

Examenafspraken

Proeve van Bekwaamheid

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Algemene informatie** | | |
| Kwalificatiedossier | Applicatieontwikkeling | |
| Profiel | P1: Applicatie- en mediaontwikkelaar, 4 | |
| Cohort en crebocode | 2016 en verder | 25187 |
| Examencode | PVB\_25187\_B1K2 | |
| Kerntaak | B1-K2: Realiseert en test (onderdelen van) een product | |
| Werkprocessen | B1-K2-W1: Realiseert (onderdelen van) een product  B1-K2-W2: Test het ontwikkelde product | |
| 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-K2-W1: Realiseert (onderdelen van) een product

|  |  |
| --- | --- |
| **Taken** | |
| De kandidaat inventariseert de werkzaamheden en plaatst deze in chronologische volgorde in een planning. |  |
| De kandidaat realiseert een applicatie volgens de goedgekeurde ontwerpdocumentatie. |  |
| De kandidaat voorziet de broncode van functioneel commentaar. |  |
| De kandidaat administreert zijn werkzaamheden. |  |
| **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-K2-W2: Test het ontwikkelde product

|  |  |
| --- | --- |
| **Taken** | |
| De kandidaat legt zijn wijze van testen vast in een testplan. |  |
| De kandidaat stelt testcases op. |  |
| De kandidaat voert de testcases uit. |  |
| De kandidaat legt de resultaten van de testcases vast. |  |
| De kandidaat bepaalt of op basis van de resultaten aanpassingen nodig zijn en legt zijn bevindingen vast. |  |
| De kandidaat past indien nodig n.a.v. de testresultaten de applicatie en documentatie aan. |  |
| **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-K2-W1** | | | | |
| Examenduur | [Startdatum] | [Tijd] | [Einddatum] | [Tijd] |
| Handtekening Kandidaat |  | |  | |
| Handtekening Schoolbeoordelaar |  | |  | |
| Handtekening Praktijkbeoordelaar |  | |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B1-K2-W2** | | | | |
| Examenduur | [Startdatum] | [Tijd] | [Einddatum] | [Tijd] |
| Handtekening Kandidaat |  | |  | |
| Handtekening Schoolbeoordelaar |  | |  | |
| Handtekening Praktijkbeoordelaar |  | |  | |