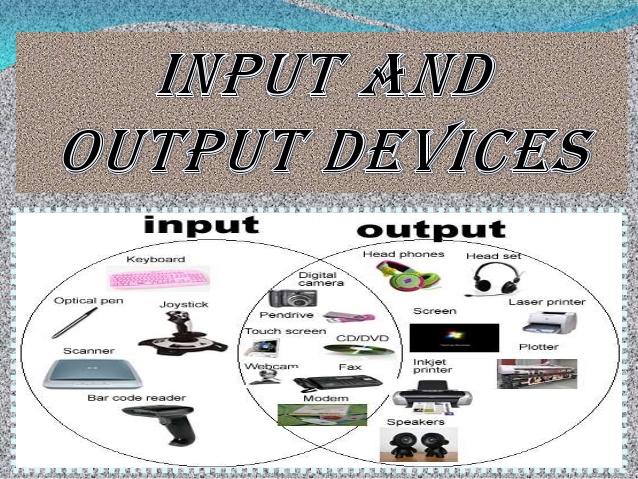
**Special Input-Output**

**Applicatie Ontwikkelaar**



**Keuzedeel mbo Special Input-Output**

Code K0542

Cohort **: 2017**

Versie : **1.0**

Constructeur: **Pascal Wouters, Pascal Mariany**

Vaststeller(s) **:**

Status : in ontwikkeling

Aantal uren : 240 uren (verdeelt over 10 weken

Inhoud

[Inleiding 3](#_Toc504038451)

[1 Onderzoek en uitwerking 4](#_Toc504038452)

[Inleiding: 4](#_Toc504038453)

[Opdracht 1.1: 4](#_Toc504038454)

[Opdracht 1.2: 4](#_Toc504038455)

[Opdracht 1.3: 4](#_Toc504038456)

[Opdracht 1.4: 4](#_Toc504038457)

[Beoordelingsprotocol 5](#_Toc504038458)

[Eindvaststelling 11](#_Toc504038459)

# Inleiding

Dit document dient om verheldering te brengen in de beoordelingscriteria voor het keuzedeel Special input output.

Voor ieder werkproces worden binnen de gestelde opdrachten criteria aangegeven voor de op te leveren documentatie, alsook het op te leveren product.

Aan de hand van de beoordelingscriteriums kan dus een opdracht worden beoordeeld in zijn geheel. Daarna kan het werkproces worden beoordeeld in zijn geheel, en als laatste het hele keuzedeel.

# 1 Onderzoek en uitwerking

D1-K1-W1: Onderzoekt nieuwe vormen van input en/of output   
D1-K1-W2: Bereidt de realisatie voor   
D1-K1-W3: Programmeert (onderdelen van) de applicatie of game met bijzonder

input en/of output

D1-K1-W4: Test de werking van bijzondere input en/of output in relatie tot de gehele

applicatie of game

## Inleiding:

Van de opdrachtgever heb je een opdrachtbrief gekregen, lees deze aandachtig en ga dan de opdrachten maken die hieronder zijn aangegeven.

### Opdracht 1.1:

1. Onderzoek de mogelijkheden van de gekozen input-output device, onderbouw op een gedegen manier waarom je voor dit device gekozen hebt. Beschrijf het hele proces van aansluiten, aansturen, van het device en hoe je de communicatie met de software wil laten verlopen.

### Opdracht 1.2:

1. Maak een Functioneel ontwerp aan de hand van de informatie die je van de opdrachtgever hebt gekregen.
2. Maak een Technisch ontwerp waarbij de samenhang tussen hard- en software goed zijn beschreven.
3. Maak een beschrijving van de ontwikkelomgeving waarin je gaat werken.

### Opdracht 1.3:

De realisatie gaat van start. Je gaat nu daadwerkelijk een applicatie bouwen conform de beschrijvingen van de opdrachtgever.

1. Bouw de applicatie gebruik makende van de gekozen input-output devices
2. Hou een realisatiedocument bij.

### Opdracht 1.4:

1. Schrijf een testplan zodat de opdrachtgever het product kan testen.
2. Levert de software werkend op.
3. Lever een tips/tops document op met verbeterpunten.

# Beoordelingsprotocol

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D1-K1-W1: Onderzoekt nieuwe vormen van input en/of output** | | | | | | | |
| **Datum:**  **6-11-2018** | **Student naam:**  **Damian Grinwis** | | | | | | |
|  | **Student nummer:**  **00272632** | | | | | | |
| **Gewenst resultaat**  Nieuwe input/output devices worden toegepast in (bestaande) applicaties/games en/of er zijn nieuwe productideeën bedacht. | **Naam beoordelaar(s):**  **Pascal Wouters** | | | | | | |
| **1 Onderzoek en uitwerking** | | | | | | | |
| **Opdracht 1A: Onderzoeksverslag** | | **NVT** | **--** | **-** | **-+** | **+** | **++** |
| Is het onderzoeksverslag helder opgebouwd? | |  |  |  |  |  |  |
| Is duidelijk aangegeven wat het doel van het document is? | |  |  |  |  |  |  |
| Is er een onderzoek naar 3 verschillende temperatuurmeters gedaan? | |  |  |  |  |  |  |
| Is de conclusie helder omschreven? | |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D1-K1-W2: Bereidt de realisatie voor** | | | | | | | |
| **Datum:**  **6-11-2018** | **Student naam:**  **Damian Grinwis** | | | | | | |
|  | **Student nummer:**  **00272632** | | | | | | |
| **Gewenst resultaat**  De realisatie is volledig voorbereid en startklaar voor de realisatiefase. | **Naam beoordelaar(s):**  **Pascal Wouters** | | | | | | |
| **1 Onderzoek en uitwerking** | | | | | | | |
| **Opdracht 2A: Het Functioneel ontwerp** | | **NVT** | **--** | **-** | **-+** | **+** | **++** |
| Is helder hoeveel tijd er nodig is geweest om het functioneel ontwerp te maken? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn alle functionaliteiten beschreven? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn alle rollen en actoren beschreven? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn alle functionaliteit gekoppeld aan een rol? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn de onmogelijkheden benoemt en voorzien van een alternatief | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn voor alle functionele eisen use cases aangemaakt? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn voor alle functionele eisen wire frames aangemaakt? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn de gegevens ingevuld door opdrachtgever en is document getekend | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| **Opdracht 2B: Het technisch ontwerp** | | **NVT** | **--** | **-** | **-+** | **+** | **++** |
| Is omschreven wat het doel van dit document is? | |  |  |  |  |  |  |
| Is omschreven waarom dit document is gemaakt voor deze opdracht? | |  |  |  |  |  |  |
| Is omschreven met hoeveel tijd er gaat gebruikt worden om het TO te schrijven, tijdplanning per onderdeel van het document? | |  |  |  |  |  |  |
| Is omschreven wie de applicatie gaat gebruiken? | |  |  |  |  |  |  |
| Is er een schematisch overzicht over hoe de applicatie gaat gebruikt worden binnen de organisatie (gebruiker, cliënt, Server, Netwerk, Database)? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn de minimale software en hardware eisen beschreven die nodig zijn om de applicatie te laten functioneren? (OS, versie IE, 32 of 6 bit,...) | |  |  |  |  |  |  |
| Is omschreven hoe de database connectie ligt waarmee de applicatie werkt | |  |  |  |  |  |  |
| Is omschreven met een Flow chart diagram wat de hoofd flow van de applicatie is? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn voor alle use cases, uit het functioneel ontwerp, activity diagrams gemaakt? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn voor alle wire frames de nodige User Interface Designs gemaakt? | |  |  |  |  |  |  |
| Is schematisch weergegeven hoe de database gaat werken? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn alle Primary Keys en Foreign Keys beschreven per tabel? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn de connecties tussen de tabellen aanwezig? | |  |  |  |  |  |  |
| Is omschreven hoe de applicatie is opgebouwd. Welke DLL worden gebruikt? Welke Libraries worden gebruikt? Is er een klassendiagram? | |  |  |  |  |  |  |
| Is omschreven welke externe API’s worden gebruikt om de applicatie te laten draaien? | |  |  |  |  |  |  |
| Is omschreven welke databases/databestanden gebruikt worden om de applicatie te voeden van content? | |  |  |  |  |  |  |
| Is het document ondertekent voor akkoord? | |  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| **Opdracht 2C: Het inrichting ontwikkelomgeving document** | | **NVT** | **--** | **-** | **-+** | **+** | **++** |
| Is omschreven wat het doel van dit document is? | |  |  |  |  |  |  |
| Is omschreven waarom dit document is gemaakt voor deze opdracht? | |  |  |  |  |  |  |
| Is omschreven welke hardware componenten er nodig zijn om de ontwikkelomgeving te kunnen gebruiken? | |  |  |  |  |  |  |
| Is er een lijst met hardware componenten en de specificatie van deze hardware? | |  |  |  |  |  |  |
| Is omschreven welke hardware componenten er nodig zijn om de ontwikkelomgeving te kunnen gebruiken? | |  |  |  |  |  |  |
| Is er een lijst met software versie nummers? | |  |  |  |  |  |  |
| Is schematisch de samenhang tussen de hardware en software componenten die nodig zijn voor de ontwikkel omgeving beschreven? | |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D1-K1-W3: Programmeert (onderdelen van) de applicatie of game met bijzonder input en/of output** | | | | | | | | |
| **Datum:**  **6-11-2018** | **Student naam:**  **Damian Grinwis** | | | | | | | |
|  | **Student nummer:**  **00272632** | | | | | | | |
| **Gewenst resultaat**  Gerealiseerde (onderdelen van een) applicatie, media-uiting of game met bijzondere input/output die voldoen aan de eisen van de opdracht en compleet en goed zijn gedocumenteerd. | **Naam beoordelaar(s):**  **Pascal Wouters** | | | | | | | |
| **1 Onderzoek en uitwerking** | | | | | | | | |
| **Opdracht 3B: Het realisatiedocument** | | **NVT** | **--** | **-** | **-+** | **+** | **++** |
| Is vastgesteld per functie wat de benodigde tijd is om deze te realiseren | |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven hoe het realisatie proces is verlopen? | |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven wat goed ging? | |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven wat goed ging? | |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven welke actie er is ondernomen om vertragingen/moeilijkheden op te lossen? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn alle wijzigingen ten opzichte van het FO beschreven? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn alle wijzigingen ten opzichte van het TO beschreven? | |  |  |  |  |  |  |
| Is het helder beschreven wat de algehele applicatie moet doen? | |  |  |  |  |  |  |
| Is dit beschreven met behulp van screenshots? | |  |  |  |  |  |  |
| Klopt de algehele flow van de applicatie met het Flow Chart diagram in het FO? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn alle externe koppelingen beschreven? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn alle communicatie protocollen beschreven? Denk aan verbinding met printer, fax, email software, scanners,....... | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn alle koppelingen met de database en of databestanden beschreven? | |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **D1-K1-W4: Test de werking van bijzondere input en/of output in relatie tot de gehele applicatie of game** | | | | | | | | |
| **Datum:**  **6-11-2018** | **Student naam:**  **Damian Grinwis** | | | | | | | |
|  | **Student nummer:**  **00272632** | | | | | | | |
| **Gewenst resultaat**  Correct uitgevoerde testactiviteiten en (vervolg)acties die bijdragen aan een goed functionerend product, inclusief duidelijk beschreven testresultaten, verbeteracties en een bijgewerkte documentatie. | **Naam beoordelaar(s):**  **Pascal Wouters** | | | | | | | |
| **1 Onderzoek en uitwerking** | | | | | | | | |
| **Opdracht 4A: Het testplan** | | **NVT** | **--** | **-** | **-+** | **+** | **++** |
| Is de doelstelling van het document beschreven? | |  |  |  |  |  |  |
| Is de testorganisatie beschreven? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn de namen van de testers bekend? | |  |  |  |  |  |  |
| Is de naam van de testmanager, indien van toepassing, bekend en beschreven? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn alle situatieschetsen goed ingevuld? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn alle verwachte resultaten ingevuld en helder? | |  |  |  |  |  |  |
| Zijn alle functionaliteiten beschreven zoals te vinden in FO en TO? | |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Opdracht 4C: Het Evaluatiedocument** | **NVT** | **--** | **-** | **-+** | **+** | **++** |
| Is beschreven wat eventuele verbeterpunten aan het product zijn? |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven wat positieve punten van het product zijn? |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven wat er goed ging tijdens de implementatie? |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven wat er fout ging tijdens de implementatie? |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven hoe de samenwerking tussen de verschillende partijen tijdens het implementatie proces is verlopen? |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven wat er goed ging tijdens de oplevering? |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven wat er fout ging tijdens het testen van het product? |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven hoe de samenwerking tussen de verschillende partijen tijdens proces is verlopen? |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven hoe de samenwerking tussen de testorganisatie en jou verliep? |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven hoe de samenwerking tussen de testorganisatie en jou verliep? |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven hoe je als adviseur acteerde binnen het opleverproces |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven hoe je als uitvoerder acteerde binnen het opleverproces |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven welke vervolgacties moeten worden genomen om het proces te verbeteren? |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven welke vervolgacties moeten worden genomen om het proces te verbeteren? |  |  |  |  |  |  |
| Is beschreven welke vervolgacties moeten worden genomen om je eigen handelen te verbeteren? (denk aan opleiding/cursus, oid) |  |  |  |  |  |  |

# Eindvaststelling

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **De beoordeling is vastgesteld door:** | | |
| Naam: |  | Handtekening: |
| Functie: |  |
| Instelling: |  |
| Datum: |  |