Examenafspraken

Proeve van Bekwaamheid

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Algemene informatie** | | |
| Examenvorm | Proeve van bekwaamheid – Praktijkexamen in de beroepspraktijk | |
| Kwalificatiedossier en cohort | Software development | 2020 en verder |
| Profiel, niveau en crebocode | P1: Software developer,  niveau 4 | 25604 |
| Examencode | SD\_SD20-PE1\_B1-K1 & B1K2 | |
| Kerntaak B1K1 | Realiseert software | |
| Werkprocessen | B1-K1-W1 Plant werkzaamheden en bewaakt de voortgang B1-K1-W2 Ontwerpt software B1-K1-W3 Realiseert (onderdelen van) software B1-K1-W4 Test software B1-K1-W5 Doet verbetervoorstellen voor de software | |
| Kerntaak B1K2 | B1-K2 Werkt in een ontwikkelteam | |
| Werkprocessen | B1-K2-W1 Voert overleg B1-K2-W2 Presenteert het opgeleverde werk B1-K2-W3 Reflecteert op het werk | |
| Vaststellingsdatum | 27-10-2020 | |

|  |  |
| --- | --- |
| **Persoonsinformatie** | |
| Datum | 27-9-2024 |
| Naam kandidaat | Azad |
| Studentnummer | 9018740 |
| Klas/groep | 3a |
| Praktijkbeoordelaar |  |
| Schoolbeoordelaar |  |

# Algemeen

Dit is het document *Examenafspraken*. Gebruik voor het concretiseren van dit document de *Invulinstructie voor examenafspraken*.

|  |
| --- |
| **Referentieopdrachten** |
| Het examen neemt 40 uur in beslag. Voor dit examen worden de opdrachten door een team van zes personen uitgevoerd. In deze 40 uur wordt precies één sprint gedaan.  Als referentieopdrachten zijn de drie door TCR geleverde voorbeelden van examenafspraken gebruikt.  De kandidaat moet laten zien dat hij userstories kan schrijven, een gedeelte van een ontwerp kan maken, OOP kan programmeren en testen. Verder moet de kandidaat kunnen laten zien dat hij kan overleggen, presenteren en reflecteren met betrekking op het geleverde werk.  Voor het examen houden we deze dagverdeling aan:  Afbeelding met tafel  Automatisch gegenereerde beschrijving  De kandidaat wordt individueel beoordeeld. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Team samenstelling** | |
| Azad |  |
| Akram |  |
| Hamza |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Concrete invulling examenopdrachten** | |
| *Beschrijf hier de gekozen invulling van de opdrachten, de context waarbinnen het examen plaatsvindt en de afnamecondities.* | |
| *Beschrijving situatie bedrijf & development team* | *Akkoord* |
| * **Bedrijf:** Een fictieve organisatie die zich richt op het ontwikkelen van webshops voor sportclubs. * **Development team:** Bestaat uit drie leerlingen: Akram (Trello beheer), Azad (examens afspraken), Hamza (planning). Het team werkt agile met behulp van sprints. * **Project:** Het team ontwikkelt een webshop voor Real Madrid-kleding, waarin zowel functionele als esthetische eisen centraal staan. |  |
| *Beschrijving wat vooraf het examen al gemaakt is (eerdere sprints indien van toepassing)* | *Akkoord* |
| Trello = akram Examen afspraak = Azad  Planningen = hamza |  |
| Beschrijving wat het development team in de sprint van het examen gaat ontwikkelen | *Akkoord* |
| De functionaliteiten die tijdens de examen sprint ontwikkeld worden:   * Een gebruikersinterface voor de webshop waar klanten Real Madrid-kleding kunnen kopen. * Het winkelmandje- en betalingsfunctionaliteiten. * Backend-ontwikkeling voor productbeheer (toevoegen, wijzigen, verwijderen van kleding). |  |
| *Welke apparatuur / tools worden gebruikt tijdens het examen* | *Akkoord* |
| Visual studio, Github, Trello, Mysql Workbench, (starUML). |  |

# B1-K1 & B1-K2

|  |  |
| --- | --- |
| **Examenopdracht 1** | |
| **B1-K1-W1: Plant werkzaamheden en bewaakt de voortgang** | |
| Beschrijf waar de Definition of Done staat | *Akkoord* |
| Verhaaltje waarin je alles gaat doen |  |
| Beschrijf hoe je de eisen en wensen verwerkt in userstories. Hoe is de opbouw van je userstories | *Akkoord* |
| User stories worden in Trello geformuleerd op basis van functionele en niet-functionele eisen. Elke user story bevat een beschrijving, acceptatiecriteria, en technische details. |  |
| Beschrijf hoe en met wat je een planning maakt. Hoe geef je de prioriteiten aan. | *Akkoord* |
| Trello. We schrijven de sprints erin en wie wat doet erin. Dikgedrukt zetten we de prioriteiten aan of in een aparte categorie |  |
| Beschrijf hoe je de voortgang bewaakt en hoe je dit bewijst. | *Akkoord* |
| De gemaakte dingen zetten we in een bepaalde categorie wat laat zien dat we het af hebben |  |
| **B1-K1-W2 Ontwerpt software** |  |
| Beschrijf hoe je de userstories vertaald naar een ontwerp. (sitemap, wireframe) | *Akkoord* |
| * De user stories worden vertaald naar een wireframe en een eenvoudige sitemap, waarbij de belangrijkste functionaliteiten en navigatiestructuur worden uitgewerkt. |  |
| Beschrijf welke schematechnieken gebruikt worden. (use-case diagram, klasse diagram, activiteitendiagram, flowchart, erd) | *Akkoord* |
| Erd, use-case diagram |  |
| Beschrijf hoe je de gemaakte keuzes onderbouwt, rekening houdend met ethiek, privacy en security | *Akkoord* |
| Het is een prive trello die we aan maken en een prive github met ons 3 erin wat ervoor zorgt dat we alles in orde hebben en dat de beveiliging goed is |  |
| **B1-K1-W3 Realiseert (onderdelen van) software** |  |
| Beschrijf met welke programmeertaal en/of framework je de software gaat realiseren. Geef aan welke technieken hierbij gebruikt worden (functioneel programmeren/object georiënteerd) | *Akkoord* |
| Html,css, php |  |
| Beschrijf welke code conventions je gaat gebruiken |  |
| * Best practices voor PHP en HTML/CSS worden gevolgd, zoals het gebruik van camelCase voor variabelen en functies, duidelijke naamgeving en consistentie in indentering. |  |
| Beschrijf hoe je gaat bewijzen dat versiebeheer goed is toegepast | *Akkoord* |
| GitHub wordt gebruikt voor versiebeheer. Iedere wijziging wordt gedocumenteerd via commits en pull requests. Tests worden uitgevoerd om ervoor te zorgen dat de integratie correct is. |  |
| **B1-K1-W4 Test software** |  |
| Beschrijf hoe je je testplan gaat maken op basis van de gemaakte userstories. Neem hierin mee hoe je aan testdata komt en omgaat met alternatieve scenario’s | *Akkoord* |
| Het testplan wordt opgesteld op basis van de user stories. Testdata bestaat uit gesimuleerde gebruikers en bestellingen. Er wordt getest op alternatieve scenario’s, zoals mislukte betalingen en foutieve invoer. |  |
| Beschrijf wat er in het testrapport komt | *Akkoord* |
| Het testrapport bevat de resultaten van functionele tests (slagen of falen), beschreven alternatieve scenario’s, en bugfixes. |  |
| **B1-K1-W5 Doet verbetervoorstellen voor de software** |  |
| Beschrijf waar je de verbetervoorstellen vanuit de test vastlegt | *Akkoord* |
| Testresultaten en verbetervoorstellen worden vastgelegd in een apart Trello-bord. |  |
| Beschrijf waar je de verbetervoorstellen vanuit de presentatie vastlegt | *Akkoord* |
| Feedback van de opdrachtgever tijdens de presentatie wordt vastgelegd en verwerkt in Trello. |  |
| Beschrijf waar je de verbetervoorstellen vanuit de reflectie (retrospective) vastlegt | *Akkoord* |
| Tijdens de retrospective worden verbeterpunten besproken en in Trello genoteerd, zodat deze in de volgende sprint meegenomen kunnen worden. |  |
| **B1-K2-W1 Voert overleg** |  |
| Beschrijf wanneer de overlegmomenten zijn | *Akkoord* |
| Elke week houden we een sprint of een standup meeting |  |
| Beschrijf hoe de afspraken uit de overleggen worden vastgelegd | *Akkoord* |
| Door middel van een standup meeting |  |
| **B1-K2-W2 Presenteert het opgeleverde werk** |  |
| Beschrijf wanneer de presentatie is voor de opdrachtgever en welke (hulp)middelen je nodig hebt | *Akkoord* |
| De presentatie aan de opdrachtgever vindt plaats na de sprint, waarbij een demo van de webshop wordt gegeven. PowerPoint en een werkende live demo worden als hulpmiddelen gebruikt. |  |
| **B1-K2-W3 Reflecteert op het werk** |  |
| Beschrijf wanneer de reflectie(retrospective) plaats vindt en welke (hulp)middelen je nodig hebt | *Akkoord* |
| De reflectie vindt plaats tijdens de retrospective. Tools zoals Trello worden gebruikt om actiepunten vast te leggen en verbeteringen voor de volgende sprint te formuleren. |  |
| Uiteindelijk Resultaat Als resultaat van deze opdracht lever je de volgende producten en/of diensten op. | |
| **Aanvullende afspraken** | |
| * Alle voortgang en afspraken worden vastgelegd in Trello, zodat er overzicht blijft over de taken, user stories, en projectstatus. * Elke sprint eindigt met een retrospective, waarin het team verbeteringen voorstelt en feedback verwerkt. * Het project wordt ontwikkeld met inachtneming van privacy- en security-eisen, zoals het gebruik van versleutelde klantgegevens. | |
| **Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten** | |
| * **Periode:** Het project wordt uitgevoerd over een periode van 4 weken, verdeeld over meerdere sprints. * **Beschikbare tijd:** Elke week zijn er 3 werkdagen van 6 uur beschikbaar om aan het project te werken. * **Beoordeelmomenten:** * Na elke sprint vindt er een sprint review plaats, waarin de voortgang en resultaten worden gepresenteerd. * Aan het einde van de laatste sprint wordt het volledige eindproduct beoordeeld tijdens een formele presentatie aan de opdrachtgever. | |

|  |
| --- |
| ***Beoordeling van examen*** |
| * **Functionele eisen:** Alle essentiële functionaliteiten van de webshop moeten werken volgens de vooraf opgestelde user stories. * **Technische uitvoering:** De codekwaliteit en het gebruik van versiebeheer worden gecontroleerd. Het project moet voldoen aan de gestelde security- en privacyrichtlijnen. * **Documentatie:** De technische documentatie moet duidelijk en volledig zijn, met een beschrijving van het ontwerp, de schema’s, en de gemaakte keuzes. * **Testresultaten:** Het testrapport moet bewijzen dat alle functionaliteiten getest zijn en dat de webshop robuust werkt, inclusief alternatieve scenario's. * **Presentatie:** Het team moet het product op een professionele manier kunnen presenteren en uitleggen aan de opdrachtgever. * **Reflectie:** Tijdens de retrospective moet het team kritisch kunnen reflecteren op het eigen werk en verbetervoorstellen doen. |

# Start en einde examen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **B1-K1 & B1-K2** | | | | |
| Examenduur | [Startdatum] | [Tijd] | [Einddatum] | [Tijd] |
| Handtekening Kandidaat |  | |  | |
| Handtekening  Praktijkbeoordelaar |  | |  | |
| Handtekening Schoolbeoordelaar |  | |  | |