

Examenafspraken

Proeve van Bekwaamheid

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Algemene informatie** | | | |
| Keuzedeel | Frontend development | | |
| Keuzedeelcode en cohort | K0722 | 2016 en verder | |
| Examencode | FED\_PvB\_D1-K1\_1v1 | | |
| Kerntaak | D1-K1: Ontwikkelt een frontend met behulp van frontend development tools | | |
| Werkprocessen en opdrachtnummers | D1-K1-W1: Ontwikkelt de hoofdstructuur van de frontend | | Opdracht 1 |
| D1-K1-W2: Maakt een user interface responsive | | Opdracht 2 |
| D1-K1-W3: Past zoekmachineoptimalisatie (SEO) toe | | Opdracht 3 |
| Vaststellingsdatum | 01-10-2019 | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Persoonsinformatie** | |
| Datum | 23/Mei/2021 |
| Naam kandidaat | Jerpharney Pastoor |
| Studentnummer | 9011403 |
| Klas/groep | 2F |
| Beoordelaar 1 |  |
| Beoordelaar 2 |  |

Vastgesteld © Stichting Praktijkleren. Auteursrechten voorbehouden. Niets uit dit werk mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming worden openbaar gemaakt en/of verveelvoudigd door middel van druk, fotokopie/reprografie, scanning, computersoftware, microfilm, geluidskopie, film- of videokopie, of op welke wijze dan ook.

**Algemeen**

|  |
| --- |
| **Referentieopdrachten** |
| De kandidaat gaat voor dit examen aan de slag met het ontwikkelen van een Front End voor een nieuwe of bestaande website. Hij doet dit in drie stappen:   1. Bouwt de applicatie 2. Optimaliseert de responsiviteit 3. Optimaliseert de SEO   Er is veel variatie in oplossingen voor de frontend en achterliggende technieken. De ervaring van de gebruiker staat in ieder geval centraal. De kandidaat moet de balans vinden tussen de gebruikerservaring en de technische (on)mogelijkheden. De opdracht bevat in ieder geval de volgende elementen.   1. Er is informatie over de wens van de opdrachtgever, analyse van eisen, prototype designs, Google Analytics, enzovoort. 2. De hoofdstructuur bevat elementen als <header><main><footer><nav><aside><article><div>. 3. De opdracht bevat preprocessing. (Een gedeelte van) de styling moet gedaan worden met een preprocessor. 4. De applicatie kan op meerdere devices draaien (bijv. mobiel, tablet, computer).   De opdracht kan zowel op school als in de bpv worden uitgevoerd. Bij afname op school zijn er twee bijlages met sjablonen voor rapportages. Bij afname in de bpv kunnen hiervoor de sjablonen van de betreffende organisatie worden gebruikt. |

|  |
| --- |
| **Concrete invulling examenopdrachten** |
| *Beschrijf hier de gekozen invulling van de opdrachten, de context waarbinnen het examen plaatsvindt en de afnamecondities.*  ***Examenopdracht***  ***Ik ga een responsive en modulaire Cv-website maken omdat mijn oude verouderd is.***  ***week 1/2:***  ***Ik zal de bijbehorende documenten en website-indeling / sjabloon maken.***  ***week 3/4:***  ***Ik zal aan de responsieve kant van de dingen werken met Sass / Scss en ervoor zorgen dat alles modulair is, zodat updaten minder hoofdpijn zal zijn.***  ***week 5/6:***  ***Ik zal tijd besteden aan het begrijpen van SEO en hoe ik het op mijn website kan toepassen, en ik zal mijn project zo goed mogelijk afronden.*** |

D1-K1-W1: Ontwikkelt de hoofdstructuur van de front-end

|  |  |
| --- | --- |
| **Taken** | |
| De kandidaat verzamelt en analyseert gegevens met betrekking tot de opdracht. |  |
| De kandidaat kiest een oplossing voor de frontend. |  |
| De kandidaat programmeert de hoofdstructuur van de frontend |  |
| De kandidaat test de gebruikerservaring |  |
| **Examenopdracht 1** | |
| Je gaat voor deze opdracht de applicatie van de frontend bouwen op basis van de wens van de opdrachtgever en de bijbehorende documentatie.  **Verzamelen en analyseren van gegevens**   1. Lees je in in de beschikbare documentatie (wens van de opdrachtgever, analyse van eisen, prototype designs, Google Analytics, enzovoort) en bereid je voor op het opdrachtgevergesprek. 2. Voer het opdrachtgevergesprek en zorg ervoor dat je alle benodigde informatie boven tafel krijgt. 3. Bepaal in ieder geval op welke devices de website moet kunnen draaien.   **Vertaal de wens van de opdrachtgever naar een technische oplossing voor de frontend.**   1. Kies op basis van je gemaakte analyse voor een technische oplossing. Volg daarbij de volgende stappen.    1. Kies voor een geschikte technische oplossing en methodiek.    2. Kies voor geschikte plug-ins.    3. Bedenk een geschikte configuratie van de ontwikkelomgeving.    4. Beschrijf de gekozen technische oplossing en ontwikkelomgeving in een document (bijvoorbeeld programma van eisen) en beargumenteer je keuzes.    5. Denk na over de gebruikerservaringen, bijvoorbeeld door het maken van:       1. een storyboard       2. een customer journey mapping       3. de personas 2. Je krijgt van de backend developer informatie welke data op de website moeten komen. Geef in een wireframe aan hoe deze data op de website komen.   **Programmeer de hoofdstructuur van de frontend**   1. Bouw de frontend-applicatie in overeenstemming met de opdracht.    1. Maak gebruik van een preprocessor.   **Testen van de gebruikerservaring**   1. Maak een testplan voor een gebruikerstest (bijvoorbeeld observatie, A/B testing, enzovoort). 2. Voer de gebruikerstest uit. 3. Schrijf een testrapport en noteer welke verbeteringen je meteen doorvoert en welke op een later moment kunnen worden doorgevoerd.   **Resultaat**  Als resultaat van deze opdracht lever je de volgende producten en/of diensten op.   * Een gevoerd gesprek met de opdrachtgever * Een gekozen technische oplossing voor de frontend * Een configuratie-ontwikkelomgeving * Een wireframe met daarin verwerkt de data van de backend * Een werkende applicatie met source code * Een testplan en -rapport | |

|  |
| --- |
| **Aanvullende afspraken** |
| Het gesprek met de opdrachtgever kan een individueel gesprek kan zijn, maar ook een ‘klassikale’ instructie door de opdrachtgever waarbij iedereen vragen kan stellen op dat moment, indien het examen op school wordt afgenomen. Deze keuze ligt bij de opleiding. |
| **Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten** |
|  |

D1-K1-W2: Maakt een user interface responsive

|  |  |
| --- | --- |
| **Taken** | |
| De kandidaat maakt de userinterfaces geschikt voor de gewenste devices. |  |
| De kandidaat test de responsiviteit van de applicatie. |  |
| **Examenopdracht 2** | |
| Je maakt de userinterface van de applicatie responsive voor de gewenste devices.  **Aanpassen van frontend**   1. Stel vast op basis van de wens van de opdrachtgever en kennis over responsive userinterface design, hoe de userinterface eruit komt te zien voor de vastgestelde devices. 2. Leg vast hoe de userinterface eruitziet. 3. Pas de code aan van de frontend zodat de webapplicatie, op ieder vastgesteld device, volgens de wensen van de opdrachtgever eruitziet. Gebruik hiervoor de afspraken die zijn gemaakt in het programma van eisen in de vorige opdracht.   **Testen responsiviteit**   1. Test de responsiviteit van de webapplicatie voor de vastgestelde devices en stel vast of deze voldoet aan het programma van eisen. 2. Verbeter bij negatieve uitkomsten van de test de responsiviteit van de applicatie totdat deze in overeenstemming is met het programma van eisen van de opdrachtgever. 3. Optimaliseer, indien nodig, de snelheid van de webapplicatie door verbeteringen door te voeren in de code. 4. Verwerk alle bevindingen in een testrapport responsiviteit. Gebruik hiervoor bijlage 1 Sjabloon testrapport responsiviteit.   **Resultaat**  Als resultaat van deze opdracht lever je de volgende producten en/of diensten op.   * Een responsive frontend van de webapplicatie voor de vastgestelde devices * Een testrapport m.b.t. de responsiviteit | |

|  |
| --- |
| **Aanvullende afspraken** |
|  |
| **Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten** |
|  |

D1-K1-W3: Past zoekmachineoptimalisatie (SEO) toe

|  |  |
| --- | --- |
| **Taken** | |
| De kandidaat meet de vindbaarheid van de applicatie. |  |
| De kandidaat optimaliseert de code met betrekking tot de vindbaarheid. |  |
| De kandidaat informeert en adviseert de opdrachtgever over de vindbaarheid en verbetering van de vindbaarheid. |  |
| **Examenopdracht 3** | |
| Je gaat in deze opdracht de SEO optimaliseren. Je onderzoekt de vindbaarheid van de webapplicatie. Daarna optimaliseer je de code met betrekking tot de vindbaarheid. Als laatste stap breng je advies uit over het verder verbeteren van de vindbaarheid van de webapplicatie.  **SEO optimaliseren**   1. Bepaal de zoektermen en SEO-tool die je gaat gebruiken. Noteer dit in het sjabloon SEO-adviesrapport (bijlage 2 Sjabloon SEO-adviesrapport). 2. Meet de vindbaarheid m.b.v. SEO-tools. Noteer je conclusies in het SEO-adviesrapport. 3. Daarna optimaliseer je de code met betrekking tot de vindbaarheid. 4. Informeer en adviseer de opdrachtgever over de vindbaarheid en verbetering van de vindbaarheid. Gebruik hiervoor het sjabloon SEO-adviesrapport (bijlage 2 Sjabloon SEO-adviesrapport).   **Oplevergesprek**   1. Lever de frontend-applicatie op aan de opdrachtgever. De opdrachtgever zal enkele vragen stellen over de documentatie en de applicatie.   **Resultaat**  Als resultaat van deze opdracht lever je de volgende producten en/of diensten op.   * Een applicatie met SEO-optimalisatie * Een adviesrapport * Oplevergesprek | |

|  |
| --- |
| **Aanvullende afspraken** |
|  |
| **Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten** |
|  |

Start en einde examen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **D1-K1** | | | | |
| Examenduur | [Startdatum] | [Tijd] | [Einddatum] | [Tijd] |
| Handtekening Kandidaat |  | |  | |
| Handtekening Beoordelaar 1 |  | |  | |
| Handtekening Beoordelaar 2 |  | |  | |