltelijk over over de link 'IFs' heen. Dit type probleem komt ook voor op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Macro-economy_-_REMIND.

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

Opmerkingen

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Model_Documentation_-_REMINDE staat een afbeelding van een tabel met tekst. Gebruikers van hulpsoftware missen nu deze informatie. Slechtzienden kunnen deze informatie missen, omdat ze de tekst niet naar wens kunnen aanpassen, zoals vergroten of de kleuren aanpassen. Plaats daarom teksten met HTML of bied een tekstalternatief. Zie ook de afbeelding in figuur 1. Deze afbeelding kan ook beter als tekst in de HTML op de pagina gezet worden.

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

Opmerkingen

Als de website wordt bekeken bij een breedte van 320 pixels, is niet alle content meer beschikbaar. Zo valt bij meerdere pagina's het zoekveld over de kop 1, waardoor die kop niet goed leesbaar is.

Op pagina's met een inhoudsopgave, bijvoorbeeld op https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/IAMC_wiki, moet horizontaal gescrold worden om alle onderdelen te lezen.

Op pagina's met een navigatie aan de rechterkant, bijvoorbeeld op https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Model_Documentation_-_REMIND, is de content in deze navigatie en in het menu aan de linkerkant niet meer leesbaar, omdat deze over elkaar heen vallen.

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:RunQuery/Model_Feature_Compare_Form moet horizontaal gescrold worden voor de onderdelen onder 'About'.

Zo zijn meer soortgelijke problemen gevonden. Overigens moet voor tabellen en afbeeldingen ook horizontaal gescrold worden, maar daarvoor geldt een uitzondering.

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

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&oldid=1436 staat onder de kop 'Participating models' een icoon van een tooltip. Dit oranje icoon heeft een contrast van slechts 1,9:1 met de witte achtergrond. Dit moet minimaal 3,0:1 zijn.

Op pagina <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:Browse/:IAMC-20wiki-23-5FSCITEc790042dc1e0fee3ed2f8a2570916fec> staan grijze iconen van een plusteken en een oog. Deze grijze iconen hebben een contrast van slechts 1,5:1 met de lichtgrijze achtergrond.

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

Opmerkingen

Wanneer de tekstafstanden uit dit succescriterium worden toegepast, is niet alle tekst meer goed leesbaar. Dit kan bijvoorbeeld worden opgelost door containers in de lay-out te laten meegroeien met de tekst. Zo raken op pagina

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:RunQuery/Model_Feature_Compare_Form in de zeven blokjes onder 'Select features from the groups below' sommige lange teksten achter de kaders van deze blokjes en zijn ze onleesbaar.

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

Opmerkingen

Op de onderstaande pagina's verschijnen tooltips wanneer onderdelen de focus krijgen of wanneer er met de muis overheen wordt gegaan. De extra content die verschijnt moet aan de drie voorwaarden van dit succescriterium voldoen, maar voldoet nu alleen aan de voorwaarden 'Aanwijsbaar' en 'Aanhouden'. Het voldoet niet aan de voorwaarde 'Sluiten', omdat de content andere content verbergt en er geen manier is om deze content te sluiten zonder de focus of muisaanwijzer te verplaatsen.

<https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:Browse/:IAMC-5Fwiki> (meerdere links, waaronder 'Citation reference')

<https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:Browse/:IAMC-20wiki-23-5FSCITEc790042dc1e0fee3ed2f8a2570916fec> (meerdere links, waaronder 'Citation key')

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&oldid=1436 (het !-icoon)

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 invoer techniek. Als we bijvoorbeeld met de hand geschreven tekst invoeren, vereist de invoer techniek (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 toetsenbordinput en wil dit ook niet ontmoedigen.

Resultaat



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

Opmerkingen

Als op pagina <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:ActiveUsers> de selectie is toegepast in het tweede en het derde invoerveld, verschijnt naast de geselecteerde waarden een knop met een kruisje. De gebruiker met een muis kan op deze knop klikken om de selectie te verwijderen. Deze knop is niet toetsenbord te bedienen, maar er is wel een alternatief: het is namelijk mogelijk om de selectie te selecteren en vervolgens de toets Backspace te gebruiken. Let wel: bij dit a-element met role="button" is de standaard toetsenbordbediening via de toetsen Space en Enter op het toetsenbord. Dat is hier niet mogelijk. Eventueel kan deze instructie worden toegevoegd aan de toegankelijkheidsnaam van het element.

Als op pagina <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?search=tree&title=Special:Search&profile=default&fulltext=1&searchToken=4yt3kgvvyt3npd9ffjlifpwg8> een zoekterm is ingevuld in het zoekveld onder de kop 'Search results', verschijnt een kruis om deze waarde te verwijderen. Dit kruis is niet met het toetsenbord te bedienen, maar er is wel een alternatieve manier via de toets Backspace.

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

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

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

Een van de manieren om blokken met herhalende content over te slaan is door middel van een skiplink. Hiervoor geldt wel als voorwaarde dat deze skiplink vooraan in de focusvolgorde zit en dat hiermee direct naar de unieke content op de pagina genavigeerd kan worden.

Op de meeste onderzochte pagina's zijn skiplinks aanwezig ("Jump to: navigation, search"), maar deze zitten niet vooraan in de focusvolgorde; de focus gaat namelijk eerst naar het zoekveld. Daarnaast wordt hiermee niet naar de unieke content, maar juist naar de herhalende content verwezen. Als deze skiplinks er niet waren geweest, was er geen probleem, want de unieke content zit in de focusvolgorde al vóór de herhalende content. Deze huidige skiplinks zijn nu daarom herhalende content geworden die juist omzeild moeten kunnen worden.

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/IAMC_wiki

Succescriterium 2.4.2: Paginatitel (Niveau A)

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

Resultaat

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

Opmerkingen

In het onderdeel 'IAMC wiki' van deze website hebben alle pagina's dezelfde titel 'IAMC wiki – IAMC -Documentation'. Op elke pagina staat een andere inhoud, maar deze informatie komt niet terug in de titel van de pagina's. Vergelijk:

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&oldid=11883 en

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&oldid=1436

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

Opmerkingen

Op alle onderzochte pagina's staat rechtsboven een zoekveld. Wanneer met het toetsenbord door de site wordt genavigeerd, komt hier als eerste de focus op. Dat is op zich niet fout, maar de zoekknop achter dit zoekveld krijgt pas de focus nadat eerst door de unieke content en de andere links bovenaan de pagina wordt genavigeerd. Dat is niet logisch en kan verwarrend zijn.

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/IAMC_wiki

Op pagina <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=Special:UserLogin&returnto=Special%3ASearch&returntoquery=profile%3Dadvanced%26search%3Dtree%26fulltext%3D1> staat onder de knop 'Log in' de link 'Help with logging in'. Deze link komt in de focusvolgorde echter pas na het zoekveld en de skiplinks. Dat is niet logisch en kan verwarrend zijn.

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

De focusvolgorde volgt niet de visuele volgorde. Zo gaat de focusvolgorde eerst naar het zoekveld en de skiplinks bovenin, vervolgens naar de unieke content, daarna naar andere links bovenaan de pagina en vervolgens naar het logo en het menu aan de linkerkant. Dat is niet fout (en voor succescriterium 2.4.1 juist goed), maar dit kan wel verwarrend zijn voor gebruikers die navigeren met het toetsenbord.

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/IAMC_wiki

Op meerdere pagina's, waaronder

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Model_Documentation_-_REMIND staat rechts in het scherm een soort menu. De focus komt eerst in dit menu voordat het naar de unieke content gaat. Dit kan beter omgekeerd worden.

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

Op elke onderzochte pagina staat rechts onderaan een logo van 'CC'. Deze afbeelding fungeert als link. De link heeft geen linktekst en de alternatieve tekst van de afbeelding is leeg. Op deze manier weet hulpsoftware niet waar deze link naartoe gaat.

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/IAMC_wiki

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&action=history komen meerdere links voor die bestaan uit pijltjes. Al deze pijltjes hebben een title-attribuut met de waarde 'IAMC wiki', maar gaan naar verschillende pagina's. Hierdoor zijn de linkdoelen van deze links niet duidelijk.

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&oldid=11883 staat onder de kop 'References' de link '^'. Het doel van deze link is niet duidelijk. Dit kan bijvoorbeeld worden opgelost door een visueel onzichtbare tekst toe te voegen die het linkdoel wel duidelijk maakt.

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

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

Opmerkingen

Dit succescriterium is bedoeld om bediening met spraaksoftware mogelijk te maken. Belangrijk hierbij is dat de visueel zichtbare tekst onderdeel is van de toegankelijkheidsnaam van het element.

Op elke pagina staat linksboven het logo van IAMC. De toegankelijkheidsnaam bestaat hier uit de waarde van het title-attribuut: "Visit the main page". Dit moet worden aangepast, zodat de visueel zichtbare tekst "IAMC founded 2007" onderdeel wordt van de toegankelijkheidsnaam.

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/IAMC_wiki

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

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

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

Opmerkingen

Op pagina <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=Special:UserLogin&returnto=Special%3ASearch&returntoquery=profile%3Dadvanced%26search%3Dtree%26fulltext%3D1> moeten de invoervelden 'Username' en 'Password' worden ingevuld om in te loggen. Wanneer één of beide velden worden leeggelaten, verschijnt een browserafhankelijke melding. Deze melding voldoet om meerdere redenen niet. Ten eerste is de melding een instructie en geen foutmelding. Een goede foutmelding geeft namelijk aan wat er fout is gegaan, bijvoorbeeld "You have not entered a username". Ten tweede is slechts één melding tegelijk in beeld en ten derde verdwijnt deze foutmelding in sommige browsers na enkele seconden.

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://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:CreateCategory> is het verplicht om een 'Category name' in te vullen voordat voor 'Save page' of 'Preview' wordt gekozen. Deze verplichting moet als instructie worden geleverd, zodat gebruikers het formulier in een keer goed kunnen invullen.

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

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 alle pagina's komen dubbele id's voor. In de linker zijkolom, onder 'Model documentation' staat een lijst met links. Al deze 13 links hebben id's met waarden die nog een keer elders op de pagina voorkomen. Dit probleem komt voor op alle pagina's waar dit menu in de linker zijkolom voorkomt. Bijvoorbeeld op

<https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=Special:Ask&q=%5B%5BHas+processing+error+text%3A%3A%2B%5D%5D+%5B%5BProcessing+error+type%3A%3Aconstraint%5D%5D&po=%3FHas+improper+value+for%7C%3FHas+processing+error+text&p=class%3Dsortable-20smwtable-2Dstriped-20smwtable-2Dclean%2Fsep%3Dul&eq=no&limit=20&bTitle=constrainterrorlist&bHelp=smw-constrainterrorlist-helplink&bMsg=smw-constrainterrorlist-intro>

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

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&oldid=11883 wordt in de tabel een aria-rol gebruikt met een waarde die uit twee woorden bestaat: 'columnheader button'. Dubbele waarden zijn in dit geval niet toegestaan.

Op pagina https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Macro-economy_-_REMIND staat in de rechterkolom onder 'Model Documentation' een menu. Dit menu is gebouwd uit een lijst met geneste lijsten voor de verborgen secties. De verborgen secties zijn te openen/sluiten door op een '+' en '-' teken te klikken. Deze status (geopend of gesloten) is echter niet door hulpsoftware te bepalen. Dit kan bijvoorbeeld worden opgelost door een visueel onzichtbare tekst toe te voegen die deze status weergeeft.

Een goed voorbeeld van een dergelijke tekst bij een knop of link is gebruikt in de voetnoten. Daar hebben links een extra span-element met de tekst 'Jump up' gekregen. Deze techniek kan op meerdere plekken op de website gebruikt worden.

Op elke onderzochte pagina staat rechts onderaan een logo van 'CC'. Deze afbeelding fungeert als link. De link heeft geen linktekst en de alternatieve tekst van de afbeelding is leeg. Dit betekent dat deze link geen naam heeft.

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/IAMC_wiki

Op pagina <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?search=tree&title=Special:Search&profile=default&fulltext=1&searchToken=1e6jed1ce0w1uuqpcxvz09q5k> is aan het invoerveld onder "Search results" een label-element gekoppeld, maar dit label is leeg. Hierdoor heeft dit invoerveld geen naam.

Op pagina <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=Special:Search&profile=advanced&search=tree&fulltext=1&searchToken=9spb5jgrft48c9xli57g7ttog> is een legend aanwezig binnen een fieldset-element, maar deze legend is verborgen via display:none. Hierdoor heeft deze groep geen naam.

Op de onderzochte pagina's zijn meerdere invoervelden zonder gekoppelde labels (zie succescriterium 1.3.1). Deze invoervelden hebben daarom geen naam. Zie

<https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:CreateCategory>

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&action=history

<https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:ActiveUsers>

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:RunQuery/Model_Feature_Compare_Form

https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&action=edit

<https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:Browse/:IAMC-20wiki-23-5FSCITEc790042dc1e0fee3ed2f8a2570916fec>

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

BIJLAGE 1: PAGINA'S IN DE STEEKPROEF VAN HET ONDERZOEK

Dit onderzoek is uitgevoerd op basis van een steekproef. De wijze waarop de steekproef is bepaald staat voorgeschreven in het evaluatiedocument WCAG-EM. Als een proces is meegenomen in het onderzoek staan ook alle procespagina's in de steekproef vermeld. Zie: <https://www.digitoegankelijk.nl/aanpak/toegankelijkheidsonderzoek>.

Steekproef

- https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/IAMC_wiki
- https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Model_Documentation_-_REMIND
- https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Macro-economy_-_REMIND
- https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Archived_model_versions
- https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Model_Documentation_-_WITCH
- https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Reference_card_-_AIM-Enduse_India
- https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Reference_card_-_COFFEE-TEA
- https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:RunQuery/Model_Feature_Compare_Form
- <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:SpecialPages>
- <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:Categories>
- <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:Search>
- <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=Special:Search&profile=advanced&search=tree&fulltext=1&searchToken=8uzivinqm525fn5cgxyy0snla> (search advanced)
- <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?search=tree&title=Special:Search&profile=default&fulltext=1&searchToken=ew862r17dzn9jxzd0qahl3vil>
- https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&action=edit
- https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&action=history
- <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=Special:UserLogin&returnto=Special%3ASearch&returntoquery=profile%3Dadvanced%26search%3Dtree%26fulltext%3D1>

- https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&action=info
- <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:Browse/:IAMC-5Fwiki>
- <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:ActiveUsers>
- <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:CreateCategory>
- <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=Special:Ask&q=%5B%5BHas+processing+error+text%3A%3A%2B%5D%5D+%5B%5BProcessing+error+type%3A%3Aconstraint%5D%5D&po=%3FHas+improper+value+for%7C%3FHas+processing+error+text&p=class%3Dsortable-20smwtable-2Dstriped-20smwtable-2Dclean%2Fsep%3Dul&eq=no&limit=20&bTitle=constrainterrorlist&bHelp=smw-constrainterrorlist-helplink&bMsg=smw-constrainterrorlist-intro>
- https://www.iamcdocumentation.eu/index.php?title=IAMC_wiki&oldid=11883
- <https://www.iamcdocumentation.eu/index.php/Special:Browse/:IAMC-20wiki-23-5FSCITEc790042dc1e0fee3ed2f8a2570916fec>

BIJLAGE 2: CV GERARD COPINGA

Gerard Copinga

Specialist Digitale Toegankelijkheid



Gerard is al ruim 15 jaar een belangrijk spil in het ICT netwerk voor onze private- en overheidsopdrachtgevers. Inmiddels behoort hij tot één van dé toegankelijkheidsexperts van Nederland.

Sinds september 2016 staat hij bij Technobility aan het hoofd van het onderzoeksteam Digitale Toegankelijkheid. Naast het uitvoeren van de onderzoeken en consultancy trajecten, is Gerard bij Technobility inhoudelijk verantwoordelijk voor de in-company opleidingen voor onze deelnemers. Zijn kennis en specialisme wordt zodoende overgebracht op een grote groep ICT potentials.

Curriculum Vitae

Gerard wordt alomtgewaardeerd vanwege zijn inhoudelijke kennis. Daarnaast ervaren de klanten en kandidaten hem als analytisch, enthousiast en vooral heel taakgericht. Kwaliteit is een belangrijk aspect bij de toegankelijkheidsonderzoeken. Digitale toegankelijkheid is complexe materie. Zijn analytisch vermogen om websites voor een breed publiek toegankelijk te maken, is daarom zo van belang bij de vele opdrachten die Technobility voor haar opdrachtgevers mag uitvoeren.

Cardan Technobility leidt ook in eigen beheer kandidaten op tot volwaardig toegankelijkheidsonderzoeker. Vanuit onze maatschappelijke betrokkenheid weten we diverse groepen en kandidaten te interesseren voor het vak 'digitale toegankelijkheid'. Binnen de opleiding leiden we onze kandidaten in een praktische opleiding op naar een inhoudelijk, werkbaar niveau. Voor onze opdrachtgevers ben je na afronding van de opleiding direct inzetbaar als toegankelijkheidsonderzoeker en mag men zelfstandig inspecties uitvoeren.

Gerard is in 1997 afgestudeerd aan de TU Delft Regeltechniek, Informatie Technologie en Systemen Elektrotechniek. Diverse publicaties, rapporten en conference papers komen van zijn hand en zijn ter inzage beschikbaar.