

Examinering Keuzedeel

Frontend development (K0722)

Naam van het examen: Proeve keuzedeel frontend development voor Mediadevelopers

Examencode: KD_FD_MD

Examenvorm: Proeve van bekwaamheid

Duur Examen: 10 weken, 2 uur per week.

Versie: 1.1

Vastgesteld: 13 april 2018

1. Instructie student

Inleiding

Je gaat beginnen met het examen voor het keuzedeel Frontend development. In dit document staat hoe het examen in elkaar zit en wat er van je wordt verwacht.

Zorg dat je deze informatie nauwkeurig leest, zodat je weet wat er van je wordt verwacht als je aan het examen begint.

Veel succes met het examen!

Kerntaken en werkprocessen

In dit examen laat je zien dat je aan de eisen voldoet die horen bij het keuzedeel Frontend development. Deze eisen zijn zoals je gewend bent beschreven in kerntaken, werkprocessen en/of kennis en vaardigheden. Met dit examen laat je zien dat je de onderstaande onderdelen beheerst:

D1-K1 Ontwikkelt een frontend met behulp van frontend development tools

D1-K1-W1	Ontwikkelt de hoofdstructuur van de frontend.
D1-K1-W2	Maakt een user interface responsive.
D1-K1-W3	Past zoekmachineoptimalisatie (SEO) toe.

Het examen op hoofdlijnen

Hieronder is het examen op hoofdlijnen beschreven ter inleiding. In hoofdstuk 2 is gedetailleerd beschreven wat je moet doen, wat je moet laten zien of inleveren en hoe dit wordt beoordeeld.

Algemeen: de examensituatie

Dit examen is een proeve van bekwaamheid. Je gaat in ca. 10 weken op de terugkomdagen een front-end opdracht uitvoeren. Hiervoor krijg je elke vrijdag de tijd (periode 3 tijdens SLB en STB, periode 4 tijdens FRO). Je bent vrij om buiten deze uren meer tijd aan je examenopdracht te besteden.

Vorbereiding (2 uur):

- Keuze maken voor de opdracht.
- Keuze maken voor een front-end framework. Beargumenteren waarom je de keuze voor dit framework hebt gemaakt?
- Planning van werkzaamheden en deadlines.

Werkzaamheden proeve (18 uur):

- Ontwikkel de hoofdstructuur van de front-end.
- Maak de user interface responsive.
- Pas zoekmachineoptimalisatie (SEO) toe.

De beoordeling

Het examen wordt aan het eind van de proeve, per werkproces volgens de opgestelde criteria beoordeeld. Alle criteria tellen even zwaar. Er wordt beoordeeld met een O (onvoldoende), V (voldoende) of G (goed).

- O: de student heeft niet aan de verwachting voldaan.
- V: de student heeft de opdracht volgens verwachting (beginnend beroepsbeoefenaar) in overleg met de opdrachtgever uitgevoerd.
- G: de student heeft meer van de opdracht gemaakt dan verwacht wordt van een beginnend beroepsbeoefenaar.

Alle examenproducten worden in Magister ingeleverd.

- Je wordt beoordeeld volgens het beoordelingsblad, door twee beoordelaars. Dit kunnen ma-beoordelaars maar ook externe beoordelaars zijn. Bij onenigheid tussen de twee beoordelaars kan een derde beoordelaar betrokken worden.
- Als tenminste 7 beoordelingscriteria voldoende (of goed) zijn is het examen behaald.

Tijdsduur

06-apr	<i>Vorbereiden</i>
13-apr	<i>Start proeve: keuze opdracht, keuze framework en planning</i>
20-apr	<i>Afmaken startdocument en inleveren vrijdag 20 april voor 16:00 uur. Uitwerken proeve keuzedeel front-end op school tijdens terugkomdagen.</i>
18-mei	
25-mei	
01-jun	
08-jun	
15-jun	
22-jun	
29-jun	
06-jul	<i>Alle examenproducten zijn ingeleverd om 17:00 uur</i>

Vorbereiding op het examen

- Om de proeve te kunnen starten moet de student voor vrijdag 20 april om 16:00 uur het startdocument met de keuze voor de opdracht, de keuze voor het framework en de planning in magister ingeleverd hebben.
- De studenten zijn tijdens de SLB, STB en FRO lessen bezig met het examen.
- De opdracht wordt individueel gedaan.
- Overleg met medestudenten en begeleidende docenten is toegestaan.
- Indien je door ziekte afwezig bent op het examen dien je je volgens de ma-procedure voor absentie te melden. Het ongeoorloofd afwezig zijn heeft invloed op je beoordeling.

2. Opdracht en beoordelingsformulier

Zorg ervoor dat je de opdrachten en de beoordelingsformulieren nauwkeurig leest, zodat je weet wat er van je wordt verwacht wanneer je aan het examen begint.

Opdracht 1. De voorbereiding

Stap 1

Maak een keuze voor 1 van de 3 opdrachten:

1. Inlichtingenformulier schooljaar 2018-2019
2. Opleidingstraject schooljaar 2018-2019
3. Eigen opdracht.

Stap 2

Maak een startdocument.

Hierin beschrijf je:

- Waarom de keuze voor deze opdracht?
- De opdracht omschrijving. Wat ga je maken? Beschrijf zo nauwkeurig mogelijk het product dat je gaat maken.
- De opdrachtgever: wie is/zijn hij/zij, welke organisatie, etc.
- De gebruikers (doelgroep). Wie zijn zij? Wanneer maken ze gebruik van jouw product?
- Het doel van de opdracht. Wat wil de opdrachtgever met de opdracht bereiken?
- Technische keuzes. Welk framework ga je gebruiken? Waarom dit framework? Welke kennis heb je al in huis? Wat moet je nog leren?
- Maak een planning van je werkzaamheden. Neem hier ook in op wanneer je de opdrachtgever(s) wil spreken. Wanneer je een tussenpresentatie wil houden. Wanneer je wil testen. Etc.

Je wordt beoordeeld op de volgende criteria:

- De examenkandidaat kiest op basis van technisch inzicht, de klantwensen en de gebruikerservaringen de meest passende frontend technieken, frameworks en programmeertalen ten behoeve van de basis structuur van de frontend.

Opdracht 2. De uitwerking

Tijdens de terugkomdagen op school ga je aan de slag met de opdracht.

- Ontwikkel de hoofdstructuur van de front-end.
- Maak de user interface responsive.
- Pas zoekmachineoptimalisatie (SEO) toe.

Examenproducten inleveren op Magister:

- Het startdocument.
- Het digitale product (link naar product op Ma-cloud of andere server)
- De testrapporten.

Je voert gesprekken met opdrachtgever, docent begeleiders Ma en externe beoordelaars met de rol van opdrachtgever en/of gebruikers:

- De examenkandidaat stemt tijdig af met betrokkenen (zoals klanten, backend developers en eventueel leidinggevende) over de frontend oplossingen.
- De examenkandidaat achterhaalt zorgvuldig en systematisch de wensen van de klant en de ervaringen van de gebruikers ten aanzien van de frontend.
- De examenkandidaat stelt op basis van klantwensen en gebruikerservaring de meest gebruikte devices vast.
- De examenkandidaat kiest de meest geschikte technieken voor de gewenste devices en voor een zo optimaal mogelijk functionerende applicatie.
- De examenkandidaat komt met een goed beargumenteerd en op de klant toegesneden advies ten aanzien van de vindbaarheid van webapplicatie.

Je realiseert een frontend met behulp van frontend development tools, deze is responsive en er is rekening gehouden met de vindbaarheid. Je maakt gebruik van github zodat de beoordelaars je vorderingen kunnen volgen (push elke vrijdag je vorderingen naar github) en maakt een testomgeving aan op Ma-cloud of andere server.

- De examenkandidaat hanteert de programmacodes voor de frontend op de voorgeschreven wijze.
- De examenkandidaat hanteert de codes voor de userinterface volgens de voorgeschreven wijze.
- De examenkandidaat hanteert de voorschreven programmacodes zorgvuldig en volgt de aanwijzingen van de relevante zoekmachines nauwgezet op.
- De examenkandidaat is vindingrijk in het optimaliseren van de vindbaarheid en komt daarbij met creatieve en realiseerbare oplossingen.

Je voert testen uit en maakt van elke test, een testrapport.

(wat heb je getest?, datum test, wie waren er aanwezig?, hoe heb je getest?, de uitvoering, de testresultaten, de conclusie, het advies,.....)

- De examenkandidaat achterhaalt zorgvuldig en systematisch de wensen van de klant en de ervaringen van de gebruikers ten aanzien van de frontend.
- De examenkandidaat voert systematisch en efficiënt tests uit om de responsiviteit te meten.
- De examenkandidaat past de relevante tools toe om de vindbaarheid te meten.

Beoordelingsformulier examen

Proeve van bekwaamheid frontend development

D1-K1: Ontwikkelt een frontend met behulp van frontend development tools			
D1-K1-W1: Ontwikkelt de hoofdstructuur van de frontend			
Omschrijving: De beginnend beroepsbeoefenaar vertaalt de klantwens ten aanzien van de gebruikerservaring naar technische oplossingen voor de frontend. Hij kiest de juiste frameworks. Hij stelt de ontwikkelomgeving vast en maakt een stylesheet. Vervolgens programmeert hij de functionaliteiten mbt de frontend en stemt daarbij eventueel af met de backend developer. Hij test de gebruikerservaring van de frontend en functionaliteit en doet eventueel aanpassingen.			
Resultaat: Een werkende hoofdstructuur van de frontend dat aansluit bij de gebruikerservaring			
in te vullen onvoldoende/voldoende:	O	V	G
De examenkandidaat stemt tijdig af met betrokkenen (zoals klanten, backend developers en eventueel leidinggevende) over de frontend oplossingen.			
De examenkandidaat kiest op basis van technisch inzicht, de klantwensen en de gebruikerservaringen de meest passende frontend technieken, frameworks en programmeertalen ten behoeve van de basis structuur van de frontend			
De examenkandidaat hanteert de programmacodes op de voorgeschreven wijze.			
De examenkandidaat achterhaalt zorgvuldig en systematisch de wensen van de klant en de ervaringen van de gebruikers ten aanzien van de frontend.			
Toelichting (verplicht indien onvoldoende):			

D1-K1-W2: Maakt een user interface responsive			
Omschrijving: De beginnend beroepsbeoefenaar stelt vast op welke devices de applicatie zal draaien. Hij past de gehele frontend hierop aan. Hij test de responsiviteit van de interface en verbetert eventueel de responsiviteit.			
Resultaat: De user interface is geschikt voor gewenste devices			
in te vullen onvoldoende/voldoende:	O	V	G
De examenkandidaat stelt op basis van klantwensen en gebruikerservaring de meest gebruikte devices vast.			
De examenkandidaat kiest de meest geschikte technieken voor de gewenste devices en voor een zo optimaal mogelijk functionerende applicatie.			
De examenkandidaat hanteert de codes voor de userinterface volgens de voorgeschreven wijze.			
De examenkandidaat voert systematisch en efficiënt tests uit om de responsiviteit te meten.			
Toelichting (verplicht indien onvoldoende):			

D1-K1-W3: Past zoekmachineoptimalisatie (SEO) toe			
Omschrijving: De beginnend beroepsbeoefenaar bepaalt de specifieke eigenschappen van de doelgroep en van de zoekmachines. Hij onderzoekt de vindbaarheid van de webapplicatie. Vervolgens optimaliseert hij de code van de applicatie. Hij adviseert de klant de klant over de vindbaarheid van applicatie.			
Resultaat: Een optimaal vindbare applicatie voor de doelgroep			
in te vullen onvoldoende/voldoende:	O	V	G
De examenkandidaat past de relevante tools toe om de vindbaarheid te meten.			
De examenkandidaat hanteert de voorschreven programmacodes zorgvuldig en volgt de aanwijzingen van de relevante zoekmachines nauwgezet op.			
De examenkandidaat is vindingrijk in het optimaliseren van de vindbaarheid en komt daarbij met creatieve en realiseerbare oplossingen.			
De examenkandidaat komt met een goed beargumenteerd en op de klant toegesneden advies ten aanzien van de vindbaarheid van webapplicatie.			
Toelichting (verplicht indien onvoldoende):			
Totaal aantal criteria onvoldoende/voldoende/goed op gehele opdracht:			

Eindbeoordeling Examen keuzedeel [titel keuzedeel]

Totaal aantal criteria voldoende: 	Eindbeoordeling (onvoldoende/voldoende/goed)
Cesuur: <ul style="list-style-type: none"> Dit examen is onvoldoende wanneer meer dan 5 beoordelingscriteria onvoldoende zijn Dit examen is voldoende wanneer ten minste 7 beoordelingscriteria voldoende of goed zijn Dit examen is goed wanneer 5 beoordelingscriteria of goed zijn 	

Datum: ____/____/____

Naam en handtekening beoordelaar:

Naam en handtekening tweede beoordelaar:

Handtekening student:

3. Instructie beoordelaar

Docenten begeleiders Mediacollege Amsterdam en externe beoordelaars met de rol van opdrachtgevers en/of gebruiker zijn de beoordelaars van deze proeve. Studenten kunnen afspraken maken met de beoordelaars om tijdens de proeve gesprekken te voeren.

De beoordelaars beoordelen aan het einde van de proeve alle criteria met een O (onvoldoende), V (voldoende) of G (goed).

Er wordt beoordeeld volgens het beoordelingsblad, door twee beoordelaars. Dit kunnen ma-beoordelaars maar ook externe beoordelaars zijn. Bij onenigheid tussen de twee beoordelaars kan een derde beoordelaar betrokken worden.

Beoordelaars beoordelen naar aanleiding van de volgende examenproducten:

- Het startdocument.
- De gesprekken.
- Het digitale product. (Github en link naar frontend op testserver)
- De testrapporten.