

Project semester 1 - Portfolio

Onderwerp	Portfoliowebsite
Syntax	HTML CSS Javascript
Ontwerpcyclus	Modelleren → Realiseren → Testen → Optimaliseren → Opleveren → Evalueren
Leerdoelen	<ol style="list-style-type: none"> 1. Je bent in staat om de ontwerpcyclus te doorlopen bij het bouwen van een website. 2. Je bent in staat om een planning en een plan van aanpak te maken voor een project. 3. Je bent in staat om een functioneel- en technisch ontwerp te schrijven voor een product dat je gaat maken. 4. Je bent in staat om de verschillende web-technieken toe te passen in een product (je portfolio). 5. Je bent in staat om een product te ontwikkelen waarbij je rekening houdt met usability (zie checklist usability). 6. Je bent in staat om een product te testen op verschillende criteria en een wijzigingsvoorstel te maken om het product te verbeteren. 7. Je bent in staat om het gemaakte product op een server (cloud 9) op te leveren. 8. Je bent in staat om tijdens de oplevering de gemaakte keuzes te beargumenteren.
Leercontext	<p>Veel bedrijven vragen tijdens een sollicitatiegesprek wie je bent en wat je allemaal kunt. Jezelf profileren met een portfolio aangevuld met een goed uitziende CV wordt steeds gebruikelijker. Tijdens dit project maak je een website waarin je alle technieken laat zien die je tijdens periode 1 en 2 geleerd hebt. Op de website ga je laten zien wie je bent en wat je allemaal kunt.</p> <p>In projecten in de praktijk is programmeren een belangrijk onderdeel, maar andere onderdelen zoals het maken van een planning, plan van aanpak en het testen van een (web)-product zijn hier altijd onderdeel van.</p> <p>Het examen dat je doet in leerjaar 3 zal ook in de vorm van een project zijn.</p> <p>Tijdens dit project kun je er alvast mee oefenen.</p> <p>Je krijgt inzicht in hoeverre je in staat bent een compleet web-product op te leveren.</p>

Inhoudsopgave

Algemene informatie	Pagina 1
Inhoudsopgave	Pagina 2
Taken	Pagina 3
Beoordelingscriteria	Pagina 6
Inleveren	Pagina 10
Beoordeling project	Pagina 11
Tabel: bijlagen	Pagina 12

Taken

Je gaat tijdens de laatste 2 lesweken van periode 2 aan het werk om jouw eigen portfolio website te maken.

Tijdens dit project ga je de opgedane kennis van de vakken HTML/CSS, usability en Javascript verwerken in een eigen website. Je gaat de portfoliowebsite uiteindelijk ook daadwerkelijk publiceren op het internet. **Denk dus goed na over hetgeen wat je op je website plaatst!**

Een portfolio is een map of in jouw geval een website met informatie. Je gaat deze website in de toekomst ook gebruiken om te solliciteren voor je stage of voor een baan. Het is belangrijk dat je aan een bedrijf kunt laten zien wie je bent en wat je kunt. Dit is de eerste indruk dat een bedrijf van jou krijgt. De tweede indruk maak je zelf tijdens het sollicitatiegesprek.



De volgende onderwerpen komen minimaal aan bod binnen jouw website:

- Startpagina
- Opleidingen
- Werkervaring
- Hobby's / bijzondere kwaliteiten
- Producten (met als submenu 8 namen van producten)
- Contactpagina

Je start niet zomaar met het maken van een website. Je volgt alle taken in de volgorde zoals ze in de hieronder staande takenlijst staan omschreven. In de laatste kolom staat welk concreet (tussen)product je moet opleveren. Voor enkele taken moet je eerst goedkeuring hebben gekregen van een vakdocent die bij het project is betrokken.

Taak	Omschrijving	Op te leveren product(-en)
1 ¹	Maak een planning en plan van aanpak. Maak een afspraak met de vakdocent voor het opleveren/presenteren van je project.	- Plan van aanpak - Planning
2 ²	Maak een functioneel- en technisch ontwerp. TIP: Bedenk een standaard lay-out die je voor iedere webpagina gebruikt. Anders dien je voor iedere aparte pagina verschillende schetsen en wireframes te maken! Let op de startpagina dient wel een andere lay-out te hebben! Kijk ook goed bij de beoordelingscriteria van taak 2 en 3!	- Functioneel- en technisch ontwerp
3	Bouw de website volgens het functioneel en technisch ontwerp. Denk hierbij ook aan de checklist usability.	- Website
4	Test je eigen site op alle beoordelingscriteria en door middel van het testformulier. Vul aan de hand van dit testformulier ook het wijzigingsvoorstel in.	- Afgetekende afvinklijst met HTML-beoordelingscriteria - Afgetekende afvinklijst met Javascript-beoordelingscriteria - Testrapport dat door jezelf is ingevuld over je eigen website - Wijzigingsvoorstel
5	Verwerk de wijzigingsvoorstellen die je zelf hebt gehad in je eigen website of beschrijf in een Word-document waarom je deze wijzigingen niet hebt doorgevoerd.	- Geoptimaliseerde website op basis van de wijzigingsvoorstellen OF - Word-document (geen template beschikbaar) waarin je beargumenteert waarom je deze wijzigingen niet hebt doorgevoerd
6	Host de website op cloud 9. Je hebt hiervoor een e-mail gekregen van support@c9.io.	- Gehoste website op <mijnportfolio>.c9.io. (Plaats de link in je portfolio op N@tschool)
7	Presenteer je project in groepjes van 3 volgens het schema.	

¹ Deze taken moeten door een docent worden goedgekeurd/afgetekend voordat je verder mag gaan met de volgende taak.

² Tijdens het vak usability heb je deze opdracht al gemaakt! Je hoeft deze opdracht niet tijdens het project te laten zien. Indien je echter twijfels hebt of bepaalde onderdelen goed zijn uitgevoerd kun je die uiteraard stellen aan een van de vakdocenten.

In onderstaand schema is te zien hoe de taken gekoppeld zijn aan de ontwerpcyclus die een applicatieontwikkelaar doorloopt bij het maken van een applicatie.

Ontwerpcyclus applicatieontwikkelaar	Taken
Modelleren	Taak 2
Realiseren	Taak 3
Testen	Taak 4
Optimaliseren	Taak 5
Opleveren	Taak 6
Evalueren	Taak 7
Onderhouden	Komt in dit project niet aan bod.
Beheren	Komt in dit project niet aan bod.

Beoordelingscriteria

Taak	Fase	Criteria
1	Vorbereiding	<ul style="list-style-type: none"> - De planning is volledig ingevuld in de aangeleverde template. - Het plan van aanpak is volledig ingevuld in de aangeleverde template en geeft antwoord op alle vragen. - Op subtaak (een taak binnen een taak) niveau geef je aan wanneer je ermee begint en wanneer je de subtaak afrondt. - De planning is realistisch ingevuld.
2	Modelleren	<ul style="list-style-type: none"> - Het functioneel- en technisch ontwerp is uitgewerkt in de aangeleverde template. - Het ontwerp is voorzien van een kft met naam product, naam schrijver, datum en passende achtergrondafbeelding. - Het ontwerp is voorzien van een inhoudsopgave. - Er is gebruik gemaakt van een voettekst met paginanummering. <p>Functioneel ontwerp (wat)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het document is in correct Nederlands geschreven. - Onderstaande punten worden in een tekst van minimaal 200 woorden beantwoord. - Het onderwerp van de website is aangegeven. - Het belangrijkste doel van de website is aangegeven. - De doelgroep van de website is aangegeven. - Er is aangegeven welke informatie belangrijk is voor de bezoeker. - Er is aangegeven welke informatie niet weergegeven moet worden voor de bezoekers. - De informatie die je van de bezoeker wil weten is aangegeven. <p>Technisch ontwerp (hoe)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Het ontwerp is uitgewerkt volgens de criteria die gelden bij het vak usability. - Bevat een sitemap (in Visio uitgewerkt, maar in Word weergegeven). - Bevat een complete opmaaktabel. - Je maakt gebruik van analoge kleuren en/of complementaire kleuren. - Bevat schetsen van alle webpagina's die een andere lay-out hebben (in Visio uitgewerkt, maar in Word weergegeven), waarin ook gevisualiseerd wordt hoe de kleuren worden toegepast (in Visio uitgewerkt, maar in Word weergegeven). Dit is ook uitgewerkt voor verschillende resoluties! - Bevat wireframes van alle webpagina's die een andere lay-out hebben (in Visio uitgewerkt, maar in Word weergegeven). Dit is ook uitgewerkt voor verschillende resoluties!

-
- De schetsen geven een goed beeld van hoe de website er uiteindelijk uit komt te zien.
 - De wireframes bevat alle benodigde afmetingen om de site te kunnen bouwen.
 - De wireframes hebben stippellijnen om maten te verduidelijken.
 - De afmetingen staan in de pijlen weergegeven.
 - In een eventuele legenda staat aangegeven welke eenheden er gebruikt worden (mag ook bij de maat zelf staan).
 - De manieren van navigeren kunnen mondeling toegelicht worden.
 - De manieren van navigeren kunnen mondeling toegelicht worden.

Denk eraan dat het menu ook submenu's moet bevatten!

3 Realiseren

Algemeen

- De website bevat teksten die in correct Nederlands of Engels geschreven zijn.
- De portfolio website start met index.html.
- Er is een goed georganiseerde mappenstructuur.
- Alle pagina's en URL's hebben zinnige en betekenisvolle namen.
- Variabele-, object-, en functie- namen zijn zinvol en betekenisvol.
- De code in ieder bestand is voorzien van commentaar.
- CSS en Javascript code worden vanuit externe bestanden geladen.
- De geschreven Javascript functies zijn in een apart bestand "functions.js" opgeslagen.
- De site bevat geen dode links.
- De styling en lay-out komen overeen met het ontwerp en is consequent door heel de site en alle pagina's doorgevoerd.
- Je code ziet er netjes en overzichtelijk uit.
- Er is een module header in ieder bestand toegevoegd.
- In de console zijn op er geen enkele pagina foutmeldingen te zien.

HTML/CSS

- De webpagina komt overeen met het ontwerp.
- Iedere HTML-pagina voldoet aan de algemene beoordelingscriteria die gelden bij het vak HTML/CSS.
- Iedere HTML/CSS-techniek die benoemd staat in de afvinklijst (zie P1_AfvinklijstHtmlCss.docx) is gebruikt.
- Er zijn media query's gebruikt om de webpagina responsive te maken. Houd minimaal rekening met de schermbreedtes en de oriëntaties (portrait en landscape).
- Er is gebruik gemaakt van HTML5 elementen om de lay-out op te zetten.
- De startpagina heeft een andere lay-out als de overige pagina's.
- De webpagina heeft waardevolle inhoud, zodat het ook echt als een portfolio kan worden ingezet.
- De startpagina bevat minimaal een foto, CV download mogelijkheid en inleidende tekst over de website.
- Op de webpagina opleidingen staan alle opleidingen die je hebt gevolgd nadat je de basisschool hebt afgerond.
- Op de webpagina opleidingen plaats je per opleiding minimaal een foto van de school, de NAW-gegevens van de school, een link naar de webpagina, en een kort schrijven over jouw ervaringen van deze school.
- Op de opleidingenpagina bij het kopje Applicatieontwikkelaar zijn de schoolvakken opgenomen.
- Op de webpagina werkervaring plaats je per (bij)baantje minimaal een foto van het bedrijf, de NAW-gegevens van het bedrijf, een link naar de webpagina, en een kort schrijven over jouw ervaringen van dit werk.
- Op de pagina's hobby's geef je een kort schrijven (minimaal 150 woorden) over wat jou hobby's / bijzondere kwaliteiten zijn.
- In het submenu van de producten zijn minimaal de 8 productnamen opgenomen.
- Leg bij ieder product uit met welke taal je dat gemaakt hebt.
- Leg bij ieder product uit wat je hier makkelijk en moeilijk aan vond.
- Leg bij ieder product uit wat je hier van geleerd hebt.
- Op de pagina contact heb je minimaal de volgende gegevens staan: voornaam, tussenvoegsel, achternaam, woonplaats en e-mail.

Usability

- De webpagina voldoet aan de criteria die gelden bij het vak usability (zie P1_ChecklistUsability.docx).

Javascript

- Iedere Javascript-techniek die benoemd staat in de afvinklijst (zie P1_AfvinklijstJavascript.docx) is gebruikt.
 - Op de opleidingenpagina bij het kopje Applicatieontwikkelaar staat per schoolvak één <button>-element met als tekst de naam van dat vak.
 - Op het moment dat een gebruiker op één van de <button>-elementen klikt, wordt het cijfer van dat vak zichtbaar.
 - Je punt moet zichtbaar worden in een <h1>-element. Deze heeft standaard de CSS styling: "display: none", waardoor hij onzichtbaar is. Deze CSS moet via Javascript veranderen, waardoor hij zichtbaar wordt!
 - Alle cijfers zijn opgeslagen in een Array en mogen dus NIET in de HTML opgeslagen zijn.
 - Je hebt 1 functie geschreven waarbij je het vak als parameter opgeeft.
 - De functie die je hebt geschreven, staat in een bestand genaamd "functions.js".
-

4 Testen
(eigen website)

- Alle HTML-beoordelingscriteria en Javascript-beoordelingscriteria die benoemd staan in de afvinklijst zijn afgevinkt.
- De HTML-beoordelingscriteria en Javascript-beoordelingscriteria afvinklijst is naar waarheid ingevuld.

Testformulier

- Er is gebruik gemaakt van het testformulier template.
- Antwoorden worden toegelicht ter verduidelijking.
- Het testformulier is volledig en naar waarheid ingevuld.

Wijzigingsvoorstel

- Er zijn minimaal 3 wijzigingsvoorstellen benoemd.
 - Er is duidelijk aangegeven wat het probleem is.
 - Er is duidelijk omschreven wanneer het probleem zich voordoet.
 - Er is minimaal één suggestie gegeven per wijzigingsvoorstel om het probleem te verhelpen.
 - De urgentie is goed ingeschaald.
-

5 Optimaliseren

- De wijzigingsvoorstellen die je hebt gedocumenteerd zijn doorgevoerd in je geoptimaliseerde versie, of je hebt gedocumenteerd welke argumenten jij hebt om dit niet te doen.
-

6 Opleveren

- De portfoliowebsite is bereikbaar vanaf de link zoals deze omschreven staat in het document "P1_HandleidingHosten.docx".
-

7 Evalueren
(presentatie)

- Je kan inhoudelijk vragen beantwoorden met betrekking tot het opgeleverde product.
 - Je reflecteert hoe het project verlopen is.
 - Je geeft aan wat er goed is gegaan, maar ook wat er niet goed is gegaan.
 - Je omschrijft zijn verbeterpunten.
-

Inleveren

Maak in je portfoliomap op de KW1C ELO een map aan genaamd "P1_Portfolio". Maak hierin de volgende mappen aan.

- Taak 1
- Taak 2
- Taak 3
- Taak 4
- Taak 5
- Taak 6

Plaats alle opleverproducten vervolgens in de bijbehorende map. De producten die je dient op te leveren staan vermeld in de tabel van bladzijde 4.



Beoordeling

Het project wordt gezien als een vak. Je krijgt dit schooljaar twee projecten (aan het einde van ieder semester). Dat betekent dat je voor dit "vak" 2 cijfers krijgt.

Project	Weging
Project 1 (semester 1)	1x
Project 2 (semester 2)	2x

Hieruit volgt een jaarcijfer dat wordt meegenomen in de overgangsregeling.

Bijlagen

Bij dit project is een aantal bijlagen opgenomen. In onderstaand schema kun je zien welke documenten je nodig hebt bij het uitvoeren van een bepaalde taak.

Taak	Fase	Bijbehorende documenten
1	Plan van aanpak & Planning	P1_TemplatePlanningPva.docx P1_AdviesUitersteInleverdata.png
2	Functioneel- & technisch ontwerp	P1_TemplateOntwerp.docx P1_ChecklistUsability.docx
3	Realiseren	P1_AfvinklijstHtmlCss.docx P1_AfvinklijstJavascript.docx P1_ChecklistUsability.docx
4	Testen (eigen website)	P1_AfvinklijstHtmlCss.docx P1_AfvinklijstJavascriptdocx P1_TemplateTestformulier.docx P1_TemplateWijzigingsvoorstel.docx
5	Optimaliseren	Geen bijlagen
6	Opleveren	P1_HandleidingHosten.docx
7	Evalueren (presentatie)	Geen bijlagen