

Examenvoorbereiding kandidaat

Ontwikkeltraject MBO Open – 1B1

Algemene informatie		
Examenvorm	Examenproject - Praktijkexamen in een gesimuleerde omgeving	
Kwalificatiedossier en cohort	Applicatieontwikkeling	2016 en verder
Profiel, niveau en crebocode	P1: Applicatie- en mediaontwikkelaar, 4	25187
Kerntaak	B1-K1: Levert een bijdrage aan het ontwikkeltraject	
Werkprocessen	B1-K1-W1: Stelt de opdracht vast	
	B1-K1-W2: Levert een bijdrage aan het projectplan	
	B1-K1-W3: Levert een bijdrage aan het ontwerp	
	B1-K1-W4: Bereidt de realisatie voor	
Examenduur	12 uur zonder pauzes	

[Concept/Vastgesteld]

Context

Dukes Software Engineering (DSE) is een jong en energiek bedrijf. Het bedrijf is in 2012 opgericht door B. Bregs. R. Roets is softwarearchitect. B. Bregs en R. Roets hebben het bedrijf gevormd tot een vooruitstrevend en innovatief softwarebedrijf.

Opdrachtgever

De Koninklijke Nederlandse Lawn Tennis Bond (KNLTB) heeft DSE benaderd voor het realiseren van een wedstrijdregistratiesysteem voor een tennistoernooi. In mei vindt het grastennistoernooi MBO Open plaats in Rosmalen. De derde dag is de scholendag. Voor deze dag moet een wedstrijdregistratie-applicatie ontwikkeld worden. Jouw contactpersoon bij de KNLTB is G. Cats. G. Cats is verantwoordelijk voor alle ICT-activiteiten van de KNLTB. G. Cats heeft de eisen en wensen voor de wedstrijdregistratie-applicatie opgesteld. Deze eisen en wensen van de applicatie ontvang je tijdens het examen.

Jouw functie

Jij werkt als junior software developer aan de opdracht van de KNLTB. M. van Mortel is senior software developer en jouw leidinggevende. Tijdens het uitwerken van de opdracht stem jij je werkzaamheden af met M. van Mortel.

Betrokkenen

Tijdens het examen krijg je te maken met de volgende personen.

- M. van Mortel, senior software developer bij DSE en hij is jouw leidinggevende
- G. Cats, ICT-manager van KNLTB en de opdrachtgever aan DSE

Opdrachten

Opdracht	Te beoordelen werkproces
Opdracht 1: Het Programma van Eisen	B1-K1-W1: Stelt de opdracht vast
Opdracht 2: Het projectplan	B1-K1-W2: Levert een bijdrage aan het projectplan
Opdracht 3: Het functioneel ontwerp	B1-K1-W3: Levert een bijdrage aan het ontwerp
Opdracht 4: Het technisch ontwerp	B1-K1-W3: Levert een bijdrage aan het ontwerp
Opdracht 5: De ontwikkelomgeving	B1-K1-W4: Bereidt de realisatie voor

Materialen

Voor het uitvoeren van het examen mag je het volgende gebruiken. De examiner geeft aan wat je zelf mee moet nemen.

- Notitieblok met pen
- Internettoegang en/of boeken over het betreffende onderwerp als naslagmateriaal
- Ruimte met kantoorinrichting
- Mogelijkheid voor back-up
- Pc die voldoet aan de gestelde hardware-/software-eisen om alle opdrachten probleemloos uit te kunnen voeren.
- Recent Officepakket
- Software voor het maken van het functioneel en technisch ontwerp en het projectplan, zoals Microsoft Project, Microsoft Visio of andere ontwerp pakketten met de mogelijkheid om ERD's en UML-diagrammen te produceren
- Software voor het inrichten van een ontwikkelomgeving

Resultaten

Tijdens dit examen lever je de volgende producten en/of diensten op. Het examen is afgelopen als je al je resultaten hebt opgeleverd, of als de tijd verstreken is.

Opdracht 1: Het Programma van Eisen

- Een gevoerd gesprek
- Een gecommuniceerd Programma van Eisen
- Gevraagde goedkeuring

Opdracht 2: Het projectplan

- Het voorlopige projectplan
- Een toelichting op het voorlopige projectplan
- Het (aangepaste) definitieve projectplan

Opdracht 3: Het functioneel ontwerp

- Een functioneel ontwerp
- Een toelichting op het functioneel ontwerp
- Gevraagde goedkeuring

Opdracht 4: Het technisch ontwerp

- Een technisch ontwerp
- Een toelichting op het technisch ontwerp
- Gevraagde goedkeuring

Opdracht 5: De ontwikkelomgeving

- Een ontwikkelomgeving
- Een configuratieoverzicht

Beoordeling

Procedure

Tijdens het examenproject word je per werkproces beoordeeld door minimaal twee beoordelaars. De beoordelaars beoordelen jouw gedrag en resultaten en vullen het beoordelingsformulier in. Eerst beoordelen de beoordelaars onafhankelijk van elkaar. Vervolgens bepalen ze samen jouw voorlopige eindbeoordeling per werkproces.

Beoordelingstabel

In het beoordelingsformulier staan per opdracht beoordelingstabellen. Een voorbeeld van zo'n tabel staat hieronder.

Beoordeling opdracht 1					
Taak	Criterium	0	1	2	3
T1	Criterium 1*	<input type="checkbox"/> beschrijving	<input type="checkbox"/> beschrijving	<input type="checkbox"/> beschrijving	<input type="checkbox"/> beschrijving
T2, T3	Criterium 2	<input type="checkbox"/> beschrijving	<input type="checkbox"/> beschrijving		

Per opdracht voer je taken uit. Deze taken worden beoordeeld op een of meer criteria (onderdelen). Voor de meeste criteria kun je 0, 1, 2, of 3 punten scoren. Soms kun je alleen 0 of 1 punt scoren. Bij elk aantal punten is beschreven hoe het gedrag of resultaat er bij dat criterium uit ziet.

Je scoort het aantal punten van de beschrijving die het meest lijkt op jouw gedrag of resultaat. Dus als bij criterium 1 jouw gedrag of resultaat het meest lijkt op de beschrijving bij 2 punten, score je bij dat criterium 2 punten. Voor een criterium waar een * achter staat, moet je minimaal 1 punt scoren.

Beslissing

Eerst controleren de beoordelaars of je voor alle criteria met een * minimaal 1 punt hebt gehaald. Zo niet, dan heb je een onvoldoende voor het werkproces. Als je wel op alle criteria met een * minimaal 1 punt hebt gehaald, tellen de beoordelaars alle punten die je voor het werkproces hebt gescoord bij elkaar op. Als een werkproces uit meerdere opdrachten bestaat, worden de punten van alle opdrachten bij elkaar opgeteld.

In de cijfertabel in het beoordelingsformulier kun je zien welk cijfer bij het totaal aantal punten hoort. Dit is je cijfer voor het werkproces. Let op: per werkproces geldt een andere cijfertabel. Voor elk werkproces moet je minimaal een 5,5 halen.