

Examenafspraken

Proeve van Bekwaamheid

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Algemene informatie** | | |
| Kwalificatiedossier | Applicatieontwikkeling | |
| Profiel | P1: Applicatie- en mediaontwikkelaar, 4 | |
| Cohort en crebocode | 2016 en verder | 25187 |
| Examencode | PVB\_25187\_B1K1 | |
| 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 | |
| Vaststellingsdatum |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Persoonsinformatie** | |
| Datum | 16/03/2020 |
| Naam kandidaat | Jurjen Veenstra |
| Studentnummer | 213122 |
| Klas/groep | S19I4O3A - ICT BOL n4 3e leerjaar applicatie-ontwikkelaar |
| Schoolbeoordelaar | F. de Boer |
| Praktijkbeoordelaar | A. Flapper |

B1-K1-W1: Stelt de opdracht vast

|  |  |
| --- | --- |
| **Taken** | |
| De kandidaat interpreteert en/of oriënteert zich op de opdracht. |  |
| De kandidaat verzamelt benodigde informatie via communicatie met een betrokkene. |  |
| De kandidaat verzamelt benodigde (aanvullende) informatie door onderzoek (bijv. eventuele oude software, concurrerende software, documenten, stroomdiagram). |  |
| De kandidaat analyseert de verkregen informatie en legt dit vast in een programma van eisen, verduidelijkt met schema’s. |  |
| De kandidaat brengt in het programma van eisen de (on)mogelijkheden van het gevraagde in kaart. |  |
| De kandidaat brengt de impact voor de betrokkenen in kaart in het programma van eisen. |  |
| De kandidaat communiceert het programma van eisen met de opdrachtgever en vraagt om goedkeuring. |  |
| **Examenopdracht** | |
| Het idee is om een website te bouwen waar live locaties van GPS-trackers te zien zijn. De GPS-trackers worden bijvoorbeeld in boten of auto’s (oftewel assets) geplaatst en vervolgens kan de gebruiker de locatie van de boten of auto’s bekijken op de pagina.  De assets zullen beheerd worden op een webpagina waar de gebruiker toegang tot heeft. GPS trackers gebruiken vaak een API om te communiceren. Op die manier willen we dus ook de gps-gegevens van de assets tonen op de leaflet map.   1. Gis omgeving, waarop locatie van assets live is te zien (met GPS-Tracker)    1. Een webpagina met een kaart waar gebruikers assets live kunnen zien bewegen. 2. Onderzoek te gebruiken GPS tracker en opslag van de gps-data    1. Uitzoeken wat voor data de GPS tracker moet bieden    2. Uitzoeken welke GPS tracker dat het beste doet.    3. Uitzoeken hoe het communiceren met een GPS tracker werkt 3. GisViewer Leaflet met admin paneel voor beheerder    1. Leaflet voor de gebruikers. Waar ze live assets kunnen tracken.    2. Gebruiker pagina waar ze assets kunnen beheren.       1. Denk aan aanmaken, bekijken, aanpassen en verwijderen.    3. Het admin paneel is voor het beheren van gebruikers       1. Denk aan email adres wijzigen, wachtwoord wijzigen en rechten wijzigen. 4. Locaties in Javascript redline vanuit webservices    1. Locaties van assets worden opgehaald van webservices en getoond op de map door middel van Javascript    2. De locaties worden opgehaald via een sms API of een andere API die de GPS tracker aanbiedt. 5. Gebruikerspagina:    1. Kaart waar locatie van assets te zien zijn    2. Pagina waar assets in tabelvorm staan.       1. Gebruiker kan via deze pagina assets toevoegen, bewerken, verwijderen en afgelegde routes tonen. 6. Admin pagina    1. Pagina waar gebruikers in tabelvorm staan       1. De admin kan via deze pagina gebruikers toevoegen, bewerken en verwijderen. | |
| **Aanvullende afspraken** | |
| *Bijvoorbeeld*  *Wat moet er ingeleverd worden en wanneer?*  *Praktijkbeoordelaar parafeert de ingeleverde stukken* | |
| **Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten** | |
|  | |

B1-K1-W2: Levert een bijdrage aan het projectplan

|  |  |
| --- | --- |
| **Taken** | |
| De kandidaat beschrijft zijn eigen projectdoelstellingen in het projectplan. |  |
| De kandidaat beschrijft zijn uit te voeren projectactiviteiten (waaronder zijn inzet, middelen en ontwikkelmethode) in het projectplan. |  |
| De kandidaat plaats zijn projectactiviteiten in chronologische volgorde gekoppeld aan tijd (planning) in het projectplan. |  |
| De kandidaat geeft in het projectplan in zijn planning aan wanneer hij wat terug koppelt en aan wie. |  |
| De kandidaat stemt zijn bijdrage aan het projectplan af met de projectleider en vraagt om goedkeuring. |  |
| **Examenopdracht** | |
| Het idee is om een website te bouwen waar live locaties van GPS-trackers te zien zijn. De GPS-trackers worden bijvoorbeeld in boten of auto’s (oftewel assets) geplaatst en vervolgens kan de gebruiker de locatie van de boten of auto’s bekijken op de pagina.  De assets zullen beheerd worden op een webpagina waar de gebruiker toegang tot heeft. GPS trackers gebruiken vaak een API om te communiceren. Op die manier willen we dus ook de gps-gegevens van de assets tonen op de leaflet map.   1. Gis omgeving, waarop locatie van assets live is te zien (met GPS-Tracker)    1. Een webpagina met een kaart waar gebruikers assets live kunnen zien bewegen. 2. Onderzoek te gebruiken GPS tracker en opslag van de gps-data    1. Uitzoeken wat voor data de GPS tracker moet bieden    2. Uitzoeken welke GPS tracker dat het beste doet.    3. Uitzoeken hoe het communiceren met een GPS tracker werkt 3. GisViewer Leaflet met admin paneel voor beheerder    1. Leaflet voor de gebruikers. Waar ze live assets kunnen tracken.    2. Gebruiker pagina waar ze assets kunnen beheren.       1. Denk aan aanmaken, bekijken, aanpassen en verwijderen.    3. Het admin paneel is voor het beheren van gebruikers       1. Denk aan email adres wijzigen, wachtwoord wijzigen en rechten wijzigen. 4. Locaties in Javascript redline vanuit webservices    1. Locaties van assets worden opgehaald van webservices en getoond op de map door middel van Javascript    2. De locaties worden opgehaald via een sms API of een andere API die de GPS tracker aanbiedt. 5. Gebruikerspagina:    1. Kaart waar locatie van assets te zien zijn    2. Pagina waar assets in tabelvorm staan.       1. Gebruiker kan via deze pagina assets toevoegen, bewerken, verwijderen en afgelegde routes tonen. 6. Admin pagina    1. Pagina waar gebruikers in tabelvorm staan       1. De admin kan via deze pagina gebruikers toevoegen, bewerken en verwijderen. | |
| **Aanvullende afspraken** | |
| *Bijvoorbeeld*  *Wat moet er ingeleverd worden en wanneer?*  *Praktijkbeoordelaar parafeert de ingeleverde stukken* | |
| **Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten** | |
|  | |

B1-K1-W3: Levert een bijdrage aan het ontwerp

|  |  |
| --- | --- |
| **Taken** | |
| De kandidaat stelt requirements op, en legt ze vast in het functioneel ontwerp. |  |
| De kandidaat bepaalt de prioriteit van de requirements. |  |
| De kandidaat past in het functioneel ontwerp schematechnieken toe ter verduidelijking van de requirements. |  |
| De kandidaat legt in het functioneel ontwerp de eisen van de user interface vast d.m.v. schetsen. |  |
| De kandidaat legt het functioneel ontwerp met een korte toelichting voor aan de opdrachtgever ter goedkeuring. |  |
| De kandidaat vertaalt het functioneel ontwerp naar technische specificaties en legt ze vast in het technisch ontwerp. |  |
| De kandidaat maakt in het technisch ontwerp een relationeel datamodel. |  |
| De kandidaat past in het technisch ontwerp schematechnieken toe ter verduidelijking van de technische specificaties en/of werking van de applicatie. |  |
| De kandidaat legt het technisch ontwerp met een korte toelichting voor aan de opdrachtgever ter goedkeuring. |  |
| **Examenopdracht** | |
| Het idee is om een website te bouwen waar live locaties van GPS-trackers te zien zijn. De GPS-trackers worden bijvoorbeeld in boten of auto’s (oftewel assets) geplaatst en vervolgens kan de gebruiker de locatie van de boten of auto’s bekijken op de pagina.  De assets zullen beheerd worden op een webpagina waar de gebruiker toegang tot heeft. GPS trackers gebruiken vaak een API om te communiceren. Op die manier willen we dus ook de gps-gegevens van de assets tonen op de leaflet map.   1. Gis omgeving, waarop locatie van assets live is te zien (met GPS-Tracker)    1. Een webpagina met een kaart waar gebruikers assets live kunnen zien bewegen. 2. Onderzoek te gebruiken GPS tracker en opslag van de gps-data    1. Uitzoeken wat voor data de GPS tracker moet bieden    2. Uitzoeken welke GPS tracker dat het beste doet.    3. Uitzoeken hoe het communiceren met een GPS tracker werkt 3. GisViewer Leaflet met admin paneel voor beheerder    1. Leaflet voor de gebruikers. Waar ze live assets kunnen tracken.    2. Gebruiker pagina waar ze assets kunnen beheren.       1. Denk aan aanmaken, bekijken, aanpassen en verwijderen.    3. Het admin paneel is voor het beheren van gebruikers       1. Denk aan email adres wijzigen, wachtwoord wijzigen en rechten wijzigen. 4. Locaties in Javascript redline vanuit webservices    1. Locaties van assets worden opgehaald van webservices en getoond op de map door middel van Javascript    2. De locaties worden opgehaald via een sms API of een andere API die de GPS tracker aanbiedt. 5. Gebruikerspagina:    1. Kaart waar locatie van assets te zien zijn    2. Pagina waar assets in tabelvorm staan.       1. Gebruiker kan via deze pagina assets toevoegen, bewerken, verwijderen en afgelegde routes tonen. 6. Admin pagina    1. Pagina waar gebruikers in tabelvorm staan       1. De admin kan via deze pagina gebruikers toevoegen, bewerken en verwijderen. | |
| **Aanvullende afspraken** | |
| *Bijvoorbeeld*  *Wat moet er ingeleverd worden en wanneer?*  *Praktijkbeoordelaar parafeert de ingeleverde stukken* | |
| **Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten** | |
|  | |

B1-K1-W4: Bereidt de realisatie voor

|  |  |
| --- | --- |
| **Taken** | |
| De kandidaat inventariseert de benodigde onderdelen voor de realisatie. |  |
| De kandidaat installeert en configureert de ontwikkelomgeving. |  |
| De kandidaat test de ontwikkelomgeving. |  |
| De kandidaat documenteert de instellingen en wijzigingen. |  |
| **Examenopdracht** | |
| Het idee is om een website te bouwen waar live locaties van GPS-trackers te zien zijn. De GPS-trackers worden bijvoorbeeld in boten of auto’s (oftewel assets) geplaatst en vervolgens kan de gebruiker de locatie van de boten of auto’s bekijken op de pagina.  De assets zullen beheerd worden op een webpagina waar de gebruiker toegang tot heeft. GPS trackers gebruiken vaak een API om te communiceren. Op die manier willen we dus ook de gps-gegevens van de assets tonen op de leaflet map.   1. Gis omgeving, waarop locatie van assets live is te zien (met GPS-Tracker)    1. Een webpagina met een kaart waar gebruikers assets live kunnen zien bewegen. 2. Onderzoek te gebruiken GPS tracker en opslag van de gps-data    1. Uitzoeken wat voor data de GPS tracker moet bieden    2. Uitzoeken welke GPS tracker dat het beste doet.    3. Uitzoeken hoe het communiceren met een GPS tracker werkt 3. GisViewer Leaflet met admin paneel voor beheerder    1. Leaflet voor de gebruikers. Waar ze live assets kunnen tracken.    2. Gebruiker pagina waar ze assets kunnen beheren.       1. Denk aan aanmaken, bekijken, aanpassen en verwijderen.    3. Het admin paneel is voor het beheren van gebruikers       1. Denk aan email adres wijzigen, wachtwoord wijzigen en rechten wijzigen. 4. Locaties in Javascript redline vanuit webservices    1. Locaties van assets worden opgehaald van webservices en getoond op de map door middel van Javascript    2. De locaties worden opgehaald via een sms API of een andere API die de GPS tracker aanbiedt. 5. Gebruikerspagina:    1. Kaart waar locatie van assets te zien zijn    2. Pagina waar assets in tabelvorm staan.       1. Gebruiker kan via deze pagina assets toevoegen, bewerken, verwijderen en afgelegde routes tonen. 6. Admin pagina    1. Pagina waar gebruikers in tabelvorm staan       1. De admin kan via deze pagina gebruikers toevoegen, bewerken en verwijderen. | |
| **Aanvullende afspraken** | |
| *Bijvoorbeeld*  *Wat moet er ingeleverd worden en wanneer?*  *Praktijkbeoordelaar parafeert de ingeleverde stukken* | |
| **Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten** | |
|  | |

# Start en einde examen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B1-K1-W1** | | | | |
| Examenduur | [Startdatum] | [Tijd] | [Einddatum] | [Tijd] |
| Handtekening Kandidaat |  | |  | |
| Handtekening Schoolbeoordelaar |  | |  | |
| Handtekening Praktijkbeoordelaar |  | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B1-K1-W2** | | | | |
| Examenduur | [Startdatum] | [Tijd] | [Einddatum] | [Tijd] |
| Handtekening Kandidaat |  | |  | |
| Handtekening Schoolbeoordelaar |  | |  | |
| Handtekening Praktijkbeoordelaar |  | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B1-K1-W3** | | | | |
| Examenduur | [Startdatum] | [Tijd] | [Einddatum] | [Tijd] |
| Handtekening Kandidaat |  | |  | |
| Handtekening Schoolbeoordelaar |  | |  | |
| Handtekening Praktijkbeoordelaar |  | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B1-K1-W4** | | | | |
| Examenduur | [Startdatum] | [Tijd] | [Einddatum] | [Tijd] |
| Handtekening Kandidaat |  | |  | |
| Handtekening Schoolbeoordelaar |  | |  | |
| Handtekening Praktijkbeoordelaar |  | |  | |