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 | 26-11-2024 |
| Naam kandidaat | `Kai |
| Studentnummer | 9012883 |
| Klas/groep | 1 |
| Praktijkbeoordelaar |  |
| Schoolbeoordelaar | R.Wigmans |

# 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** | |
| Kai |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **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* |
| Het ministerie van binnenlandse zaken wil het stemmen bij allerlei verkiezingen digitaliseren.  Het ministerie van binnenlandse zaken wil het stemmen zorgvuldiger regelen. De applicatie is bedoeld voor het ministerie van binnenlandse zaken, gemeente, stemgerechtigden en verkiesbaren.  De applicatie heeft als doel:   * Organisatie van verkiezingen * Registratie van de stemmen * Weergeven van verkiezingsuitslagen |  |
| *Beschrijving wat vooraf het examen al gemaakt is (eerdere sprints indien van toepassing)* | *Akkoord* |
| Niks |  |
| Beschrijving wat het development team in de sprint van het examen gaat ontwikkelen | *Akkoord* |
| Ministerie van binnenlandse zaken Voor het ministerie moeten verschillende mensen kunnen inloggen. Hierbij zijn er verschillende onderdelen die het ministerie moet kunnen: • Het ministerie moet aangemelde partijen kunnen goedkeuren. Hier gelden natuurlijk wettelijke regels voor, maar dat hoeft niet in de applicatie te komen. • Het ministerie kan een verkiezing uitschrijven. Alle verkiezingen die plaats vinden worden door het ministerie ingepland, zelfs de regionale verkiezingen. Bij het uitschrijven van de verkiezing worden de datums wanneer gestemd kan worden van tevoren bepaald. Als het regionale verkiezingen betreft krijgen de gemeenten een melding dat ze het proces voor uitnodigen moeten starten. • Het ministerie moet het gehele proces hoe het stemmen gaat netjes in de applicatie kunnen weergeven. • Zodra de datum van het stemmen voor een landelijke verkiezing is verlopen, kan de uitslag bekend worden gemaakt. Dit gaat niet automatisch, maar zal iemand van het ministerie zal deze moeten publiceren. |  |
| *Welke apparatuur / tools worden gebruikt tijdens het examen* | *Akkoord* |
| een GIT-omgeving voor versiebeheer met GIT desktop als client. • Trello scrumboard wat verzorgd wordt door het bedrijf. • Design: Figma • PHP  • Css  • XAMPP voor webserver en database server MySQL |  |

# B1-K1 & B1-K2

|  |  |
| --- | --- |
| **Examenopdracht 1** | |
| **B1-K1-W1: Plant werkzaamheden en bewaakt de voortgang** | |
| Beschrijf waar de Definition of Done staat | *Akkoord* |
| We plaatsen dit document plaatsen we in GIT. |  |
| Beschrijf hoe je de eisen en wensen verwerkt in userstories. Hoe is de opbouw van je userstories | *Akkoord* |
|  Eisen worden opgenomen in de user stories als noodzakelijke functionaliteiten.   Wensen worden opgenomen als aanvullende functionaliteiten die extra waarde bieden. |  |
| Beschrijf hoe en met wat je een planning maakt. Hoe geef je de prioriteiten aan. | *Akkoord* |
| Registreer alle userstories op scrumbord  Gebruik trello, ingedeeld in kolommen:   * *Backlog*: Vereisten die nog niet zijn opgepakt. * *To Do*: Taken die klaar zijn om gestart te worden. * *In Progress*: Taken waaraan gewerkt wordt. * *Review/Acceptance*: Gereed voor acceptatie door de stakeholders. * *Done*: Taken die volledig zijn afgerond. |  |
| Beschrijf hoe je de voortgang bewaakt en hoe je dit bewijst. | *Akkoord* |
| Registreer alle voltooide en aankomende taken in Scrumbord en update de voortgang elke week |  |
| **B1-K1-W2 Ontwerpt software** |  |
| Beschrijf hoe je de userstories vertaald naar een ontwerp. (sitemap, wireframe) | *Akkoord* |
| Maak een wireframe om ongeveer te laten zien hoe de pagina eruit ziet |  |
| Beschrijf welke schematechnieken gebruikt worden. (use-case diagram, klasse diagram, activiteitendiagram, flowchart, erd) | *Akkoord* |
| Ik gebruik de use-case diagrammen en ERD’s . |  |
| Beschrijf hoe je de gemaakte keuzes onderbouwt, rekening houdend met ethiek, privacy en security | *Akkoord* |
| versleutel de gegevens tijdens transport en opslag |  |
| **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* |
| Ik zal php (OOP), mysql en css gebruiken om dit examen af ​​te ronden |  |
| Beschrijf welke code conventions je gaat gebruiken |  |
| De coding conventions die worden gevolgd zijn standaard PSR-12 |  |
| Beschrijf hoe je gaat bewijzen dat versiebeheer goed is toegepast | *Akkoord* |
| Ik gebruik Git met een duidelijke branch-structuur. Bewijs wordt geleverd via commit-logs, pull requests, code reviews en gekoppelde issues. |  |
| **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* |
| Ik maak de unit-test met behulp van de acceptatiecriteria van de userstory. |  |
| Beschrijf wat er in het testrapport komt | *Akkoord* |
| De resultaten van de unit-testen komen in de terminal. Bij testen met een fout wordt een screenshot gemaakt van de bijbehorende foutmelding. De screenshots worden allemaal in het testrapport document gezet. |  |
| **B1-K1-W5 Doet verbetervoorstellen voor de software** |  |
| Beschrijf waar je de verbetervoorstellen vanuit de test vastlegt | *Akkoord* |
| Nadat conclusies zijn getrokken uit de test zal ik verbetervoorstellen vastleggen in het document verbetervoorstellen. De userstories of taken die eruit voortkomen worden vastgelegd in trello. |  |
| Beschrijf waar je de verbetervoorstellen vanuit de presentatie vastlegt | *Akkoord* |
| Vanuit de feedback van de klant bij de presentatie worden verbetervoorstellen vastgelegd in het document verbetervoorstellen. De userstories of taken die eruit voortkomen worden vastgelegd in trello. |  |
| Beschrijf waar je de verbetervoorstellen vanuit de reflectie (retrospective) vastlegt | *Akkoord* |
| Vanuit de reflectie worden verbetervoorstellen vastgelegd in het document verbetervoorstellen. Indien nodig kunnen aanpassingen gedaan worden aan de definition of done, definition of fun in trello. |  |
| **B1-K2-W1 Voert overleg** |  |
| Beschrijf wanneer de overlegmomenten zijn | *Akkoord* |
| Elke project les. |  |
| Beschrijf hoe de afspraken uit de overleggen worden vastgelegd | *Akkoord* |
| De afspraken uit de overleggen worden verwerkt op het Trello. Van de toegevoegde afspraken maak ik screenshots |  |
| **B1-K2-W2 Presenteert het opgeleverde werk** |  |
| Beschrijf wanneer de presentatie is voor de opdrachtgever en welke (hulp)middelen je nodig hebt | *Akkoord* |
| Nadat ik alle usertoies heb afgemaakt en foutloos heb getest, ga ik presenteren. Ik laat de testresultaten van mijn user stories zien en geef uitleg over de verbetervoorstellen uit het testrapport |  |
| **B1-K2-W3 Reflecteert op het werk** |  |
| Beschrijf wanneer de reflectie(retrospective) plaats vindt en welke (hulp)middelen je nodig hebt | *Akkoord* |
|  |  |
| Plan: getekende examenafspraken Producten/documenten per werkproces: B1-K1-W1: Plant werkzaamheden en bewaakt de voortgang 1. Planning in Trello-board zetten. 2. Logboek (t.b.v. daily standup en vastleggen van afspraken) 3. Defintion of Done B1-K1-W2: Ontwerpt software 4. ERD en Wireframe  B1-K1-W3: Realiseert (onderdelen van) software 5. Broncode en export database B1-K1-W4: Test software 6. Testplan 7. Testrapport B1-K1-W5: Doet verbetervoorstellen voor de software 8. Verbetervoorstellen (uit test, presentatie en retrospective) B1-K2: Werkt in een ontwikkelteam B1-K2-W1: Voert overleg . 9. Logboek met een verslag van de daily standup en de gemaakt afspraken. B1-K2-W2: Presenteert het opgeleverde werk 10. Video-opname (mp4) B1-K2-W3: Reflecteert op het werk 11. Verslag reflectiemeeting (retrospective) | |
| **Aanvullende afspraken** | |
| *De bedrijfsexaminator heeft tijdens het examen de observatieformulieren ingevuld en indien mogelijk daarna ook de beoordelingsformulieren. Daarna bel ik de schoolexaminator op in Teams (of ik stuur hem een mail) om hem te vertellen dat hij een afspraak met de bedrijfsexaminator kan maken voor de eindbeoordeling. Ik maak een zip-bestand van al mijn ingeleverde werk (voor zover het BPV-bedrijf daarmee akkoord gaat) en lever dat op de met de schoolbeoordelaar afgesproken manier in. Tijdens de eindbeoordeling laat ik aan beide beoordelaars zien wat ik gemaakt en beantwoord ik hun vragen* | |
| **Periode, beschikbare tijd en afgesproken beoordeelmomenten** | |
|  | |

|  |
| --- |
| ***Beoordeling van examen*** |
|  |

# Start en einde examen

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