

vrijdag 13 augustus 2021

Onderzoek WCAG2.1-AA - www.nba.nl

Koninklijke Nederlandse Beroepsorganisatie van Accountants (NBA)
Niveau WCAG2AA

Inhoudsopgave

Inleiding	3
Onderzoeksresultaat	4
Principe 1 Waarneembaar	5
Richtlijn 1.1 Tekstalternatieven	5
Richtlijn 1.2 Op tijd gebaseerde media	8
Richtlijn 1.3 Aanpasbaar	12
Richtlijn 1.4 Onderscheidbaar	21
Principe 2 Bedienbaar	37
Richtlijn 2.1 Toetsenbordtoegankelijke	37
Richtlijn 2.2 Genoeg tijd	40
Richtlijn 2.3 Toevallen	42
Richtlijn 2.4 Navigeerbaar	43
Richtlijn 2.5 Inputmodaliteiten	49
Principe 3 Begrijpelijk	54
Richtlijn 3.1 Leesbaar	54
Richtlijn 3.2 Voorspelbaar	56
Richtlijn 3.3 Assistentie bij invoer	59
Principe 4 Robuust	64
Richtlijn 4.1 Compatibel	64
Onderzoeksgegevens	70
Opdrachtgever	70
Type onderzoek	70
Onderzoeksdatum	70

Norm	70
Evaluatiemethode	70
Scope van het onderzoek	70
Steekproef	71
Gebruikte technieken	71
Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning	72
Afhankelijke technologie	72

Inleiding

Het toegankelijkheidsonderzoek naar Koninklijke Nederlandse Beroepsorganisatie van Accountants (NBA) is afgerond op vrijdag 13 augustus 2021. Dit onderzoek laat zien in hoeverre deze op dit moment voldoet aan de internationaal geaccepteerde toegankelijkheidsrichtlijnen (WCAG 2.1). Een terugkoppeling van de hoofdzaken uit het onderzoek en de mogelijke vervolgstappen op basis hiervan staan in de managementsamenvatting.

WCAG staat voor Web Content Accessibility Guidelines. Dit zijn de internationale richtlijnen voor toegankelijkheid van webcontent. De richtlijnen zijn opgedeeld in vier principes (Waarneembaar, Bedienbaar, Begrijpelijk en Robuust). Elke richtlijn is vervolgens opgedeeld in meetbare succescriteria. Omdat WCAG techniek-onafhankelijk is opgesteld, kan hiermee de toegankelijkheid van alle content op het web worden onderzocht.

De beschrijving van de succescriteria zijn in dit rapport ingekort. Volledige beschrijvingen zijn te vinden in de [WCAG documentatie](#). In het rapport geven we tevens bij ieder succescriterium een algemene toelichting. Hoewel de WCAG norm duidelijk genoeg is om onderzoeken goed te kunnen uitvoeren, kan de beoordeling van succescriteria op detailniveau de komende tijd veranderen. Zo is het mogelijk dat door voortschrijdend inzicht iets dat nu is afgekeurd, bij een volgend onderzoek wordt goedgekeurd en vice versa.

In dit rapport worden slechts voorbeelden gegeven van aangetroffen problemen; dit is echter geen compleet overzicht. Omdat het onderzoek uit een steekproef bestaat, kan het zijn dat een probleem niet gesignaleerd wordt. Het kan dan wel bij een volgend onderzoek worden opgemerkt. Wanneer verbeteringen worden doorgevoerd, dient er rekening gehouden te worden dat hierdoor nieuwe toegankelijkheidsproblemen kunnen ontstaan.

Zijn er naar aanleiding van dit rapport inhoudelijke vragen, dan kan er met ons contact worden opgenomen via toetsing@accessibility.nl of 030 - 239 82 70.

Voor (structurele) ondersteuning bij het toegankelijk maken van de digitale dienstverlening, kan er met onze servicedesk contact worden opgenomen via service@accessibility.nl of 030 - 239 82 70.

Onderzoeksresultaat

De onderstaande tabel geeft een overzicht van het aantal succescriteria waar op dit moment aan wordt voldaan: 28 van de 50 succescriteria zijn als voldoende beoordeeld. Op de volgende pagina's worden de gevonden bevindingen per succescriterium toegelicht.

	Niveau A	Niveau AA	Totaal
Waarneembaar	6 / 9	5 / 11	11 / 20
Bedienbaar	9 / 14	3 / 3	12 / 17
Begrijpelijk	2 / 5	3 / 5	5 / 10
Robuust	0 / 2	0 / 1	0 / 3
Totaal	17 / 30	11 / 20	28 / 50

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 (NIVEAU A)

Niet-tekstuele content

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 onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit succescriterium.

Op de website (<https://www.nba.nl>) staat bovenaan in de header het logo van NBA met de volgende tekst in het logo "NBA Koninklijke Nederlandse Beroepsorganisatie van Accountants". De alternatieve tekst van dit logo is nu "NBA Logo". De alternatieve tekst is niet helemaal volledig. Alle tekst die in de afbeelding staat, hoort terug te komen in de alternatieve tekst.

Op de website (<https://www.nba.nl>) staan onderin de footer social media-iconen zonder een tekstalternatief. Zie ook succescriterium 2.4.4 en 4.1.2.

Op pagina <https://www.nba.nl> staat onder het hoofdmenu een afbeelding met de volgende tekst erop "NBA Community



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

Platform". De alternatieve tekst is nu "NBA_Communities_Hero 1200x790.jpg". Alle tekst die in de afbeelding staat, hoort terug te komen in de alternatieve tekst. Verder is deze afbeelding onderdeel van een link. Hierdoor is het tekstalternatief een onderdeel van de linktekst waardoor de gehele tekst als een linktekst "NBA_Communities_Hero 1200x790.jpgOntmoeten, samenwerken en kennis delen »" voorgelezen zal worden door hulpsoftware. Dit maakt het linkdoel onduidelijk en is een probleem voor succescriterium 2.4.4, dit wordt nu alleen hier benoemd. Vergelijkbare problemen ontstaan ook op pagina <https://www.nba.nl/over-de-nba> en <https://www.nba.nl/nieuws-en-agenda>.

Op pagina <https://www.nba.nl/over-de-nba/contact-en-route> staan onder de koptekst "Pers" pasfoto afbeeldingen met de volgende tekstalternatieven "lukas-burgering-375x375.jpg" en "voorthuisen-sarah-nienke-375x375.jpg". Deze tekstalternatieven zijn niet correct omdat ze het formaat van de afbeeldingen omvatten. Verder kunnen deze afbeeldingen beter met een leeg alt-attribuut opgemaakt worden omdat de namen van deze personen naast de afbeeldingen uitgeschreven staan. Vergelijkbare problemen komen ook op andere pagina's voor. Zie bijvoorbeeld op <https://www.nba.nl/nieuws-en-agenda/agenda-en-evenementen/2021/september/webinar-robot-proces-automation-rpa-in-de-praktijk> ("robot-500.jpg"), <https://www.nba.nl/kwaliteitsbevordering/toetsingen> ("reddinsgboei_groen.png")

Op pagina <https://www.nba.nl/opleiding/praktijkopleiding/praktijkopleiding-ra> staat een Infographic met het volgende tekstalternatief "Praktijkoleiding-RA-vogelvlucht.png". Het tekstalternatief mag niet de extensie ".png" naam omvatten.



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

Verder ontbreekt een volledig tekstueel alternatief. Een blinde gebruiker is nu uitgesloten van de informatie die in deze complexe afbeelding staat. De inhoud van deze afbeelding moet in tekst uitgeschreven worden. Deze tekst kan meteen onder de afbeelding staan of als een link of bestand worden toegevoegd. Het tekstalternatief van de afbeelding kan dan verwijzen naar de plek waar deze uitgeschreven tekst staat.

Zo zijn er andere problemen gevonden met tekstalternatieven.

In het PDF-bestand 'handreiking-referaat-versie-9-1-20-eng' staat op pagina 1 het logo als een decoratieve afbeelding ('Artifact'). Op de eerste pagina moet het logo een tekstalternatief krijgen, want dit is belangrijke informatie die nu ontbreekt. Op de vervolgpagina's kan het logo als een decoratieve afbeelding opgemakt worden, dit is nu niet van toepassing. Zie <https://www.nba.nl/globalassets/opleiding/algemeen/handreiking-referaat-versie-9-1-20-eng.pdf>.



Uitleg van dit succescriterium

Alle belangrijke niet-tekstuele content zoals afbeeldingen, knoppen en formulier invoervelden, moeten een tekstueel alternatief of naam hebben. Dan kan de voorleessoftware van blinde bezoekers die informatie namelijk voorlezen. Voor sommige niet-tekstuele content, zoals video en audio, zijn aparte succescriteria (1.2.1 tot en met 1.2.5). Voor succescriterium 1.1.1 hoeft daarom alleen een beschrijvende naam boven die content geboden te worden.



Uitleg van dit successcriterium

Voor informatie over CAPTCHA, zie het desbetreffende artikel op onze website: www.accessibility.nl/kennisbank/artikelen/captcha

RICHTLIJN 1.2

Op tijd gebaseerde media

Lever alternatieven voor op tijd gebaseerde media.

SUCCESSCRITERIUM 1.2.1 (NIVEAU A)

Louter-geluid en louter-videobeeld (vooraf opgenomen)

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

Dit successcriterium heeft betrekking op alles wat alleen geluid is (dus zonder beeld) of alleen videobeeld (dus zonder geluid). Hiervoor dient een volledig uitgeschreven tekst te worden geboden, zodat dezelfde informatie ook voor dove en blinde bezoekers beschikbaar is. Bij alleen videobeeld mag ook een geluidspoor worden geboden, waarmee alle visuele informatie aan blinde bezoekers wordt voorgelezen.



Uitleg van dit successcriterium

Zie voor meer informatie ons artikel over online video op:
www.accessibility.nl/kennisbank/videotutorial

SUCCESSCRITERIUM 1.2.2 (NIVEAU A)

Ondertiteling voor doven en slechthorenden (vooraf opgenomen)

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

Voor alle gesproken tekst en andere belangrijke geluiden in een video dient ondertiteling geboden te worden. Op die manier is de informatie ook beschikbaar is voor bezoekers die doof of slechthorend zijn. Er is een uitzondering, waarbij geen ondertiteling geboden hoeft te worden: als concreet is aangegeven dat de video een media-alternatief is voor de tekst op de pagina én de video ook niet meer informatie geeft dan die tekst.

Zie voor meer informatie ons artikel over online video op:
www.accessibility.nl/kennisbank/videotutorial

SUCCESCRITERIUM 1.2.3 (NIVEAU A)

Audiodescriptie of media-alternatief (vooraf opgenomen)

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Audiodescriptie is gesproken tekst die is toegevoegd aan het standaard audiospoor om belangrijke visuele details te beschrijven, die niet vanuit het standaard audiospoor alleen te begrijpen zijn. Vaak kan audiodescriptie in een videospeler aan of uit worden gezet. De audiodescriptie is belangrijk voor blinde bezoekers, die niet kunnen zien wat in beeld gebeurt/verschijnt.

Voor succescriterium 1.2.3 (niveau A) zijn twee uitzonderingen, waarbij geen audiodescriptie nodig is:

1. Er wordt een uitgeschreven transcript geboden. Dit transcript dient alle informatie in de video (dus beeld en geluid) in de juiste volgorde bevatten.
2. Als concreet is aangegeven dat de video een media-alternatief is voor de tekst op de pagina én de video ook niet meer informatie geeft dan die tekst.

LET OP: bovenstaande uitzonderingen gelden niet voor succescriterium 1.2.5 (niveau AA).



Uitleg van dit successcriterium

Zie voor meer informatie ons artikel over online video op:
www.accessibility.nl/kennisbank/videotutorial

SUCCESCRITERIUM 1.2.4 (NIVEAU AA)

Ondertitels voor doven en slechthorenden (live)

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

Voor alle gesproken tekst en andere belangrijke geluiden in een live video dient ondertiteling geboden te worden. Het doel van dit successcriterium is om mensen die doof of slechthorend zijn in staat te stellen live video's te bekijken.

SUCCESCRITERIUM 1.2.5 (NIVEAU AA)

Audiodescriptie (vooraf opgenomen)

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Audiodescriptie is gesproken tekst die is toegevoegd aan het standaard audiospoor om belangrijke visuele details te beschrijven, die niet vanuit het standaard audiospoor alleen te begrijpen zijn. Vaak kan audiodescriptie in een videospeler aan of uit worden gezet. De audiodescriptie is belangrijk voor blinde bezoekers, die niet kunnen zien wat in beeld gebeurt/verschijnt.

In tegenstelling tot succescriterium 1.2.3 (niveau A), is er voor succescriterium 1.2.5 (niveau AA) geen uitzondering mogelijk en dient altijd audiodescriptie geboden te worden (indien nodig).

Zie voor meer informatie ons artikel over online video op:
www.accessibility.nl/kennisbank/videotutorial

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 (NIVEAU A)

Info en relaties

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



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

Op de website (<https://www.nba.nl>) rechtsboven is een zoekveld (input-element) aanwezig zonder label. Naast dit veld staat een knop met een loep en het woord "Zoek". Deze visuele informatie maakt duidelijk dat het hier om een zoekveld gaat. Deze informatie wordt overgebracht door de presentatie en moet door software bepaald kunnen worden of beschikbaar zijn in tekst. Onderin de content onder de koptekst "Vind een accountantskantoor" staat een zoekmachine met 2 TABS 'Op postcode of plaats' en 'Op kantoornaam' welke als een label dienen. Labels en titels bij invoervelden moeten geassocieerd worden met het invoerveld. Dit kan door tekstlabels met "for" en "id" te koppelen aan het invoerveld. Deze labels zijn nu niet geassocieerd met het invoerveld. Dit is ook een probleem voor succescriterium 4.1.2, de invoervelden moeten een naam krijgen. Dit wordt nu alleen hier benoemd en niet meer bij succescriterium 4.1.2. Dit probleem komt op meerderen pagina's voor. Zie bijvoorbeeld op <https://www.nba.nl/kantorenzoeker> en <https://www.nba.nl/register/?soort=nieuw>.

Op pagina <https://www.nba.nl/tools/hra-2021/?q=diefstal&SearchTarget=&search-filters=on> staan onder het zoekveld (invoerveld) vijf formulievelden waarmee gefilterd kan worden.

Deze hebben een visueel label ervoor 'Toon filters'/'Verberg filters'. Deze is visueel gekoppeld aan de velden, maar niet door middel van de HTML-code. Dit kan door de velden binnen een fieldset-element te plaatsen en de tekst 'Toon filters'/'Verberg filters' in een legend-element bovenaan de fieldset te plaatsen.

Op pagina <https://www.nba.nl/nieuws-en-agenda> staat bij elk bericht een datum. Visueel is het duidelijk welke datum bij welk bericht hoort. Hulpsoftware gaat de broncode af. De datum staat



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

in de code telkens boven de kop waar deze bij hoort.

Hulpsoftware kan de juiste relatie niet bepalen. Het lijkt net alsof de datum van het bericht eronder bij de kop hoort. Dit kan opgelost worden door de datum in de broncode onder de kop te plaatsen. Meerdere oplossingen zijn mogelijk.

Op pagina <https://www.nba.nl/kwaliteitsbevordering/toetsingen> staat onder de koptekst "Kantoorhandboek ja/nee" komt een lijst voor. Het tweede niveau van deze lijst is niet als een sublijst gecodeerd. Wanneer de lijst met een lijstelement, zoals `<ol>` of `<ul>`, wordt opgemaakt, dan wordt de structurele informatie die de tekst geeft ook overgedragen aan hulpsoftware.

Op pagina <https://www.nba.nl/over-de-nba/contact-en-route> zijn een aantal teksten opgemaakt als kop ("Nieuwsbrieven op maat voor NBA-leden", "Geen lid van de NBA?", "Twitter", enz.) maar dit is niet in de code aangegeven. De teksten zijn dik gedrukt gemaakt door middel van het `<strong>` element. Een kop moet altijd het kop-element hebben, bijvoorbeeld H3. Wanneer deze kop met een kop-element wordt opgemaakt, wordt de structurele informatie die de tekst geeft ook overgedragen aan hulpsoftware.

De introductieparagraaf is volledig dik gedrukt gemaakt met behulp van het `<strong>` element, maar dit element is slechts bedoeld om nadruk te geven aan enkele woorden of zinsdelen. Zie <https://www.nba.nl/opleiding/praktijkopleiding/praktijkopleiding-ra>. Vergelijkbaar probleem komt ook op pagina <https://www.nba.nl/over-de-nba/logogebruik-vlaggen-en-gevelborden> voor. Onder de datatabel staan een paragraaf volledig schuin gedrukt gemaakt met behulp van het `<em>`-element. Zie ook op pagina <https://www.nba.nl/kwaliteitsbevordering/toetsingen>



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

Op de volgende pagina's zijn kolom- en rijkoppen van een tabel opgesteld als kop maar dit is niet in de code aangegeven. De teksten zijn dik gedrukt gemaakt door middel van het `<strong>` element. Een kolom- of rijkop moet altijd het tabelkop element hebben: TH. Wanneer de koppen met een tabelkop-element wordt opgesteld, wordt de relatie tussen de koppen en datacellen ook overgedragen aan hulpsoftware. Zie <https://www.nba.nl/opleiding/praktijkopleiding/praktijkopleiding-assurance/nulmeting-en-trainingsprogramma> en <https://www.nba.nl/opleiding/praktijkopleiding/praktijkopleiding-assurance/nulmeting-en-trainingsprogramma>.

In het PDF-bestand "handreiking-referaat-versie-9-1-20-eng" zijn de tags niet compleet en op sommige plaatsen niet helemaal juist. Zo is bijvoorbeeld pagina 1 niet volledig, omdat de titel niet is getagd met bijvoorbeeld een `<h1>`-tag. Op pagina 2 staan meerdere lege `<h1>`-tags. Op pagina 7 staan twee `<h1>`-tags terwijl de tweede als een `<h2>`-tag dient te worden opgesteld, dit geldt ook voor vervolgpagina's. Op pagina 14 t/m 16 staan datatabellen zonder juiste opmaak. Zo zijn bijvoorbeeld de rij- en kolomkoppen niet goed opgesteld. En in sommige gevallen is de datatabel in tweeën gesplitst waardoor het niet meer mogelijk is om relatie met de kolomkoppen te leggen. Zie <https://www.nba.nl/globalassets/opleiding/algemeen/handreiking-referaat-versie-9-1-20-eng.pdf>

De volgende PDF's hebben geen tags en daardoor is er voor hulpsoftware (zoals voorleessoftware) geen informatie beschikbaar om de PDF te interpreteren. Omdat tags ontbreken kan de PDF niet verder onderzocht worden. Let op; bij het oplossen van dit probleem kunnen nieuwe toegankelijkheidsproblemen ontstaan. Zie <https://www.nba.nl/>



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

globalassets/over-de-nba/regelgeving-beroepsorganisatie/
huidige-regelgeving/raad-voor-toezicht/tarieven-
kwaliteitsbeoordelingen-2021.pdf en

[https://www.nba.nl/globalassets/kwaliteitsbevordering/
toetsingen/checklist_toetsingen.pdf](https://www.nba.nl/globalassets/kwaliteitsbevordering/toetsingen/checklist_toetsingen.pdf).

Opmerking: Op pagina <https://www.nba.nl/over-de-nba/contact-en-route> zijn lege h3- en h4-elementen aanwezig. HTML-elementen die semantische betekenis overbrengen, dienen niet gebruikt te worden op een webpagina wanneer ze geen betekenis overbrengen. Deze kunnen dus beter weggehaald worden.



Uitleg van dit succescriterium

Alle informatie die visueel wordt overgedragen, dient ook tekstueel of semantisch (in betekenisvolle code) te worden overgedragen. Op deze manier kan de informatie ook aan blinde bezoekers worden voorgelezen. Let in het bijzonder op het volgende:

Gebruik correcte lijstmaak, namelijk `<ul>` voor ongeordende lijsten en `<ol>` voor geordende lijsten. Maak lijstitems op met `<li>` elementen. Gebruik `<dl>`, `<dt>` en `<dd>` voor definitielijsten.

Maak alle koppen correct op, namelijk met `<h1>` tot en met `<h6>` elementen. Gebruik `<caption>` voor de kop van een tabel en `<legend>` voor de kop van een groep (`<fieldset>`) formulervelden.



Uitleg van dit successcriterium

Gebruik <table> voor datatabellen. Maak rij- en kolomkoppen op met <th> en datacellen met <td>. Voeg zo nodig het attribuut scope of de attributen id en headers toe om associaties te maken. Zeer eenvoudige datatabellen van 2 kolommen, zonder kolomkoppen hebben geen rijkoppen nodig.

Bied namen aan invoervelden en groepeer bij elkaar horende velden. Zie voor meer informatie ons artikel: www.accessibility.nl/kennisbank/artikelen/toegankelijke-formulieren-in-webrichtlijnen-2

SUCCESSCRITERIUM 1.3.2 (NIVEAU A)

Betekenisvolle volgorde

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

Content dient in een betekenisvolle volgorde in de broncode te staan. De voorleessoftware van blinde bezoekers kan de informatie dan correct voorlezen. Een voorbeeld waarbij dit verkeerd gaat: wanneer op een vraagteken-icoon wordt geklikt, verschijnt visueel naast het icoon een uitleg. Deze informatie staat



Uitleg van dit successcriterium

in de broncode echter onderaan de pagina en niet direct onder het icoon. Hierdoor kan de informatie niet direct worden voorgelezen aan blinde bezoekers.

Voor HTML-pagina's is de leesvolgorde te testen door de website zonder stylesheets te bekijken. In Firefox kan dit door in het menu te gaan naar: Beeld - Paginastijl - Geen Stijl.

SUCCESCRITERIUM 1.3.3 (NIVEAU A)

Zintuiglijke eigenschappen

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

Instructies mogen niet alleen afhankelijk zijn van vorm, omvang, locatie, oriëntatie of geluid. Meer toelichting:

Vorm:

Denk aan bijvoorbeeld een legenda: informatie door stippellijnen, driehoeken etc. dient ook tekstueel overgebracht te worden.



Uitleg van dit success criterium

Omvang:

Bijvoorbeeld: hoe groter een zoekwoord getoond wordt, hoe meer resultaten er voor zijn. Die informatie dient ook tekstueel te worden overgebracht.

Locatie:

'Links vind je gerelateerde artikelen' is bijvoorbeeld niet te begrijpen voor blinde bezoekers, tenzij 'gerelateerde artikelen' ook bovenaan die lijst met artikelen staat.

Symbolen en iconen:

Bied altijd een goed tekstueel alternatief, zodat de informatie ook aan blinde bezoekers kan worden voorgelezen (zie ook succescriterium 1.1.1)

Geluid:

Dit komt niet vaak voor. Denk bijvoorbeeld aan geluid dat aangeeft dat een quiz-vraag goed is beantwoord. Deze informatie dient ook tekstueel te worden geboden.

Oriëntatie:

Dit komt ook niet vaak voor. Denk aan bijvoorbeeld een icoon dat schuin een andere betekenis heeft, dan rechtopstaand.

Voor eisen met betrekking tot kleur zie Richtlijn 1.4.

SUCCESCRITERIUM 1.3.4 (NIVEAU AA)

Oriëntatie

De weergave en bediening van content is niet beperkt tot een enkele schermstand, zoals staand of liggend, tenzij een specifieke schermstand essentieel is.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Voorbeelden waarbij een specifieke schermstand essentieel is, zijn een bankoverschrijving, piano-toepassing, dia's voor een projector of televisie of VR-content (Virtual Reality) waarbij de binaire schermstand niet van toepassing is.

SUCCESCRITERIUM 1.3.5 (NIVEAU AA)

Inputdoel identificeren

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



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

In het formulier is het mogelijk om een auto-complete functionaliteit toe te voegen op diverse velden. Dat is op dit moment niet gedaan. Zie <https://www.w3.org/TR/WCAG21/#input-purposes> voor een overzicht van velden waar een auto-complete aan gekoppeld dient te worden. Zie het formulier op: <https://www.nba.nl/opleiding/bestuur-en-organisatie/klachtenformulier> en <https://www.nba.nl/tools-en-voorbeelden/helpdesk/helpdesk-formulier>.



Uitleg van dit succescriterium

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

- De invoervelden een doel dienen dat is geïdentificeerd in de paragraaf Inputdoelen voor componenten van de gebruikersinterface; en
- De content wordt geïmplementeerd met technologieën waarmee de verwachte betekenis van de gegevens van het invoerformulier kan worden geïdentificeerd.

RICHTLIJN 1.4

Onderscheidbaar

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

SUCCESCRIETERIUM 1.4.1 (NIVEAU A)

Gebruik van kleur

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



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

Links in de lopende tekst zijn alleen met kleur kenbaar gemaakt. Geef naast kleur ook een tweede hint dat de tekst een link betreft, bijvoorbeeld door de link te onderstrepen. Dit komt op meerdere pagina's voor. Zie bijvoorbeeld op <https://www.nba.nl/over-de->



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

nba/contact-en-route, <https://www.nba.nl/nieuws-en-agenda/nieuwsarchief/2021/juli/extra-discipline-in-organisatie-door-assurance-op-nfi> en <https://www.nba.nl/over-de-nba/english-information/information-for-foreign-auditors>.

Bij de formulieren bijvoorbeeld op pagina <https://www.nba.nl/opleiding/bestuur-en-organisatie/klachtenformulier> wordt bij een foutief ingevoerd veld, het veld met een rode kleur aangeduid. Dit is een kleurafhankelijke informatie die op geen andere manier te onderscheiden is. Dit komt omdat de meldingen die bij de velden staan instructies zijn en geen foutmeldingen. Bij welk veld een fout optreedt wordt nu dus eigenlijk alleen duidelijk door middel van kleur. Door de meldingen onder de velden aan te passen naar echte foutmeldingen (zie ook succescriterium 3.3.1 en 3.3.2) is dit probleem opgelost. Soortgelijke problemen treden ook op andere pagina's op, bijvoorbeeld <https://www.nba.nl/tools-en-voorbeelden/helpdesk/helpdesk-formulier>.



Uitleg van dit succescriterium

Als informatie alleen wordt overgebracht door kleurverschillen, dan kan deze informatie mogelijk niet waargenomen worden door slechtziende of kleurenblinde bezoekers. Het is daarom van belang dat de informatie ook op een andere, niet-kleurafhankelijke manier wordt overgebracht.



Uitleg van dit succescriterium

Voorbeelden:

- Zorg dat een link niet alleen door middel van een ander kleurgebruik herkenbaar is als link, maar tevens door onderstreping of een andere visuele hint.
- Bied informatie over de verkeerd ingevulde formulervelden niet alleen door middel van kleur ("de rode velden zijn verkeerd ingevuld"), maar ook tekstueel.

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.

SUCCESCRITERIUM 1.4.2 (NIVEAU A)

Geluidsbediening

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.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

Omdat blinde bezoekers met voorleessoftware de website laten voorlezen, kan geluid dat automatisch afspeelt zeer storend zijn. Het beste is om geluid nooit automatisch te laten afspelen. Als dit toch wordt gedaan, zorg er dan voor dat het geluid binnen 3 seconden stopt of dat het gestopt/gepauzeerd kan worden met een knop aan het begin van de pagina. Een knop om het volume zachter te zetten of helemaal uit is ook een goede oplossing.

SUCCESCRITERIUM 1.4.3 (NIVEAU AA)

Contrast (minimum)

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



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit successcriterium.

Een aantal teksten hebben een te laag contrast met de achtergrond. Wanneer het contrast te laag is, kan de tekst slecht leesbaar zijn voor de bezoekers met een visuele beperking. Het contrast moet bij de tekst minstens 4,5:1 zijn. Is de tekst groter dan 18 punt (=24 pixels) of 14 punt (=18,66 pixels) in combinatie met dik gedrukt dan dient het contrast ten minstens 3:1 te zijn.

Op pagina <https://www.nba.nl> staat in de header een zoekmachine met een lichtgrijze placeholder tekst 'Zoek'. De lichtgrijze tekst ten opzichte van de achtergrondkleur heeft een gemeten contrast van 2,4:1. Dit is te laag, het contrast moet bij de tekst minstens 4,5:1 zijn. Dit probleem komt op alle pagina's voor.

Onder het hoofdmenu staat een afbeelding met een gele achtergrondkleur. De tekst "NBA Community platform" op deze



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

afbeelding heeft een gemeten contrast van 1,7:1, dit is te laag. Rechts van deze afbeelding staat een snelmenu met een oranje achtergrondkleur met de koptekst "Snel naar". De gemeten contrastverhouding van de witte tekstgedeeltes (links) is 3,2:1, dit is te laag. Deze kleurcombinatie komt op alle pagina's van de website voor. Daar waar een witte tekst op een oranje achtergrond staat of andersom heeft een te lage contrastverhouding.

Onderin de pagina onder de koptekst "Vind een accountantskantoor" staat een zoekmachine met 2 TABS 'Op postcode of plaats' en 'Op kantoornaam'. De niet geselecteerde TAB 'Op kantoornaam' heeft een lichtblauwe achtergrondkleur. De blauwe tekst ten opzichte van de achtergrondkleur heeft een gemeten contrast van 4,3:1, dit is te laag. Zie ook <https://www.nba.nl/kantorenzoeker>

Op pagina <https://www.nba.nl/over-de-nba/contact-en-route> staat rechts van de content een menu. De submenu links zijn in grijs. Deze grijze kleur heeft een te lage contrastverhouding van 3,9:1. Zie ook op pagina's <https://www.nba.nl/opleiding/praktijkopleiding/praktijkopleiding-ra>, <https://www.nba.nl/over-de-nba/logogebruik-vlaggen-en-gevelborden>, <https://www.nba.nl/kwaliteitsbevordering/toetsingen>, <https://www.nba.nl/over-de-nba/english-information/information-for-foreign-auditors>, <https://www.nba.nl/opleiding/praktijkopleiding/praktijkopleiding-assurance/nulmeting-en-trainingsprogramma>.

Op pagina <https://www.nba.nl/nieuws-en-agenda/nieuwsarchief/2021/juli/extra-discipline-in-organisatie-door-assurance-op-nfi> staat een broodkruimel. Het gemeten contrast van de grijze tekst ten opzichte van de achtergrond is 3,4:1 waar dit minimaal 4,5:1



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

moet zijn. Het contrast is dus te laag. Zie ook op pagina <https://www.nba.nl/nieuws-en-agenda/agenda-en-evenementen/2021/september/webinar-robot-proces-automation-rpa-in-de-praktijk>

Op pagina <https://www.nba.nl/nieuws-en-agenda> staan onder de kop "Nieuws en Agenda" kleine kopjes "Nieuws" in het grijs. Het gemeten contrast ten opzichte van de achtergrondkleur is met 3,9:1 te laag.

Op pagina <https://www.nba.nl/opleiding/bestuur-en-organisatie/klachtenformulier> staat rechts van de content onder de koptekst "Wij helpen u graag!" een telefoonnummer '020 301 03 01'. Het gemeten contrast ten opzichte van de achtergrondkleur is 2,9:1, dit is te laag.

In het PDF-bestand 'handreiking-referaat-versie-9-1-20-eng' staat op pagina 1 koptekst "Thesis guide for the practical training programmes" in een bruine kleur op een grijze achtergrondkleur. Het gemeten contrast ten opzichte van de achtergrondkleur is 4,0:1, dit is te laag. Deze kleurencombinatie komt verderop in het document vaker voor. Zie <https://www.nba.nl/globalassets/opleiding/algemeen/handreiking-referaat-versie-9-1-20-eng.pdf>

In het PDF-bestand 'checklist_toetsingen' staat op pagina 1 aan de rechterkant een tekstgedeelte "Raad voor Toezicht" in oranje. Het gemeten contrast ten opzichte van de achtergrondkleur is 2,8:1. De grijze tekst "NBA" heeft ook een lage contrastverhouding van 2,3:1, dit is te laag. Dit zou onder een uitzondering kunnen vallen als het een officieel logo was. Zie https://www.nba.nl/globalassets/kwaliteitsbevordering/toetsingen/checklist_toetsingen.pdf

Opmerking: In de header van de website <https://www.nba.nl> staat het logo van NBA. De volledig uitgeschreven tekst van het logo is



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

nu onderdeel van het logo. De grijze tekst ten opzichte van de achtergrondkleur heeft een gemeten contrast van 3,7:1. Dit is te laag, omdat logo's onder uitzondering vallen, wordt dit nu niet afgekeurd. Het advies is om er voor te zorgen dat dit soort links en logo's altijd voldoende contrast hebben zodat zij leesbaar/zichtbaar zijn, maar dat is niet verplicht.



Uitleg van dit succescriterium

Het doel van dit succescriterium is om voldoende contrast te bieden tussen de tekstkleur en de achtergrondkleur, zodat de tekst goed kan worden gelezen door kleurenblinde of slechtziende bezoekers.

Met het gratis programma Contrast Analyser is het mogelijk om het contrast te meten. Meer informatie: www.accessibility.nl/kennisbank/tools/kleurcontrast.

SUCCESCRITERIUM 1.4.4 (NIVEAU AA)

Herschalen van tekst

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



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

Als de website (<https://www.nba.nl>) bekeken wordt in een schermresolutie van 1024 bij 768 en ingezoomd is op 200% dan is de tekst van het logo niet meer beschikbaar. In de footer staan social media-iconen met daarboven de tekst 'Volg ons', dit tekstgedeelte is dan niet meer beschikbaar.

Op pagina <https://www.nba.nl/over-de-nba/contact-en-route> staan onder de koptekst "Bekijk ook" een paar knoppen/links 'Download als PDF', 'E-mail deze pagina' en sociaal media knoppen voor Twitter en LinkedIn. Als de pagina ingezoomd wordt dan valt de 'Download als PDF'-knop weg, er verschijnt een nieuwe 'WhatsApp'-knop. Rechts van de content staat een snelmenu met links. Bij het inzoomen is dit snelmenu niet meer beschikbaar. De genoemde problemen komen (in hetzelfde en in verschillende vormen) op meerdere pagina's voor.

Op pagina <https://www.nba.nl/opleiding/bestuur-en-organisatie/klachtenformulier> staat een formulier in drie stappen (stap 1 "Jouw gegevens", stap 2 "Betrekking hebbend op" en stap 3 "De klacht"). De tekstuele informatie is dan niet meer beschikbaar na het inzoomen.



Uitleg van dit succescriterium

Voor slechtziende bezoekers is het belangrijk dat de tekst op een pagina moet kunnen worden vergroot tot 200%. Zorg ervoor dat hierbij geen informatie ontbreekt. Bijvoorbeeld wanneer tekst buiten een kader valt en daardoor niet meer te lezen is of wanneer deze buiten beeld komt te staan, zonder dat gescrold kan worden.



Uitleg van dit successcriterium

De pagina's kunnen eenvoudig tot 200% ingezoomd worden in Google Chrome (Windows) bij een resolutie van 1024 x 768.

SUCCESCRITERIUM 1.4.5 (NIVEAU AA)

Afbeeldingen van tekst

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, behalve in de volgende gevallen:



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit successcriterium.

Wanneer tekst in een afbeelding staat, kan deze niet worden aangepast aan de wens van bezoekers die mogelijk een visuele beperking hebben. Plaats informatieve tekst daarom niet in een afbeelding. Op pagina <https://www.nba.nl> staat onder het hoofdmenu een afbeelding met een stukje tekst "NBA Community Platform" erop. Deze tekst hoort als gewone tekst in de HTML te staan. De tekst op deze afbeelding is niet aanpasbaar en de specifieke weergave van de tekst is niet essentieel voor de informatie die wordt overgebracht.



Uitleg van dit successcriterium

Voor bezoekers met een visuele beperking is het belangrijk dat tekst met HTML wordt geplaatst en niet op afbeeldingen. Tekst in HTML is namelijk met een eigen stylesheet naar wensen op te maken. In een eigen stylesheet kies je bijvoorbeeld voor- en



Uitleg van dit successcriterium

achtergrondkleur, lettertype of lettergrootte, zodat de tekst aangepast wordt aan jouw wensen.

Een manier waarop dit eenvoudig kan worden getest, is door alles op de webpagina te selecteren (CTRL + a / Cmd + a). Doordat alles geselecteerd wordt, is direct te zien welke tekst op afbeeldingen staat en welke in HTML.

SUCCESSCRITERIUM 1.4.10 (NIVEAU AA)

Dynamisch aanpassen

Content kan zonder verlies van informatie of functionaliteit en zonder te scrollen worden weergegeven in twee dimensies nadat de gebruiker inzoomt.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit successcriterium.

Als de website wordt bekeken bij een breedte van 320 pixels, hoeft op alle pagina's alleen verticaal gescrold te worden. Dit is van belang voor slechtzienden die het beeld ingezoomd bekijken. Het kost hen extra inspanning als ze bij elke regel heen en weer moeten scrollen. Dit is goed gedaan, maar het is wel van belang dat er geen verlies van content ontstaat als de website wordt bekeken bij een breedte van 320 pixels. Dit is echter wel het geval. De geconstateerde problemen zijn dezelfde als beschreven bij successcriterium 1.4.4.



Uitleg van dit successcriterium

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

- Verticaal scrolbare content met een breedte gelijk aan 320 CSS-pixels;
- Horizontaal scrolbare content met een hoogte gelijk aan 256 CSS-pixels;
- Met uitzondering van delen van de content die voor het gebruik of de betekenis een tweedimensionale lay-out vereisen.

320 CSS-pixels zijn gelijk aan een beginbreedte van het weergavekader van 1280 CSS-pixels bij 400% zoom. Voor webcontent die ontworpen is om horizontaal te scrollen (bijv. verticale tekst), zijn de 256 CSS-pixels gelijk aan een beginbreedte van het weergavekader van 1024 CSS-pixels bij 400% zoom.

Voorbeeld van content die een tweedimensionale lay-out vereisen, zijn afbeeldingen, kaarten, schema's, video's, games, presentaties, gegevenstabellen en interfaces waarbij de werkbalken zichtbaar moeten blijven tijdens het manipuleren van de content.

SUCCESSCRITERIUM 1.4.11 (NIVEAU AA)

Niet-tekstueel contrast

De visuele weergave van componenten en grafische objecten hebben een contrastverhouding van ten minste 3:1 ten opzichte van aangrenzende kleuren.



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

Op pagina <https://www.nba.nl> staat in de header aan de rechte kant een invoerveld voor de zoekmachine met een grijze loep. De randen van het invoerveld hebben een te laag contrast van 1,6:1 met de achtergrond. Minimaal is 3:1 hiervoor nodig. Zie ook de invoervelden op pagina <https://www.nba.nl/opleiding/bestuur-en-organisatie/klachtenformulier> en <https://www.nba.nl/tools-en-voorbeelden/helpdesk/helpdesk-formulier>. Hier is de contrastverhouding 2,1:1, dit is te laag. Zo zijn er meer voorbeelden gevonden bij de invoervelden. Zie bijvoorbeeld op pagina <https://www.nba.nl/tools/hra-2021/?q=diefstal&SearchTarget=&search-filters=on> de selectievakjes onder de kop "14 resultaten". De randen van deze vakjes hebben een te lage contrastverhouding van 1,8:1. Het contrast moet minstens 3,0:1 zijn, zodat slechtzienden het invoerveld kunnen zien.

Op pagina <https://www.nba.nl/register/?soort=nieuw> staat onder de koptekst "Gevonden: 99 resultaten" de gevonden resultaten met een '+'-teken. Het '+'-teken geeft aan dat iets opengeklapt kan worden en dat het een bedieningselement is. Het gemeten contrast van deze bedieningselementen is met 2,7:1 te laag.

Op pagina <https://www.nba.nl/over-de-nba/contact-en-route> staan onder de kop "Bekijk ook" sociaal mediaknoppen van Twitter en LinkedIn. Het gemeten contrast van het Twitter-icoon is 1,9:1 en van LinkedIn 2,9:1. Bij het inzoomen van de website verschijnt een WhatsApp-icoon met een contrastverhouding van 1,8:1, dit is te laag. Het contrast moet minstens 3,0:1 zijn, zodat slechtzienden het invoerveld kunnen zien. Zie ook op <https://www.nba.nl/nieuws-en-agenda/nieuwsarchief/2021/juli/extra-discipline-in-organisatie-door-assurance-op-nfi>, <https://www.nba.nl/nieuws-en-agenda/agenda-en-evenementen/2021/september/webinar-robot-proces-automation-rpa-in-de-praktijk>, enz.



Uitleg van dit succescriterium

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 het 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.

SUCCESCRITERIUM 1.4.12 (NIVEAU AA)

Tekstafstand

Bij content die wordt geïmplementeerd met opmaaktalen die regelhoogte, regelafstand en woordafstand ondersteunen, is er geen sprake van verlies van content of functionaliteit wanneer deze worden ingesteld of gewijzigd.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Bij content die wordt geïmplementeerd met opmaaktalen die de volgende eigenschappen voor tekststijl ondersteunen, is er geen sprake van verlies van content of functionaliteit wanneer de volgende stijleigenschappen worden ingesteld of gewijzigd:

- Regelhoogte (regelafstand) op ten minste 1,5 keer de lettergrootte;
- Afstand tussen alinea's op ten minste 2 keer de lettergrootte;
- Letterafstand (tracking) op ten minste 0,12 keer de lettergrootte;
- Afstand tussen woorden op ten minste 0,16 keer de lettergrootte.

Uitzondering: 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.

SUCCESCRITERIUM 1.4.13 (NIVEAU AA)

Content bij aanwijzen of focussen

Wanneer door via de muis of toetsenbord focus aanvullende content zichtbaar wordt en vervolgens weer wordt verborgen, gelden specifieke eisen.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

Wanneer door het aanwijzen met de muisaanwijzer of focussen met het toetsenbord aanvullende content zichtbaar wordt en vervolgens weer wordt verborgen, gelden de volgende zaken:

- **Sluiten**
Er is een mechanisme beschikbaar waarmee de aanvullende content kan worden gesloten zonder de muisaanwijzer of de toetsenbordfocus te verplaatsen, tenzij de aanvullende content een invoerfout communiceert of andere content niet verbergt of vervangt;
- **Aanwijzen**
Wanneer door het aanwijzen met de muisaanwijzer aanvullende content zichtbaar wordt, kan de muisaanwijzer over de aanvullende content wordt verplaatst zonder dat deze verdwijnt;
- **Aanhouden**
De aanvullende content blijft zichtbaar totdat de muisaanwijzer of de toetsenbordfocus wordt verplaatst, de gebruiker de content sluit of de informatie niet langer geldig is.

Uitzondering: De visuele weergave van de aanvullende content wordt beheerd door de user agent en wordt niet aangepast door de auteur.

Een voorbeeld van aanvullende content die wordt beheerd door de user agent is de knopinfo in werkbalken die wordt gemaakt met behulp van het HTML-kenmerk `title`.

Aangepast knopinfo, submenu's en andere niet-modale pop-ups die worden weergegeven bij het aanwijzen met de muisaanwijzer



Uitleg van dit successcriterium

of focussen met het toetsenbord, zijn voorbeelden van aanvullende content waarop dit criterium van toepassing is.

PRINCIPE 2

Bedienbaar

componenten van de gebruikersinterface en navigatie moeten bedienbaar zijn.

RICHTLIJN 2.1

Toetsenbordtoegankelijke

Maak alle functionaliteit beschikbaar vanaf een toetsenbord.

SUCCESCRITERIUM 2.1.1 (NIVEAU A)

Toetsenbord

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



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

Wanneer de website (<https://www.nba.nl>) in de ingezoomde staat bekeken wordt dan wordt het hoofdmenu vervangen door een mobiel vriendelijk menu. Het is niet mogelijk om het menu volledig met een toetsenbord te bedienen. Dit levert problemen op voor bezoekers van de website die geen gebruik kunnen maken van een muis.

Op pagina <https://www.nba.nl> staat onderin de content onder de koptekst "Vind een accountantskantoor" een zoekmachine met 2 TABS 'Op postcode of plaats' en 'Op kantoornaam'. Het is onmogelijk om met het toetsenbord deze TAB-onderdelen te bedienen/benaderen. Zie ook op pagina <https://www.nba.nl/kantorenzoeker>.



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

Op pagina <https://www.nba.nl/tools/hra-2021/?q=diefstal&SearchTarget=&search-filters=on> staat onder de koptekst "U heeft gezocht op" een invoerveld en een filter. Het is onmogelijk om met het toetsenbord het filter te bedienen/benaderen. Onder de zoekresultaten staat een "Toon meer"-knop welke ook niet met een toetsenbordbediening te benaderen is.

Op pagina <https://www.nba.nl/register/?soort=nieuw> staat een overzicht met de namen van accountants, zie onder de koptekst "Gevonden: 99 resultaten". Deze informatie kan opengeklapt worden met een muis (zie '+'-teken knop). Het is onmogelijk om met het toetsenbord deze knop te bedienen/benaderen. Zie ook de "Toon meer"-knop.



Uitleg van dit succescriterium

Alle functionaliteit op de website dient bediend te kunnen worden met het toetsenbord.

Dit succescriterium kan getoetst worden door de gehele website alleen te bedienen met het toetsenbord. Gebruik de toetsen 'Tab', 'Enter', 'Spatie' en in sommige gevallen de pijltoetsen (bijvoorbeeld bij keuzerondjes) om door de website te navigeren.

SUCCESCRITERIUM 2.1.2 (NIVEAU A)

Geen toetsenbordval

Als de toetsenbordfocus met de toetsenbordinterface verplaatst kan worden naar een component van de pagina, dan kan de focus ook met alleen de toetsenbordinterface weer van dat component weg worden bewogen, en, als er

meer nodig is dan de standaard pijl- of tabtoetsen of andere standaard methoden om de focus te verplaatsen, dan wordt de gebruiker geïnformeerd over de manier waarop de focus kan worden verplaatst.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Het mag nooit zo zijn dat een bezoeker "vast" komt te zitten, wanneer hij of zij met het toetsenbord navigeert. Denk bijvoorbeeld aan een menu, waar men niet meer uit kan 'tabben'.

Dit succescriterium kan getoetst worden door de gehele website enkel te bedienen met het toetsenbord. Gebruik de toetsen 'Tab', 'Enter', 'Spatie' en in sommige gevallen de pijltoetsen (bijvoorbeeld bij keuzerondjes in een formulier) om door de website te navigeren.

SUCCESCRITERIUM 2.1.4 (NIVEAU A)

Sneltoetsen tekentoets

Wanneer een sneltoets in content wordt geïmplementeerd door alleen letters (inclusief hoofd- kleine letters), interpunctietekens, cijfers of symbolen te gebruiken, kan de sneltoets worden uitgezet of opnieuw worden toegewezen aan bijv. Ctrl of Alt toets.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Wanneer een sneltoets in content wordt geïmplementeerd door alleen letters (inclusief hoofd- kleine letters), interpunctietekens, cijfers of symbolen te gebruiken, geldt ten minste een 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 op dat betreffende component wordt gefocust.
-

RICHTLIJN 2.2

Genoeg tijd

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

SUCCESCRITERIUM 2.2.1 (NIVEAU A)

Timing aanpasbaar

Voor elke tijdslimiet die door de content wordt ingesteld geldt ten minste een van de volgende zaken:



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Als een bezoeker beperkt de tijd heeft om iets te lezen of de doen op de pagina, dient de mogelijkheid geboden te worden om de tijd uit te zetten, aan te passen (tot ten minste tien keer de standaard tijdperiode) of te verlengen (minstens tien keer). Dit succescriterium is vooral belangrijk voor blinde en cognitief beperkte bezoekers. Let in het bijzonder op:

Formulieren:

Als de sessie binnen een bepaalde tijd verloopt, dient deze te kunnen worden uitgezet, aangepast of verlengd.

Banners, sliders, scrollende content:

Beweging moet kunnen worden gepauzeerd, zodat de bezoeker de tijd heeft om de informatie te lezen / functionaliteit te bedienen.

Refresh:

Voorkom dat de pagina automatisch ververs na een bepaalde tijd.

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.

SUCCESCRITERIUM 2.2.2 (NIVEAU A)

Pauzeren, stoppen, verbergen

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Bewegende, knipperende, scrollende of automatisch actualiserende content, kan bezoekers afleiden bij het gebruik van de rest van de pagina. Voorkom dit type content of bied de mogelijkheid om de beweging te stoppen of te pauzeren.

Voor eisen gerelateerd aan knipperende of flitsende content zie Richtlijn 2.3.

RICHTLIJN 2.3

Toevallen

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

SUCCESCRITERIUM 2.3.1 (NIVEAU A)

Drie flitsen of beneden drempelwaarde

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Voorkom sterk flitsende content. Dit kan epilepsie aanvallen veroorzaken bij sommige bezoekers.

RICHTLIJN 2.4

Navigeerbaar

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

SUCCESCRITERIUM 2.4.1 (NIVEAU A)

Blokken omzeilen

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



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

De website (<https://www.nba.nl>) heeft geen functionaliteit om herhaalde content (zoals de link naar home, zoekfunctie en het menu) van de webpagina over te slaan en direct naar de hoofdcontent te gaan. Denk aan het toevoegen van skiplinks. De eerste link van de pagina dient een skiplink te zijn naar de hoofdinhoud. Een skiplink hoeft alleen visueel zichtbaar te zijn wanneer deze de focus ontvangt.



Uitleg van dit successcriterium

Zorg ervoor dat blinde bezoekers en toetsenbordgebruikers blokken herhalende content kunnen overslaan, zodat zij direct bij de hoofdcontent kunnen komen. Denk bij blokken herhalende content aan alles dat zich op meerdere pagina's herhaalt: menu's, een zoekveld, logo etc. De beste manier om het overslaan van herhalende content mogelijk te maken, is door bovenaan de pagina een skiplink te bieden die direct naar de hoofdcontent leidt. Zorg ervoor dat de link zichtbaar wordt, wanneer deze met het toetsenbordfocus ontvangt. Zie onze website als voorbeeld: www.accessibility.nl

SUCCESCRITERIUM 2.4.2 (NIVEAU A)

Paginatitel

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



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit successcriterium.

De onderzochte HTML-pagina's hebben duidelijke paginatitels.

In de meta-data van de PDF is de titel niet ingesteld. De titel dient een korte beschrijving van de inhoud van het bestand te zijn. De onderzochte PDF's hebben geen ingestelde titels. Zie <https://www.nba.nl/globalassets/over-de-nba/regelgeving-beroepsorganisatie/huidige-regelgeving/raad-voor-toezicht/tarieven-kwaliteitsbeoordelingen-2021.pdf>, <https://www.nba.nl/globalassets/opleiding/algemeen/handreiking-referaat-versie-9-1-20-eng.pdf> en

https://www.nba.nl/globalassets/kwaliteitsbevordering/toetsingen/checklist_toetsingen.pdf.



Uitleg van dit successcriterium

Bied een duidelijke, beschrijvende titel voor webpagina's. Gebruik hiervoor in HTML het title element. Een goede titel is belangrijk voor bezoekers met verschillende beperkingen. Het biedt een belangrijk hulpmiddel bij het navigeren door de website; men weet direct waar een pagina over gaat.

SUCCESSCRITERIUM 2.4.3 (NIVEAU A)

Focus volgorde

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

Zorg dat de tabvolgorde door webpagina's logisch is, wanneer men met het toetsenbord navigeert. Als bijvoorbeeld een lightbox wordt geopend, dient de toetsenbordfocus direct in de lightbox te komen en dient niet uit de lightbox getabt te kunnen worden, voordat deze is afgesloten. Een ander voorbeeld: een knop met 'Meer opties' klapt uit, de opties verschijnen eronder. Als echter verder wordt getabt, is de eerste optie niet het eerstvolgende item dat toetsenbordfocus ontvangt.

SUCCESCRITERIUM 2.4.4 (NIVEAU A)

Linkdoel (in context)

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



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

Op de website (<https://www.nba.nl>) staan onderin de footer social media-iconen zonder een linktekst en daardoor geen linkdoel. Met linktekst wordt de tekst tussen de anchor tags (<a>Linktekst) bedoeld. Een linkdoel moet duidelijk aangeven waarvoor de link dient, zodat er geen verwarring ontstaat. Wanneer de link enkel een afbeelding bevat, kan de alternatieve tekst van de afbeelding als linkdoel dienen. Zie ook op pagina <https://www.nba.nl/over-de-nba/contact-en-route>. Daar staan onder de content social media-links zonder een linktekst. Vergelijkbare problemen komen ook op andere pagina's voor.



Uitleg van dit succescriterium

Bied een duidelijke linktekst, die aangeeft waar de link naartoe verwijst. Wees voorzichtig met links als 'klik hier' en 'lees verder'. Deze zijn alleen toegestaan, wanneer de omliggende context voldoende extra toelichting biedt. Denk hierbij aan de zin waar de link in staat of de kolomkop in een tabel. Het beste is echter om de linktekst zelf duidelijk genoeg te maken, zodat een blinde bezoeker direct weet waar een link naartoe verwijst, wanneer hij van link naar link 'springt'.

SUCCESCRITERIUM 2.4.5 (NIVEAU AA)

Meerdere manieren

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Zorg ervoor dat iedere pagina op de website op minstens twee verschillende manieren te bereiken is. Bijvoorbeeld door naast de standaard navigatie tevens een zoekveld of sitemap te bieden. Een uitzondering is een formulier of test die uit meerdere stappen bestaat: de stappen na de eerste pagina hoeven niet op een andere manier bereikbaar te zijn. Dit succescriterium helpt bezoekers met verschillende type beperkingen om content op de website te kunnen vinden.

SUCCESCRITERIUM 2.4.6 (NIVEAU AA)

Koppen en labels

Koppen en labels beschrijven het onderwerp of doel.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

De koppen en labels (in een formulier) dienen altijd een goede beschrijving te bieden van het doel of onderwerp. Dit is belangrijk voor bezoekers met verschillende beperkingen: goede koppen en labels zijn essentieel om de content (snel) te kunnen begrijpen. Blinde bezoekers kunnen bijvoorbeeld een overzicht opvragen van alle koppen op de pagina en op die manier snel een beeld krijgen van de inhoud.

Voorbeeld: een kop als "Meer informatie" kan een betere beschrijving krijgen. Bijvoorbeeld "Meer informatie over voorleessoftware".

SUCCESSCRITERIUM 2.4.7 (NIVEAU AA)

Focus zichtbaar

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

Zorg ervoor dat altijd visueel zichtbaar is waar de toetsenbordfocus zich bevindt, wanneer met het toetsenbord wordt genavigeerd.



Uitleg van dit successcriterium

Dit succes criterium kan getoetst worden door de gehele website enkel te bedienen met het toetsenbord. Gebruik de toetsen 'Tab', 'Enter', 'Spatie' en in sommige gevallen de pijltoetsen (bijvoorbeeld bij keuzerondjes in een formulier) om door de website te navigeren.

RICHTLIJN 2.5

Inputmodaliteiten

Maak het eenvoudiger voor gebruikers om de functionaliteit te gebruiken met andere inputs dan alleen het toetsenbord.

SUCCESSCRITERIUM 2.5.1 (NIVEAU A)

Bewegingen aanwijzer

Als gebruik wordt gemaakt van multipoint- of padgebaseerde bewegingen, kunnen deze in principe ook worden bediend worden met een enkele aanwijzer.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

Alle functionaliteit waar bij de bediening gebruik wordt gemaakt van multipoint- of padgebaseerde bewegingen, kan worden bediend met een enkele aanwijzer zonder een padgebaseerde



Uitleg van dit successcriterium

beweging, tenzij een multipoint- of padgebaseerde beweging essentieel is.

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).

SUCCESSCRITERIUM 2.5.2 (NIVEAU A)

Annulering aanwijzer

Voor functionaliteit die kan worden bediend met een enkele aanwijzer, gelden diverse beperkingen in het toewijzen aan functies de functies omlaag, afbreken, en ongedaan maken.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

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

- Geen gebeurtenis omlaag
De gebeurtenis omlaag van de aanwijzer wordt niet gebruikt om enig onderdeel van de functie uit te voeren;
-



Uitleg van dit successcriterium

- Afbreken of ongedaan maken
De functie wordt voltooid door de gebeurtenis omhoog en er is een mechanisme beschikbaar om de functie af te breken voordat deze wordt voltooid of om de functie ongedaan te maken wanneer deze is voltooid;
- Ongedaan maken met gebeurtenis omhoog
Met de gebeurtenis omhoog kan elk resultaat van de voorgaande gebeurtenis omlaag ongedaan worden gemaakt;
- Essentieel
Het voltooien van de functie met de gebeurtenis omlaag is essentieel.

Functies die het indrukken van een toets op het toetsenbord of het numeriek toetsenbord nabootsen, worden als essentieel beschouwd.

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).

SUCCESSCRITERIUM 2.5.3 (NIVEAU A)

Label in naam

Een component met een label dat tekst of afbeeldingen van tekst bevat, bevat de naam met de tekst die visueel wordt weergegeven.



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

Op de website (<https://www.nba.nl>) staat rechtsboven een zoekveld (input-element) zonder een naam. De zichtbare tekst luidt "Zoek". Met spraaksoftware is dit veld daardoor niet te bedienen. Zorg ervoor dat de twee namen overeen komen. Onderin de content onder de koptekst "Vind een accountantskantoor" staat een zoekmachine met 2 TABS 'Op postcode of plaats' en 'Op kantoor naam' welke als een naam dienen. Omdat deze namen niet met de invoervelden geassocieerd zijn, zijn deze invoervelden niet met spraaksoftware te bedienen. Dit probleem komt op meerdere pagina's voor. Zie bijvoorbeeld op <https://www.nba.nl/kantorenzoeker> en <https://www.nba.nl/register/?soort=nieuw>.



Uitleg van dit succescriterium

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

Een best practice is om de naam te laten beginnen met de tekst van het label.

SUCCESCRITERIUM 2.5.4 (NIVEAU A)

Bewegingsactivering

Functionaliteit door middel van beweging van een apparaat of gebruiker, kan in principe ook worden bediend met componenten van de gebruikersinterface.



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Functionaliteit die kan worden bediend door de beweging van een apparaat of 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.
-

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 (NIVEAU A)

Taal van de pagina

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



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

In de meta data van de PDF 'checklist_toetsingen.pdf' en 'tarieven-kwaliteitsbeoordelingen-2021.pdf' is de taal niet ingesteld. De taal hoort ingesteld te worden, zodat hulpsoftware de informatie uit het bestand in de correcte taal kan overdragen aan de bezoeker. Zie https://www.nba.nl/globalassets/kwaliteitsbevordering/toetsingen/checklist_toetsingen.pdf en <https://www.nba.nl/globalassets/over-de-nba/regelgeving-beroepsorganisatie/huidige-regelgeving/raad-voor-toezicht/tarieven-kwaliteitsbeoordelingen-2021.pdf>.

In de meta data van de PDF 'handreiking-referaat-versie-9-1-20-eng.pdf' is de verkeerde taal ingesteld. Het is een Engelstalig document, de taal is nu ingesteld op Nederlands. Zie <https://www.nba.nl/globalassets/opleiding/algemeen/handreiking-referaat-versie-9-1-20-eng.pdf>.



Uitleg van dit succescriterium

Geef de belangrijkste taal van pagina's aan, zodat voorleessoftware van blinde bezoekers de informatie op de pagina correct kan voorlezen.

Voor HTML pagina's dient de taal aangegeven te worden met een 'lang' attribuut:

```
<html lang="nl">
```

Gebruik op XHTML pagina's zowel het xml:lang als het lang attribuut:

```
<html xml:lang="nl" lang="nl">
```

De taalcodes voor veelgebruikte talen: Engels: "en" of "en-US", Duits: "de", Frans: "fr", Fries: "fy". Zie voor overige taalcodes: <http://xml.coverpages.org/iso639a.html>

SUCCESCRITERIUM 3.1.2 (NIVEAU AA)

Taal van onderdelen

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



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

De volgende pagina heeft Engelstalige teksten terwijl de hoofdtal van de pagina Nederlands is. Zorg ervoor dat deze anderstalige teksten een taalidentificatie krijgen. Zie <https://www.nba.nl/over-de-nba/english-information/information-for->



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

foreign-auditors. Let op dat het title-element ook de taalduiding moet meekrijgen.



Uitleg van dit succescriterium

Wanneer ergens een andere taal wordt gebruikt dan de basistaal van de pagina (zie succescriterium 3.1.1), dient hiervoor in de code een taalwisseling te worden aangegeven. Dan kan voorleessoftware van blinde bezoekers die informatie op de juiste manier voorlezen. Het gaat bij dit succescriterium om zinsdelen of zinnen. Voor 1 woord hoeft geen taalwisseling aangegeven worden. Als een heel menu een andere taal heeft, dient hiervoor wel een taalwisseling te worden aangegeven.

Voor HTML pagina's dient de taalwisseling aangegeven te worden met een 'lang' attribuut. Bijvoorbeeld:

```
<p>Hieronder volgt de informatie in het Engels:</p>  
<p lang="en">First, there is...</p>
```

Gebruik op XHTML pagina's zowel het xml:lang als het lang attribuut:

```
<p xml:lang="en" lang="en">First, there is...</p>
```

De taalcodes voor veelgebruikte talen: Engels: "en" of "en-US", Duits: "de", Frans: "fr", Fries: "fy".

RICHTLIJN 3.2

Voorspelbaar

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

SUCCESCRITERIUM 3.2.1 (NIVEAU A)

Bij focus

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Zorg ervoor dat geen grote wijzigingen plaatsvinden, wanneer onderdelen van de interface toetsenbord focus krijgen (dus wanneer er nog niet op wordt geklikt). Denk aan bijvoorbeeld links, knoppen en formulier invoervelden.

SUCCESCRITERIUM 3.2.2 (NIVEAU A)

Bij input

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

Zorg ervoor dat geen grote wijzigingen plaatsvinden, wanneer iets ingevoerd of veranderd wordt in een formulier invoerveld.

Voorbeelden van grote wijzigingen: de pagina ververs, er wordt een nieuw venster geopend of de pagina verandert zodanig, dat deze een andere betekenis heeft gekregen.

SUCCESSCRITERIUM 3.2.3 (NIVEAU AA)

Consistente navigatie

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit successcriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit successcriterium

Zorg voor een consistente navigatie: toon menu's, links en zoekvelden die op meerdere pagina's voorkomen altijd op dezelfde plaats.

SUCCESSCRITERIUM 3.2.4 (NIVEAU AA)

Consistente identificatie

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



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Een onderdeel van de interface, dient altijd met dezelfde naam te worden aangeduid. Let er bijvoorbeeld op dat een contactpagina in het menu niet de ene keer 'contact' en de andere keer 'vraag stellen' wordt genoemd.

RICHTLIJN 3.3

Assistentie bij invoer

Help gebruikers om fouten te vermijden en ze te verbeteren.

SUCCESCRITERIUM 3.3.1 (NIVEAU A)

Fout identificatie

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



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

Als de formulieren leeg verstuurd worden, krijg je geen goede foutmelding te zien, alleen een instructie/melding dat bepaalde velden verplicht zijn ("Dit veld is verplicht"). Dat is niet afdoende, want er wordt niet beschreven wat er fout is gegaan. Een mogelijke oplossing is een foutmelding in de vorm van "Het veld Naam is niet ingevuld", deze melding beschrijft namelijk wat er fout is gegaan. Zie het formulier op: <https://www.nba.nl/opleiding/bestuur-en-organisatie/klachtenformulier> en <https://www.nba.nl/tools-en-voorbeelden/helpdesk/helpdesk-formulier>.



Uitleg van dit succescriterium

Zorg voor goed identificerende foutmeldingen, wanneer een formulier niet kan worden verstuurd. Verwijs tekstueel naar het invoerveld dat niet correct is ingevuld. Vermijd woorden als 'dit veld is verkeerd ingevuld'. Voor blinde bezoekers is het namelijk beter om concreet de naam van het veld te noemen.

Zie voor meer informatie ons artikel over formulieren:
www.accessibility.nl/kennisbank/artikelen/toegankelijke-formulieren-in-webrichtlijnen-2

SUCCESCRITERIUM 3.3.2 (NIVEAU A)

Labels of instructies

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



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

Op pagina <https://www.nba.nl/tools-en-voorbeelden/helpdesk/helpdesk-formulier> staat het invoerveld "Telefoon" en "E-mailadres". Dit invoerveld moet op de juiste manier worden ingevuld. Om dit in een keer goed te kunnen doen is een instructie nodig. Een instructie die bestaat uit een voorbeeld telefoonnummer bijvoorbeeld is voldoende, andere oplossingen zijn ook mogelijk. Een voorbeeld instructie is 'Een geldig telefoonnummer bestaat uit 10 cijfers' of een andere tekst.



Uitleg van dit succescriterium

Bied bij formulier invoervelden duidelijke labels en instructies, zodat het voor alle bezoekers duidelijk is wat ingevuld dient te worden. Instructie dienen zowel voor ziende bezoekers als voor blinde bezoekers te achterhalen zijn.

Zie voor meer informatie ons artikel over formulieren:
www.accessibility.nl/kennisbank/artikelen/toegankelijke-formulieren-in-webrichtlijnen-2

SUCCESCRITERIUM 3.3.3 (NIVEAU AA)

Foutsuggestie

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



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

Als er een verkeerd formaat wordt ingevuld in de velden met een verplicht formaat zoals postcode en telefoonnummer dan verschijnt er geen suggestie met het goede formaat. Zie het formulier op: <https://www.nba.nl/opleiding/bestuur-en-organisatie/klachtenformulier> en <https://www.nba.nl/tools-en-voorbeelden/helpdesk/helpdesk-formulier>.



Uitleg van dit succescriterium

Indien mogelijk is het goed om suggesties te bieden, wanneer een formulier verkeerd is ingevuld. Probeer naast een goed identificerende foutmelding (zie succescriterium 3.3.1), dus ook een suggestie ter verbetering te bieden. Dit mag een algemene suggestie zijn.

Bijvoorbeeld: "controleer of het e-mailadres het volgende formaat heeft: naam@domein.nl".

Een concretere suggestie: een suggestie als: "bedoelde u de plaats 'Leiden?', als 'Lieden' is ingevoerd. Hoewel dit heel goed is, hoeven suggesties uiteraard niet altijd zo concreet geboden te worden.

SUCCESCRITERIUM 3.3.4 (NIVEAU AA)

Foutpreventie (wettelijk, financieel, gegevens)

Voor webpagina's die wettelijke verplichtingen of financiële transacties voor de gebruiker uitvoeren, die, door de gebruiker te beheren gegevens in gegevensopslagplaatsen verwijderen of wijzigen, of die antwoorden van de gebruiker verzenden, geldt ten minste één van de volgende zaken:



De onderzochte set webpagina's voldoet aan dit succescriterium.

Er zijn geen problemen gevonden.



Uitleg van dit succescriterium

Zorg voor foutpreventie bij formulieren voor wettelijke verplichtingen, financiële transacties, het aanpassen van persoonsgegevens in een database of het doorgeven van testuitslagen. Bied gebruikers bijvoorbeeld voor het uiteindelijke versturen van zo'n formulier de mogelijkheid om de gegevens te controleren en aan te passen.

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 (NIVEAU A)

Parsen

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



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

Op onderstaande pagina komt in de HTML code een dubbele id voor met dezelfde waarde "pers". De waarde van een id-attribuut moet uniek zijn binnen een pagina. Zie <https://www.nba.nl/over-de-nba/contact-en-route>. Op pagina <https://www.nba.nl/kwaliteitsbevordering/toetsingen> komt ook een dubbele id voor "nba-handboek-samenstellingspraktijk". Op pagina <https://www.nba.nl/tools-en-voorbeelden/helpdesk/helpdesk-formulier> komt ook een dubbele id voor "HelpdeskCall_Gender".

Op pagina <https://www.nba.nl/tools/hra-2021/?q=diefstal&SearchTarget=&search-filters=on> staat een eindtag `</div>` zonder een begintag `<div>`. Er is ook een niet gesloten `<button>`-element.



Uitleg van dit successcriterium

Webpagina's moeten kunnen parsen. Oftewel, de pagina mag geen grammaticale fouten bevatten. Er wordt gecontroleerd op:

- Volledige en correcte begin- en eindtags. Bijvoorbeeld: `<td>tekst</td>`
- Elementen dienen op het juiste niveau (de juiste plaats) weer te worden afgesloten. Een fout voorbeeld: `<ul><li>lijstitem</ul></li>`

In bovenstaande voorbeeld had `</li>` gebruikt moeten worden vóór `</ul>`

- Gebruik geen dubbele attributen. Bijvoorbeeld: `<img title="tekst" title="tekst" />`
- Zorg ervoor dat de waarden van id attributen uniek zijn voor die pagina. Op 1 pagina mag een id-waarde dus slechts 1 keer voorkomen.

We raden aan om pagina's te valideren. Hierbij wordt op meer zaken gecontroleerd dan voor dit succescriterium vereist is. Als een pagina valideert, kan in ieder geval met zekerheid gesteld worden dat de hierboven genoemde problemen niet voorkomen. De officiële W3C validator: validator.w3.org.

Het is ook mogelijk om meerdere webpagina's tegelijkertijd in een keer te valideren. Zie hiervoor: www.htmlhelp.com/tools/validator/batch

SUCCESCRITERIUM 4.1.2 (NIVEAU A)

Naam, rol, waarde

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



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

Op de website (<https://www.nba.nl>) staat bovenaan in de header een zoekveld met een loepicoon dat als een zoekknop dient. Deze knop heeft geen naam. Dit geldt ook voor de knop onderin de content onder de koptekst "Vind een accountantskantoor" een zoekmachine met 2 TABS 'Op postcode of plaats' en 'Op kantoornaam'. De zoekknop heeft geen naam.

Op de website (<https://www.nba.nl>) staan onderin de footer social media-links zonder een naam. Zie ook op pagina <https://www.nba.nl/over-de-nba/contact-en-route> daar staan onder de content social media-links zonder een naam. Vergelijkbare problemen komen ook op andere pagina's voor.

Op pagina <https://www.nba.nl/tools/hra-2021/?q=diefstal&SearchTarget=&search-filters=on> staan onder het zoekveld (invoerveld) vijf formulievelden waarmee gefilterd kan worden.

Deze filter 'Toon filters'/'Verberg filters' (uitgeklapt of niet) wordt niet duidelijk gemaakt voor hulpapparatuur gebruikers. Dit wordt meestal opgelost door het toevoegen van een tekstuele uitleg (bijvoorbeeld "(ingeklapt)" en "(uitgeklapt)" die voor reguliere gebruikers onzichtbaar gemaakt is met CSS.). Een andere



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

oplossing die gebruikt mag worden is het aria-expanded attribuut.

Op pagina <https://www.nba.nl/register/?soort=nieuw> staan onder de koptekst "Gevonden: 99 resultaten" de gevonden resultaten met de namen van de accountants en een '+'-teken. Het '+'-teken geeft aan dat iets opengeklapt kan worden. Hulpsoftware kan nu de toestand (state) niet bepalen. Bijvoorbeeld dat het nu ingeklapt is. Dit geldt ook als het opengeklapt is.

Bij het inzoomen van de website (<https://www.nba.nl>) verschijnt een 'hamburger'-menu. De drie liggende strepen geven aan dat dit een menu is. De toestand (state) van dit menu kan nu niet door hulpsoftware bepaald worden. Bijvoorbeeld dat het menu nu ingeklapt is. Ook ontbreekt hier de naam voor het menu. Dit geldt ook als het opengeklapt is.



Uitleg van dit succescriterium

Zorg ervoor dat de naam en rol van onderdelen van de interface door software te begrijpen zijn. Zo is bijvoorbeeld bij `<a href="http://www.accessibility.nl"> Homepage Accessibility</a>` de rol: link en de naam: 'Homepage Accessibility'. Wanneer echter een afbeelding wordt gebruikt (met JavaScript klikbaar gemaakt) in plaats van een "`<a href=...`", zou de rol niet te achterhalen zijn door software en kan bijvoorbeeld aan blinde bezoekers niet worden voorgelezen dat het hier een link betreft.

Voor formulier invoervelden dienen ook de toestanden, eigenschappen en/of waarden door software bepaald te kunnen



Uitleg van dit successcriterium

worden. Dit kan verkeerd gaan, wanneer JavaScript op een foutieve manier wordt toepast.

Meer informatie over het aangeven van de naam, rol, waarde en toestand van HTML elementen: www.w3.org/TR/2012/NOTE-WCAG20-TECHS-20120103/H91

SUCCESCRITERIUM 4.1.3 (NIVEAU AA)

Statusberichten

In content kunnen statusberichten door software worden bepaald met behulp van rol of eigenschappen, zodat de berichten aan de gebruiker getoond kunnen worden zonder dat deze de focus krijgen.



De onderzochte set webpagina's voldoet niet aan dit successcriterium.

Als een veld van een van de onderstaande formulieren niet goed wordt ingevuld (bijvoorbeeld als deze leeg blijft terwijl het veld verplicht is om te vullen) dan verschijnt een melding hierover. Deze statusupdate kan op dit moment niet programmatisch worden bepaald. Zie het formulier op: <https://www.nba.nl/opleiding/bestuur-en-organisatie/klachtenformulier> en <https://www.nba.nl/tools-en-voorbeelden/helpdesk/helpdesk-formulier>.

Op pagina <https://www.nba.nl/kantorenzoeker> staat een zoekmachine met 2 TABS 'Op postcode of plaats' en 'Op kantoornaam'. Wanneer ergens op gezocht wordt verschijnen direct onder het zoekveld de zoekresultaten. Dit is een statusbericht en dat betekent dat hulpsoftware direct op de hoogte gesteld moet worden van het bestaan van dit bericht. Dit is nu niet het geval.



Uitleg van dit success criterium

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

Onderzoeksgegevens

Opdrachtgever

Stichting Accessibility

Type onderzoek

WCAG2AA

Onderzoeksdatum

vrijdag 13 augustus 2021

Norm

De website is getest op basis van de WCAG 2.1 richtlijnen.

Evaluatiemethode

Voor deze audit is de WCAG-EM evaluatiemethode gebruikt.

Scope van het onderzoek

- Alle pagina's op <https://www.nba.nl>
- Niet het inloggedeelte op <https://login.nba.nl> (niet publiekelijk gedeelte)
- Niet het inloggedeelte op <https://www.mijnnba.nl> (niet publiekelijk gedeelte)
- Niet de pagina's op <https://www.nba.nl/generator>
- Niet de pagina's op <https://www.nba.nl/dashboard>
- Niet de pagina's op <https://www.nba.nl/tools/materialiteit>

Tussen haken staat de motivering om een gedeelte al dan niet mee te nemen. Zie voor meer informatie de evaluatiemethode.

Steekproef

De steekproef bevat de volgende 20 pagina's.

- <https://www.nba.nl/>
- <https://www.nba.nl/over-de-nba/contact-en-route/>
- <https://www.nba.nl/over-de-nba/>
- <https://www.nba.nl/nieuws-en-agenda/>
- <https://www.nba.nl/nieuws-en-agenda/agenda-en-evenementen/2021/september/webinar-robot-proces-automation-rpa-in-de-praktijk/>
- <https://www.nba.nl/over-de-nba/logogebruik-vlaggen-en-gevelborden/>
- <https://www.nba.nl/globalassets/over-de-nba/regelgeving-beroepsorganisatie/huidige-regelgeving/raad-voor-toezicht/tarieven-kwaliteitsbeoordelingen-2021.pdf>
- <https://www.nba.nl/opleiding/bestuur-en-organisatie/klachtenformulier/>
- <https://www.nba.nl/over-de-nba/english-information/information-for-foreign-auditors/>
- <https://www.nba.nl/opleiding/praktijkopleiding/praktijkopleiding-assurance/nulmeting-en-trainingsprogramma/>
- <https://www.nba.nl/globalassets/opleiding/algemeen/handreiking-referaat-versie-9-1-20-eng.pdf>
- https://www.nba.nl/globalassets/kwaliteitsbevordering/toetsingen/checklist_toetsingen.pdf
- <https://www.nba.nl/tools-en-voorbeelden/helpdesk/helpdesk-formulier/>
- <https://www.nba.nl/tools/hra-2021/?q=diefstal&SearchTarget=&search-filters=on>
- <https://www.nba.nl/register/?soort=nieuw>
- <https://www.nba.nl/kantorenzoeker/>
- <https://www.nba.nl/paginanietgevonden>
- <https://www.nba.nl/kwaliteitsbevordering/toetsingen/>
- <https://www.nba.nl/opleiding/praktijkopleiding/praktijkopleiding-ra/>
- <https://www.nba.nl/nieuws-en-agenda/nieuwsarchief/2021/juli/extra-discipline-in-organisatie-door-assurance-op-nfi/>

Gebruikte technieken

Bij deze audit is er vanuit gegaan dat alle door het W3C gepubliceerde technieken door toegankelijkheid worden ondersteund.

Basisniveau van toegankelijkheidsondersteuning

Gangbare webbrowsers en hulppapparatuur.

Afhankelijke technologie

- HTML5 <http://www.w3.org/TR/html5/>
- CSS <http://www.w3.org/Style/CSS/specs/>
- DOM <http://www.w3.org/DOM/>
- ECMAScript 5 <http://www.ecma-international.org/publications/standards/Ecma-262.htm>
- SVG <http://www.w3.org/TR/SVG/>
- WAI-ARIA <http://www.w3.org/TR/wai-aria/>