

# Plan van aanpak – HTML/CSS

Plan van aanpak voor de herkansing van de programmeer LUKSen

Auteur: Adnan Hadzic

Studentennummer: 1639988

Docenten: Marianne Berkhof, Frans van Hofwegen, Patrick Kreling

Datum: 14-07-2024

Plaats: Arnhem

Organisatie: HAN



## Inleiding

Dit plan van aanpak voor de herkansing van de HTML/CSS opdracht is gemaakt met als doel het aantonen van leeruitkomst 5.7.1.

*7.1 Je hebt een onderbouwd Plan van Aanpak met planning opgesteld voor jouw ontwerpproces volgens een passende ontwerpmethode.*

Dit leek mij een goede manier om beide leeruitkomsten aan te pakken. Het leek mij onlogisch om voor de herkansing van het PVA het te maken voor het al afgeronde Growpad project, maar juist voor iets wat ik nog wel moest doen, zoals de codeeropdracht. Daarnaast is coderen ook niet een al te simpele taak en zal een plan/planning opstellen mij de handvaten geven die ik nodig heb.

## Opdracht omschrijving

Het doel van de opdracht is het behalen van de leeruitkomsten voor de codeeropdracht.

*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.*

Hierbij is het van waarde om te vermelden dat ik al bestaande ontwerpen gebruik. Specifiek de eerder afgekeurde Growpad website en mijn portfoliowebsite.

## Inhoudsopgave

Content	Paginanummer
Inleiding	2
Opdracht omschrijving	2
Context	3
Probleem- en doelstelling	3
Projectgrenzen	3
Randvoorwaarden	4
Op te leveren resultaten en kwaliteitseisen	5
Projectorganisatie en communicatie	6
Contactmomenten	6
Planning	7
Risico's	8
Bronnenlijst	9

## Context

Als studenten leren wij werken met HTML (en andere programmeer software) om onze kennis van dit onderwerp en andere code-gerelateerde onderwerpen te vergroten. Dit is belangrijk omdat we in de toekomst waarschijnlijk zullen samenwerken met HTML-specialisten en andere experts op het gebied van codering. Het is daarom nuttig voor ons als ontwerpers om basiskennis van coderen en programmeertalen te hebben. Zo kunnen we betere ontwerpen maken voor deze specialisten en verloopt de samenwerking soepeler.

*“Het is op meerdere vlakken vervelend om een ontwerp te krijgen van een ontwerper wat niet aansluit op wat mogelijk is binnen het project” -Anonieme back-end website developer*

Daarnaast kunnen we als studenten onze eigen portfolio websites bouwen en vormgeven. Zo kunnen we ons werk laten zien aan potentiële werkgevers, zoals stagebedrijven waar we volgend schooljaar gaan werken. De huidige Growpad-casus in cursus 5 sluit goed aan bij het maken van een HTML-prototype en het toegankelijk maken van dit prototype op het web.

## Probleemstelling & Doelstelling

Probleemstelling:

Het ontwikkelen van een responsieve website die voldoet aan de WCAG-richtlijnen en die op een overzichtelijke en gestructureerde manier is gecodeerd.

Doelstelling:

Het snel creëren van prototypes met HTML, bijvoorbeeld door gebruik te maken van frameworks zoals Foundations. Het doel is om deze prototypes zowel responsief te maken als te laten voldoen aan de WCAG-richtlijnen. Dit zorgt voor ervaring wat ik in toekomstige projecten kan toepassen.

## Projectgrenzen

Aangezien ik dit project onderneem in de zomervakantie nadat de codeerlessen zijn afgerond, zal ik er compleet zelfstandig aan werken. Het is nu 14 juli en de deadline is op 19 augustus, maar ik heb ook nog andere datapunten waaraan ik zal werken dus ik ga proberen dit af te ronden binnen een zo kort mogelijk periode, idealiter voor 21 juli.

## **Randvoorwaarden**

De eindproducten moeten voldoen aan de WCAG-richtlijnen, vooral niveau A en AA. WCAG staat voor Web Content Accessibility Guidelines en zijn richtlijnen om web content toegankelijk te kunnen maken voor een zo breed mogelijk publiek. Deze richtlijnen zijn gebaseerd op 4 principes:

-Waarneembaar: We moeten ervoor zorgen dat mensen de website kunnen ervaren en gebruiken met de zintuigen die ze tot hun beschikking hebben. Een voorbeeld hiervan is het toevoegen van ondertitels aan video's en het gebruik van semantische code.

-Bedienbaar: We moeten ervoor zorgen dat mensen de website kunnen vinden en gebruiken, ongeacht de manier waarop ze deze benaderen. Dit kan bijvoorbeeld door ervoor te zorgen dat de site volledig bedienbaar is met een toetsenbord en door duidelijke titels te geven aan pagina's en vensters.

-Begrijpelijk: We moeten ervoor zorgen dat zowel mensen als software de inhoud van de website kunnen begrijpen en dat gebruikers weten hoe de site werkt. Dit kan bereikt worden door de taal van de pagina duidelijk aan te geven voor software en door de tekst leesbaar en begrijpelijk te maken.

-Robuust: We moeten ervoor zorgen dat de inhoud betrouwbaar geïnterpreteerd kan worden door verschillende soorten gebruikerssoftware. Dit kan door het gebruik van foutloze code en door te zorgen voor maximale compatibiliteit met zowel huidige als toekomstige browsers en andere hulpmiddelen.

## Op te leveren resultaten en kwaliteitseisen

Product	Omschrijving product	Kwaliteitseisen product	Proceskwaliteit	Bijbehorende Datapunten
Verbetering van de website voor het Growpad project	Een prototype dat het concept en de werking van het ontwerp demonstreert.	<p>Toegankelijk, ook voor mensen met lage (digitale) geletterdheid.</p> <p>Gebruiksvriendelijk, op basis van aangeleerde ontwerp- en interactietheorie.</p> <p>Overdraagbaar aan de opdrachtgever.</p>	<p>Ontwerpkeuzes zijn gebaseerd op een evaluatie van het huidige Growpad platform.</p> <p>Het prototype is ontworpen aan de hand van eisen die ontwikkeld zijn op basis van feedback van gebruikers na gebruikerstesten van het mobile en desktop prototype.</p>	Datapunt 5D
Verbetering van mijn portfolio website	Mijn portfoliowebsite dat voldoet aan de ontwerprichtlijnen (WCAG, toegankelijkheid), responsive is voor meerdere formaten beeldschermen en wat geavanceerdere onderdelen bevat (contactformulier).	<p>Voldoet aan WCAG niveau A en AA.</p> <p>Gebruiksvriendelijk, op basis van aangeleerde ontwerp- en interactietheorie.</p> <p>Toegankelijk, ook voor mensen met lage (digitale) geletterdheid.</p> <p>Website laat content zien en dient als een portfolio dat gebruikt kan worden in het werkveld.</p>	Het product is theoretisch onderbouwd met aangeleerde stof.	Datapunt 5G

## Projectorganisatie en communicatie

### Projectteam:

Adnan Hadzic (student, teamlid, teamleider) – +31640070991 – [a.hadzic@student.han.nl](mailto:a.hadzic@student.han.nl)

### Projectbegeleiders:

Marianne Berkhoff (docent) - [marianne.berkhoff@han.nl](mailto:marianne.berkhoff@han.nl)

Frans van Hofwegen (docent) - [frans.vanhofwegen@han.nl](mailto:frans.vanhofwegen@han.nl)

Patrick Kreling (docent) - [p.kreling@han.nl](mailto:p.kreling@han.nl)

## Contactmomenten

Aangezien de herkansing van dit project plaats vindt in de zomervakantie, en de docenten ook mensen zijn, zullen er hoogstwaarschijnlijk geen contactmomenten plaats vinden.

Onder normale omstandigheden zou het schema er ongeveer zo uit zien.

Afspraak	Datum + Tijd	Locatie
Contact met de projectbegeleiders wordt gedaan op basis van afspraak uit behoefte.	Afhankelijk van de afspraak. Waarschijnlijk op werkdagen tussen 09:00 en 17:00.	Een gehuurde ruimte op Ruitenberglaan 26 of een digitale omgeving zoals Teams.

## Planning

Datum en dag (2024)	Taken Growpad	Taken Portfoliowebsite
Maandag 15-07	Opnieuw bekend raken met het product, de code doornemen en herstructureren indien nodig.	X
Dinsdag 16-07	Toegankelijk maken van het product en dit documenteren (WCAG, etc) zodat het goed genoeg is voor 5D	X
Woensdag 17-07	Gebruikersvriendelijk en responsive maken van het product zodat het goed genoeg is voor 5D	X
Donderdag 18-07	X	Opnieuw bekend raken met de website, de code doornemen en herstructureren indien nodig.
Vrijdag 19-07	X	Toevoegen van een contactformulier voor 5G
Zaterdag 20-07	X	Toegankelijk maken van de website en dit documenteren (WCAG, etc) voor 5G
Zondag 21-07	X	Gebruikersvriendelijk en responsive maken van de portfoliowebsite voor 5G

## Risico's

Aangezien dit een herkansing is van de codeeropdracht is er geen reden om geen voorgaand werk te gebruiken. Hier heb ik het genot dat het meeste werk al is goedgekeurd en er minder risico's zijn.

Risico	Kans	Impact	Context & Oplossing
De vastgestelde planning wordt niet gevolgd	Klein	Groot	Ik heb mijn week vrijgemaakt om het hieraan te besteden, maar de kans dat iets opkomt wat mijn aandacht nodig heeft bestaat altijd. Indien dit gebeurt pak ik het werk waar ik niet aan toe kwam samen met het doel van een andere dag.
De al bestaande code heeft fouten	Middel	Middel	De kennis van programmeren die ik had op het moment van de eerste iteratie is natuurlijk minder dan nu. Daarom bestaat de kans wel dat er foutjes tussen zitten. Hier zal ik dan maar wat extra tijd aan moeten besteden om het te herstructureren en op te lossen.
De assessor is niet tevreden met het eindproduct	Middel	Groot	Omdat er geen contactmomenten plaats gaan vinden is het inlevermoment ook de eerste keer dat de assessor deze iteratie ziet. Als ze niet tevreden zijn is dat dan ook natuurlijk een groot probleem. Daarom zal ik eerder ontvangen feedback verwerken en de aangeleerde theorie toepassen in de producten.



## **Bronnenlijst**

WCAG.nl. (2024b, februari 7). *Richtlijnen* - WCAG.nl.

<https://wcag.nl/kennis/richtlijnen/>