

Datapunt 5D - HTML en CSS prototype responsive scherminterface deel 1

Adnan Hadzic

CMD

Cursus 5 – Inclusief ontwerpen

2023/2024

LEERUITKOMST 6

6. De student realiseert een werkend prototype van een responsive scherminterface met gevalideerde en betekenisvolle HTML/CSS die toegankelijk is voor de doelgroep.

6.1 Je hebt de strikt gescheiden code voor het structureren van een website met HTML en het vormgeven met CSS op een nette en consequente manier geschreven die de code overdraagbaar maakt.

6.2 Je hebt de code zo geschreven dat de website responsive is en zich aanpast aan verschillende schermbreedtes (of devices).

6.3 Je hebt de geldende standaarden en wetgeving rondom toegankelijkheid toegepast in de code.

Voorwoord

Toen Datapunt 5D eerst langskwam heb ik de kans gemist om deze aan te tonen ivm gezondheidsproblemen. Ik heb dus voor het eerst bij datapunt 5G mijn Growpad onderdelen getoond. Deze waren met weinig verbazing niet op het verwachte niveau van 5G, maar ik kreeg de volgende feedback:

“Je hebt een OK basis uitgewerkt waarmee je wel verder kunt, maar let op dat qua HTML en CSS complexiteit, diepgang en detaillering je wel een beetje op het niveau van het vorige DP (5D) blijft steken. Er wordt meer van je verwacht m.b.t. 5G; blijf je ontwikkelen en zoek de uitdagingen op.” -Frans van Hofwegen

Ik had mentaal al besloten dat ik verder wilde werken aan mijn portfoliowebsite en keek daar erg naar uit. Het leek mij dus een goed idee om het originele werk van 5G in te leveren voor het oude datapunt. Excuses voor als dit enige verwarring heeft gebracht maar alvast bedankt voor het begrip.

6.1 Je hebt de strikt gescheiden code voor het structureren van een website met HTML en het vormgeven met CSS op een nette en consequente manier geschreven die de code overdraagbaar maakt.

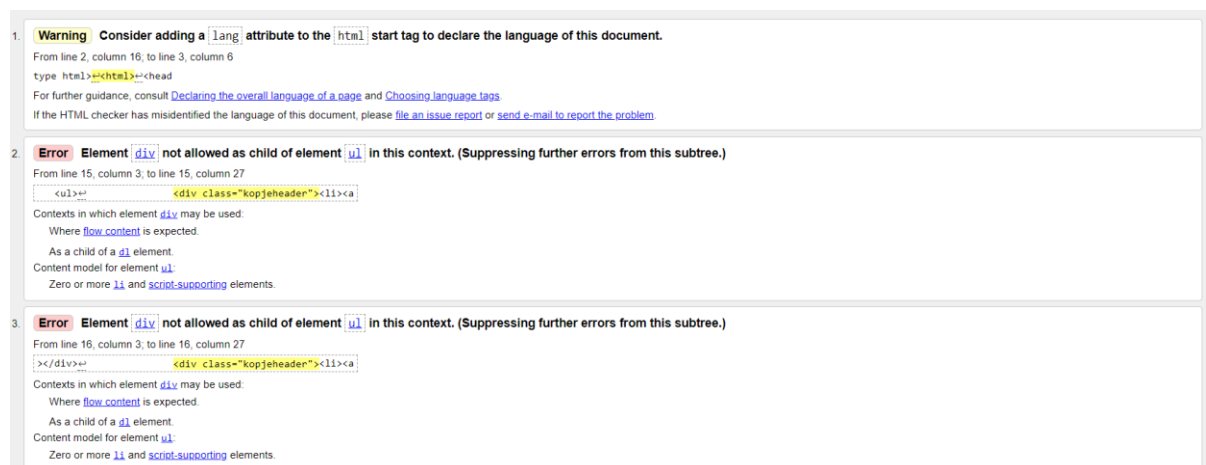
Het goede

De HTML-bestanden bevatten puur de structuur van de website, terwijl de CSS-bestanden uitsluitend verantwoordelijk zijn voor de visuele vormgeving. Dit maakt het eenvoudiger voor medeontwerpers om de code te begrijpen en aan te passen.

De code maakt gebruik van semantische HTML-elementen zoals <header>, <main>, <section>, en <footer>. Dit verbetert de leesbaarheid van de code voor zowel ontwerpers en toegankelijkheid hulpmiddelen.

Daarnaast heb ik nog mijn best gedaan om zoveel mogelijk code te hergebruiken en onnodige code weg te halen. Ik denk dat als je goed zoekt je nog wel een paar punten kan vinden waar ik efficiënter had kunnen zijn. Ik zal hier in de toekomst beter op letten maar ik ben erg trots op het resultaat wat ik heb neergezet.

Het slechte

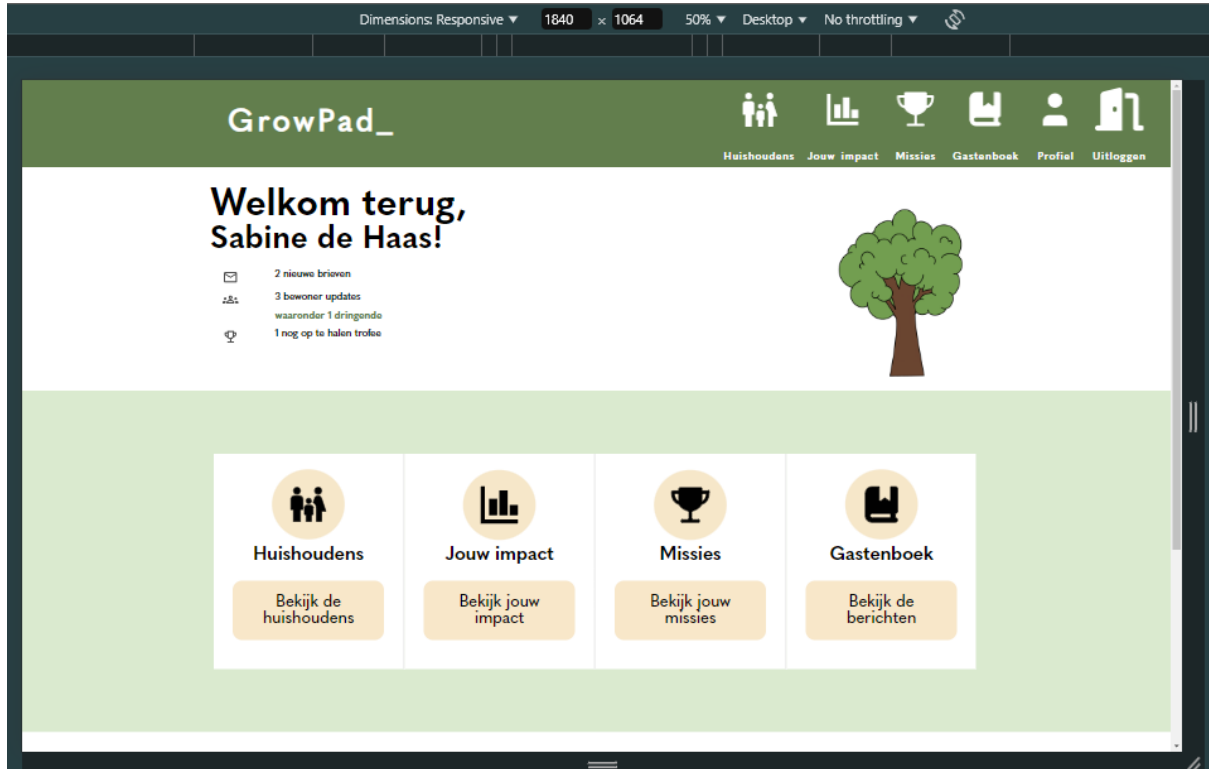


Zoals te zien is de code ver van valide. De W3 checker heeft 1 waarschuwing en 7 foutmeldingen gegeven. De code is een zootje. Ik zal een lijst maken van wat allemaal fout gegaan is.

- Ik had de meeste codelessen gemist vanwege gezondheidsproblemen en ik had de tijd of energie nog niet om er zelf door heen te gaan.
- De code bestond uit delen van meerdere projectleden. Dit zorgde ervoor dat ik geen idee had waar wat stond en veel frustratie in waarom elementen zo reageren.
- Het zou een beter idee zijn om dit voor mezelf te houden, maar nu we toch bezig zijn. Ik had 0 verstand van wat foundations waren. Dit zorgde ervoor dat ik naast de app.cs een aparte css pagina aangemaakt heb voor de index pagina en uit de foundations css best wat code heb verwijderd omdat ik dacht dat het stoorde met de vormgeving die ik in gedachten had. Wat ik wel kan zeggen is dat ik van mijn fouten heb geleerd en dit nooit meer zal doen.

6.2 Je hebt de code zo geschreven dat de website responsive is en zich aanpast aan verschillende schermbreedtes (of devices).

De code is responsive en het blijft bruikbaar, maar de vormgeving is niet mijn trotste werk.



Growpad homepage – Desktopformaat



Growpad homepage – Tabletformaat



Growpad homepage – Mobile formaat

Maar na wolken en regen komt zonneschijn, er zijn ook zeker goede onderdelen te vinden in de code.

```
▼ @media only screen and (max-width: 750px) {  
▼   .afbeelding img {  
     display: none;  
   }  
}  
  
▼ @media only screen and (max-width: 500px) {  
▼   h2 {  
     font-size: 40px;  
   }  
▼   h3 {  
     font-size: 30px;  
   }  
}
```

De decoratieve boom die te zien is op grotere schermen wordt weggehaald op mobile

```
@media only screen and (max-width: 800px) {  
  header .home {  
    margin-right: 0px;  
  }  
  
  header img {  
    width: 50px;  
  }  
  
  header {  
    font-size: 10px;  
  }  
}
```

De header wordt kleiner bij een kleiner scherm.

Conclusie

De afbeeldingen spreken voor zichzelf, het is geen schoonheid, maar ze doet haar best.

Ik was natuurlijk afwezig voor de helft van de cursus en ik heb geen idee wat de richtlijnen waren voor 5D, maar dit is zeker een begin richting responsiveness en toegankelijkheid.

Deze ervaring heeft mij een betere man gemaakt, en hierbij zweer ik bij de volgende designprincipes:

- Indien het ontwerp een mobile formaat moet hebben, zal ik altijd mobile-first werken.
- Ik zal vanaf dit punt nooit meer verantwoordelijk zijn voor de tranenmaker van een header die te zien is op het mobile formaat.
- Ik zal beste vrienden worden met uitklapmenu's.

6.3 Je hebt de geldende standaarden en wetgeving rondom toegankelijkheid toegepast in de code.


Voor deze LUKS heb ik de onderstaande WCAG checklist voor niveaus A en AA afgelopen en het tegen de Growpad website aangehouden.

<https://digitaaltoegankelijk.nl/wcag-uitgelegd/>







Hieronder zie je een tabel voor elk onderdeel van de WCAG-checklist van de bovenstaande website.

Hier is een korte samenvatting van de resultaten:

Gehaald : 27

Niet gehaald : 4




NVT: 25

WCAG Niveau A	Samenvatting	Gehaald? NVT?	Argumentatie
1.1.1 – Niet-tekstuele inhoud	Bied tekstalternatieven voor inhoud zonder tekst		Elke niet decoratieve afbeelding heeft een alt tekst
1.2.1 – Alleen audio en alleen video (vooraf gemaakt)	Bied een alternatief voor alleen video en audio	NVT	Er zijn geen video of audio bestanden op de website aanwezig.
1.2.2 – Bijschriften (vooraf opgenomen)	Geef bijschriften voor video's met audio	NVT	Er zijn geen video of audio bestanden op de website aanwezig.
1.2.2 – Bijschriften (vooraf opgenomen)	Video met audio heeft een tweede alternatief	NVT	Er zijn geen video of audio bestanden op de website aanwezig.
1.3.1 – Info en relaties	Logische structuur		Meerdere instanties waar DIV's niet gebruikt mochten worden.
1.3.2 – Betekenisvolle volgorde	Inhoud presenteren in een zinvolle volgorde		Navigatiemenu is afgescheiden van inhoud. Paragrafen volgen na titels.
1.3.3 – Zintuiglijke kenmerken	Gebruik meer dan één zintuig voor instructies	NVT	geen instructies gebruikt
1.4.1 – Gebruik van kleur	Gebruik geen presentatie die alleen met kleur te begrijpen is		Er zijn geen elementen die alleen met kleur te begrijpen zijn aanwezig op de pagina
1.4.2 – Audiobesturing	Speel audio niet automatisch af	NVT	geen audio aanwezig op de website
2.1.1 – Toetsenbord toegankelijk	Alleen toegankelijk via toetsenbord		geen audio aanwezig op de website
2.1.2 – Geen toetsenbord moeilijkheden	Laat alles op jouw website bereikbaar zijn met het toetsenbord		Alles is bereikbaar maar de header loopt van rechts naar links
2.1.4 – Enkel teken sneltoetsen	Sneltoetsen die via het toetsenbord geactiveerd worden zijn door de gebruiker uit te zetten	NVT	er zijn geen sneltoetsen gebruikt op de website
2.2.1 – Instelbare timing	De gebruiker kan tijdslimieten instellen	NVT	er worden geen tijdslimieten gebruikt op de website

2.2.2 – Pauzeren, stoppen, verbergen	Bied bedieningselementen voor het verplaatsen van inhoud	NVT	er worden geen bewegende elementen gebruikt op de website
2.3.1 – Minder dan drie flitsen	Geen inhoud knippert meer dan drie keer per seconde	✓	Er is geen inhoud die knippert naast het hover effect van de knoppen. En dit zal niet vaker dan 3x per seconden gebeuren tenzij de gebruiker het expres doet.
2.4.1 – Skip blokken	Bied een skip 'inhoud optie' aan	✗	Er is geen skip the header knop aanwezig
2.4.2 – Paginatitel	Gebruik handige en duidelijke paginatitels	✓	De homepagina heet 'Index'. Wellicht zou home beter geweest zijn.
2.4.3 – Volgorde	Logische volgorde	✗	De inhoud van de header gaat van rechts naar links wanneer je met je toetsenbord navigeert.
2.4.4 – Doel van de link (in context)	Het doel van elke link is duidelijk uit zijn context	✓	Elke link naam geeft een goed idee van waar je naar toe gebracht zal worden. "Jouw Impact" brengt je naar de impact pagina.
2.5.1 – Aanwijzergebaren	Functies die bediend worden met complexe gebaren kunnen zonder problemen uitgevoerd worden	NVT	er zijn geen complexe gebaren op de website aanwezig.
2.5.2 – Aanwijzerannulering	Klik/touch functies kunnen door de gebruiker afgebroken worden	✓	Elke indrukbare knop gaan afgebroken worden door ervan weg te slepen voordat je los laat en de actie compleet.
2.5.3 – Label in naam	Het label van besturingselementen met tekst bevat de naam van de zichtbare tekst	✓	Elementen waarin de tekst de link is hebben een vergelijkbare codenaam
2.5.4 – Bewegingsactivering	Functies die via een beweging worden bediend, kunnen ook via een alternatief worden bediend	NVT	er zijn geen functies die via bewegingen worden bediend.
3.1.1 – Taal van pagina	Pagina is geschreven in een begrijpbare taal	✓	De gebruikte taal is passend voor de doelgroep, coaches van Growpad.
3.2.1 – Focus	Elementen veranderen niet wanneer ze focus krijgen	✓	Elementen blijven hetzelfde wanneer ze geselecteerd zijn met het toetsenbord.
3.2.2 – Invoer elementen	Elementen veranderen niet wanneer ze invoer ontvangen	NVT	Er zijn geen invoervelden aanwezig op de website.
3.2.6 – Consistente hulp (WCAG 2.2)	Beschikbare hulp moet overal op dezelfde plaats terugkomen	NVT	Er wordt geen hulp aangeboden op de website.
3.3.1 – Fout identificatie	Identificeer invoerfouten duidelijk	NVT	Er zijn geen invoervelden aanwezig op de website.
3.3.2 – Labels en instructies	Label elementen en geef instructies	NVT	Er zijn geen labels aanwezig op de website.
3.3.7 – Overbodige invoer (WCAG 2.2)	Zorg dat bezoekers informatie die ze al hebben ingevuld, niet nóg een keer hoeven in te voeren op je website	NVT	Er zijn geen mogelijkheden om informatie in te vullen op de website.
4.1.1 – Parsing	Geen grote codefouten	✗	Er zijn 7 fouten volgens de WCAG checker.

4.1.2 – Naam, rol, waarde	Bouw alle elementen voor toegankelijkheid	✓	De elementen zijn (niet heel goed) toegankelijk.
---------------------------	---	---	--

WCAG Niveau AA	Samenvatting	Gehaald? NVT?	Argumentatie
1.2.4 – Bijschriften (live)	Live video's hebben ondertitels	NVT	Er zijn geen videobestanden op de website aanwezig.
1.2.5 – Audiobeschrijving (vooraf opgenomen)	Gebruikers hebben toegang tot audiobeschrijving voor video-inhoud	NVT	Er zijn geen videobestanden op de website aanwezig.
1.3.4 – Weergavestand	Content blijft bruikbaar wanneer de weergave stand wisselt	✓	De gehele website blijft bruikbaar op meerdere resoluties.
1.3.5 – Identificeer het doel van de input	Software is in staat om het doel van invoervelden te identificeren	NVT	Er zijn geen invoervelden aanwezig op de website.
1.4.3 – Contrast (minimaal)	De contrastverhouding tussen tekst en achtergrond is minimaal 4,5: 1	✓	Alle tekst is goed leesbaar.
1.4.4 – Formaat wijzigen	Tekst kan worden verkleind tot 200% zonder verlies van inhoud of functie	✓	Je kan tot 200% inzoomen en de website is nog steeds goed te gebruiken.
1.4.5 – Afbeeldingen van tekst	Gebruik geen afbeeldingen van tekst	✓	Er wordt geen tekst in afbeeldingen gebruikt naast de grafiek.
1.4.10 – Reflow	Tekst kan tot 400% vergroot worden	✓	De website werkt nog steeds zoals verwacht.
1.4.11 – Contrast van niet-tekstuele content	De contrastverhouding tussen de gebruikersinterface en functionele grafische objecten is minimaal 3,0:1	✓	Er zit nog steeds voldoende contrast per onderdeel.
1.4.12 – Tekstafstand	Gebruikers kunnen de tekstafstand aanpassen en zonder dat inhoud of functionaliteiten verloren gaan	✓	Gebruik gemaakt van de stylus plug-in met additionele css code voor grotere afstanden tussen letters
1.4.13 – Content bij hover of focus	Gebruikers kunnen aanvullende content verbergen	NVT	Er zijn geen instanties waar de gebruiker content kan verbergen zoals bij een formulier.
2.4.5 – Meerdere manieren	Bied verschillende manieren om pagina's te vinden	✓	Er zijn 2 verschillende mogelijkheden om de contact pagina te vinden. De header en de homepage.
2.4.6 – Koppen en labels	Gebruik duidelijke koppen en labels	✓	De H tags worden bewust gebruikt en in een volgorde van belangrijkheid.
2.4.7 – Toetsenbord begeleiding	Zorg ervoor dat de toetsenbord begeleiding zichtbaar en helder is	✓	Het is duidelijk waar je op het moment op focust met het toetsenbord
2.4.11 Focus niet bedekt (minimum) (WCAG 2.2)	Zorg dat de toetsenbord focus niet volledig bedekt is door content	✓	Content bedekt de focus van het toetsenbord niet.
2.5.7 – Sleepbewegingen (WCAG 2.2)	Bied een toegankelijke alternatief voor slepende bewegingen / drag-and-drop bewegingen	NVT	slepende/drag&drop bewegingen zijn niet aanwezig op de website

2.5.8 Doelgebied grootte (WCAG 2.2)	Maak interactieve knoppen en iconen groot genoeg zodat fouten voorkomen worden		Knoppen zijn bewust groot gemaakt zodat klikken op de bedoelde knop moeiteloos gaat.
3.1.2 – Taal van onderdelen	Vertel gebruikers wanneer de taal op een pagina verandert	NVT	De website wordt alleen in het nederlands aangeboden op het moment.
3.2.3 – Logische navigatie	Het gebruik van een menu is logisch		Het navigatiemenu is makkelijk te vinden, te navigeren en gebruikt al welbekende onderdelen die ook op andere websites gebruikt worden.
3.2.4 – Consistente identificatie	Gebruik pictogrammen en knoppen consistent		Gebruikte knoppen en pictogrammen worden door de website met dezelfde doeleinden gebruikt.
3.3.3 – Fout suggestie	Stel oplossingen voor wanneer gebruikers fouten maken	NVT	Er zijn geen instanties waar gebruikers fouten kunnen maken.
3.3.4 – Fout preventie (juridisch, financieel, gegevens)	Verminder het risico op invoerfouten voor gevoelige gegevens	NVT	Er zijn geen instanties waar gebruikers gevoelige gegevens kunnen invoeren.
3.3.8 – Toegankelijke authenticatie (minimum) (WCAG 2.2)	Maak het gebruikers eenvoudiger om in te loggen en authenticatieprocessen te doorlopen	NVT	Je kan in de huidige staat van de website geen account aanmaken/inloggen
4.1.3 – Statusberichten	Statusberichten onderbreken de gebruiker niet	NVT	Er zijn geen statusberichten op de website