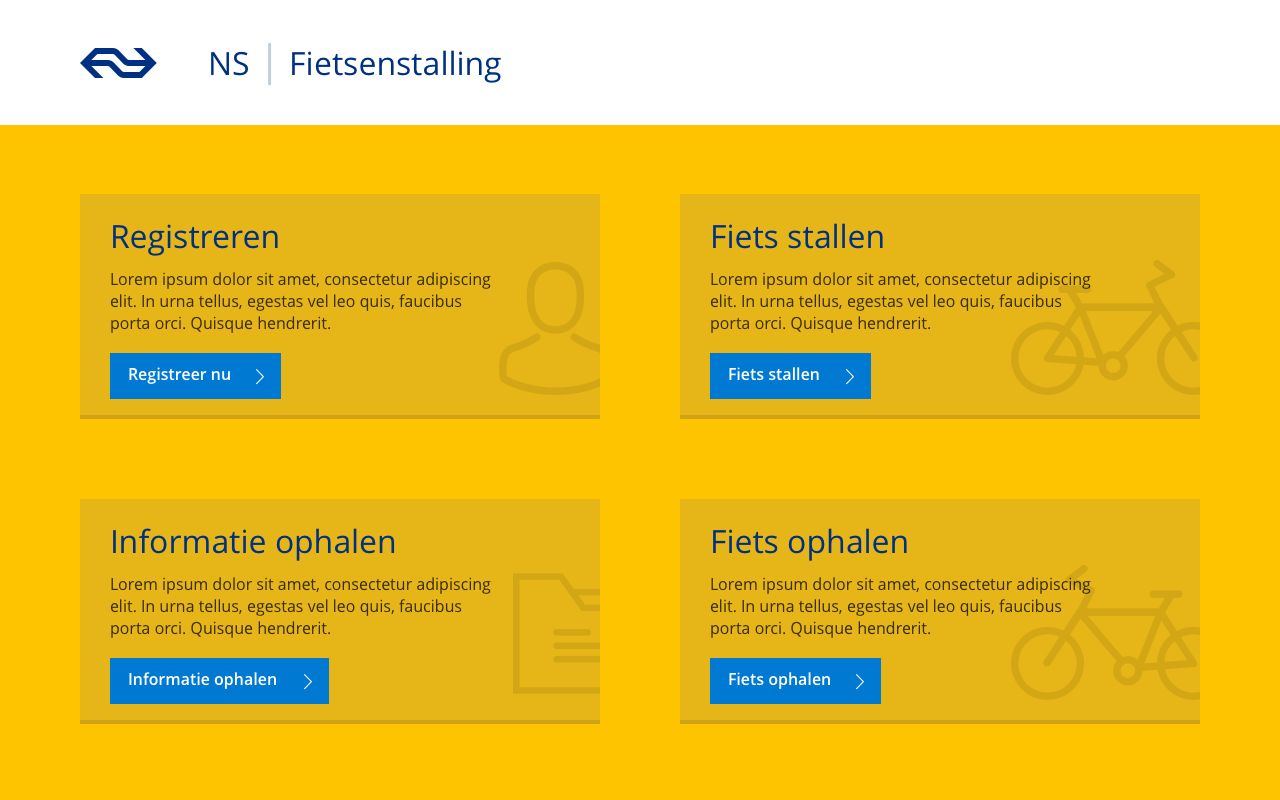
Eindverslag Miniproject   
“De NS-Fietsenstalling”



Miniproject voor TICT-V1PROG-15

Versie: 0.92

Projectdata: Dinsdag 25 Oktober tot Vrijdag 28 Oktober

Projectgroepje: 2

Namen groepsleden: Diederik Schouten, Harry van Kuik, Jeroen van der Burgt,

Wouter van Eden en Vince van Noort

Inhoud

[Inleiding 3](#_Toc465332438)

[Teamgegevens 4](#_Toc465332439)

[Contactgegevens 4](#_Toc465332440)

[Rolverdeling 4](#_Toc465332441)

# Inleiding

Dit project is gemaakt naar aanleiding van het projectmatig werken voor programmeren. Als groep hadden we de keuze uit verschillende projecten, maar wij hebben gekozen voor het miniproject “De NS-Fietsenstalling”. De keuze voor dit project is gemaakt, omdat we in dit project de meeste uitdaging zagen, maar ook de meeste vrijheid om ons project in te richten.

# **Teamgegevens**

## Contactgegevens

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Naam** | **Emailadres (@student.hu.nl)** | **Telefoonnummer** |
| Teamlid 1 | [Diederik.schuiten@student.hu.nl](mailto:Diederik.schuiten@student.hu.nl) | +31636248910 |
| Teamlid 2 | [Harry.vankuik@student.hu.nl](mailto:Harry.vankuik@student.hu.nl) | +31647890794 |
| Teamlid 3 | [Jeroen.vanderburgt@student.hu.nl](mailto:Jeroen.vanderburgt@student.hu.nl) | +31627323708 |
| Teamlid 4 | [Vince.vannoort@student.hu.nl](mailto:Vince.vannoort@student.hu.nl) | +31652144206 |
| Teamlid 5 | [Wouter.vaneden@student.hu.nl](mailto:Wouter.vaneden@student.hu.nl) | +31621126797 |

Hierboven staan de teamleden voor dit project.

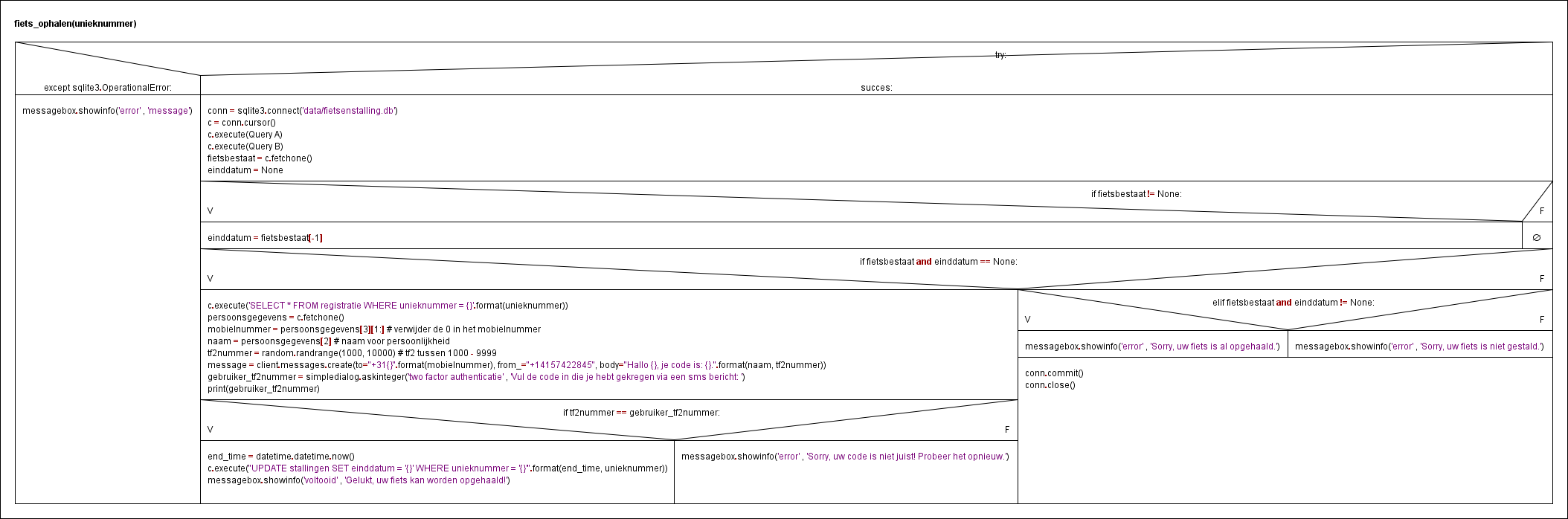
## Rolverdeling

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rol** | **Beschrijving** | **Naam / Namen** |
| Teamleider | Leidt de vergaderingen. Houdt bij wie welke taak doet, en of alles op tijd wordt opgeleverd. | Vince van Noort |
| Analist | Analyseert het probleem/ de taak, en maakt vervolgens een globaal overzicht van de applicatieworkflow. | Diederik Schouten  Harry van Kuik |
| Tester | Test of de applicatie daadwerkelijk doet wat deze moet doen: Komt het overeen met de opdracht en de applicatieworkflow? | Jeroen van der Burgt  Wouter van Eden |
| Teamlid | Programmeert delen van de applicatie | Wouter van Eden  Harry van Kuik  Vince van Noort  Jeroen van der Burgt  Diederik Schouten |

De rolverdeling is opgesteld door een overleg over de verschillende aspecten van het project. Wij hebben ervoor gekozen om Vince van Noort tot teamleider te benoemen, omdat hij al ervaring had in groepsverband werken, dankzij zijn eerder gelopen stages op het MBO. Diederik Schouten en Harry van Kuik hebben ook al meer ervaring met programmeren dus dat zijn de analisten. Wouter van Eden en Jeroen van der Burgt hebben minder ervaring dan de anderen dus is het vanwege de korte duur van het project verstandig om andere mensen te laten programmeren.

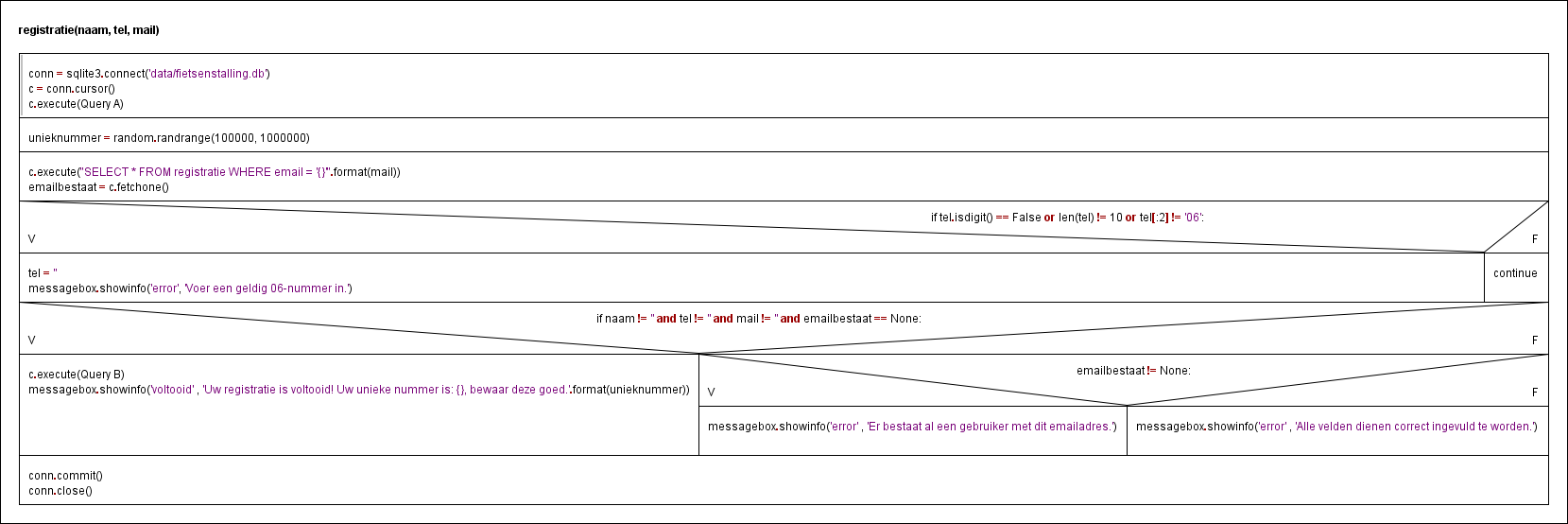
# Applicatieworkflow

Op de volgende pagina’s zijn de PSD’s te vinden die gemaakt zijn in het opgegevenb format.



*Fiets ophalen*

*V2.0*



*Fiets registreren*

*V2.0*

# Planning en taakverdeling

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teamleden** | **Taak** | **Geschatte uren** | **Deadline** | **Voldaan?** | **Reële uren** |
| Jeroen,  Harry,  Vince,  Diederik,  Wouter | Rolverdeling | 5 | Dinsdag  25-10-2016 | Ja | 5 |
| **Diederik**, Harry, Vince, Wouter, Jeroen | Opdrachtanalyse  Functies uitgedacht,  Ontwerpanalyse uitgedacht. | 15 | Dinsdag  25-10-2016 | Ja | 15 |
| **Jeroen,**  Harry,  Vince,  Diederik,  Wouter | Planning opstellen | 10 | Dinsdag  25-10-2016 | Ja | 10 |
| **Vince** | Grafisch design (Wireframe) | 3 | Woensdag  26-10-2016 | Ja | 3 |
| **Vince**  Diederik  Jeroen | Functie registreren Update: Dit ging voorspoediger dan voorzien. Omdat Diederik veel van sqlite af weet. | 6 | Woensdag  26-10-2016 | Ja | 3 |
| **Vince**  Diederik  Jeroen | Functie stallen | 9 | Woensdag  26-10-2016 | Ja | 9 |
| **Diederik**,  Jeroen | Functie ophalen | 4 | Woensdag  26-10-2016 | Ja | 4 |
| **Diederik**,  Jeroen | Functie Info opvragen | 2 | Donderdag 27-10-2016 | Ja | 2 |
| **Wouter**  **Harry** | Graphical User Interface, inlezen van informatie hierover.  Update: Dit minder voorspoedig dan voorzien. Niemand heeft ervaring met GUI en Vince is later bijgesprongen. (zie hieronder) | 6 | Donderdag 27-10-2016 | Ja | 20 |
| **Vince** | Bijgesprongen met Graphical User Interface. | 4 | Donderdag  27-10-2016 | Ja | 7 |
| **Jeroen** | Verslaglegging planning | 3 | Donderdag 27-10-2016 | Ja | 3 |
| **Diederik** | Verslaglegging en uitleg PSDs (Deze hadden een verkeerde opmaak. Uitleg is ingewikkelder dan gedacht. Zie hieronder.) | 2 | Donderdag 27-10-2016 | Ja | 4 |
| **Harry** | Graphical User Interface instellen Registreren en stallen. | 3 | Vrijdag  28-10-2016 | Ja | 6 |
| **Wouter** | Graphical User Interface instellen informatie opvragen en ophalen | 3 | Vrijdag  28-10-2016 | Ja | 4 |
| **Diederik** | Error handling telefoonnummers | 2 | Vrijdag  28-10-2016 | Ja | 2 |
| **Vince** | Backend van de programmeercode voor GUI instellen, zodat deze meerdere vensters kan weer laten geven. | 3 | Vrijdag  28-10-2016 | Ja | 3 |
| **Diederik** | NSD PSD’S Verbetert met de juiste opmaak | 3 | Vrijdag  28-10-2016 | Ja | 3 |
| **Wouter**  **Jeroen** | Bat file maken voor installatie pythonfuncties om de code goed te laten starten en readme geschreven. | 4 | Vrijdag  28-10-2016 | Ja | 4 |
| **Jeroen** | Eindverslag | 3 | Vrijdag  28-10-2016 | Ja | 5 |
| **Vince**  **Diederik**  **Wouter**  **Harry** | Bijdrage geleverd aan eindverslag. | 8 | Vrijdag  28-10-2016 | Ja | 4 |

# Zelfreflectie

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teamlid** | **Situatie** | **Taak** | **Actie** | **Resultaat** | **Reflectie** |
| 1 Diederik | Mijn aandacht heb ik breed verdeeld om te ondernemen en te ondersteunen waar dat nodig bleek. Door middel van mijn ervaring van vorige projecten en opleidingen wou ik gedurende het project vooral ervoor zorgen dat anderen goede ondersteuning kunnen krijgen waar nodig en dat zei mij ook corrigeren en helpen waar nodig. | Mijn taak als analist was om met een professionele en kritische blik naar de uitdagingen van het team te kijken en daarbij een advies uit te brengen waar men, mijzelf inbegrepen, mee aan de slag kan. Ik heb ook dienstgedaan als programmeur en deels als verslaglegger van het project. | De eerste actie die ik heb ondernomen is samen met de andere teamleden de opdracht onderverdelen in overzichtelijke delen. Gedurende de week heb ik waar nodig zelfstandig taken rond het programmeren en ontwerpen opgepakt en daarbij hulp ontvangen en gegeven aan anderen. | Stukken functionerende programmeercode, een reeks aan NSD PSD’s en documentatie getuigen van mijn inzet tijdens het project. Tevens een erg belangrijk resultaat is de binding die is ontstaan tussen de teamleden en het vertrouwen dat we hebben opgebouwd. | Ik ben van mening dat ik mijn best heb gedaan maar niet altijd de juiste koers heb gevolgd om de rest altijd bij te kunnen benen. Ik zal proberen om in de toekomst meer vaardigheid te tonen en ook beter te luisteren naar de signalen van mijn teamgenoten zodat ik ook meer voor hun kan betekenen als persoon en programmeur. |
| 2 Harry | Om de grafische interface te realiseren ben ik samen met Wouter begonnen aan het onderzoeken van tKinter. Dit omdat wij hier beide weinig ervaring mee hadden en dit een interessante uitdagen vinden. | Omdat ik de taak van analist op mezelf had genomen ben ik samen met de groep op de eerste dag hbegonnen met uitschrijven van een ruwe PSD. Hierin werd niet specifiek bekeken wat er geprogrammeerd moet worden maar meer een flowchart om overzicht in het project te krijgen. | Samen met Wouter hebben wij veel onderzoek gepleegd naar het maken van een grafische interface. Hiervoor hebben wij gebruikgemaakt van onder andere python documentatie, instructiefilmpjes en forums. | Uiteindelijk hebben wij een interface weten te programmeren die aan de eisen van het project voldeed. | Het was een zeer leerzaam project en ik heb mezelf goed weten te ontwikkelen. Het belangrijkste leerdoel is voor mij plannen. Door onduidelijke planning is er aan een aantal onderwerpen meer tijd besteed dan nodig geweest met een strakke planning. |
| 3 Jeroen | Veel mensen hebben meer verstand van programmeren dan dat ik dat heb, dus ik ben vaak de persoon geweest dat meekeek en soms een frisse blik uitlegde aan de programmeurs en soms hielp dit. | De taak tester was in overleg met de groep aan mij toegediend. Dit doe ik samen met Wouter, In het begin van het project heb ik de taak om verslag te geven op mij genomen en heb ik geprobeerd om de planning duidelijk te maken wat er wanneer gedaan moest worden. | Ik ben begonnen aan de documentatie en ik heb daarna gekeken wat er nodig was. Ik heb vaak ook gezegd wanneer de planning uit liep en wanneer er iets gepland moest worden. | Het resultaat was dat er een tussenverslag op tijd opgeleverd kon worden en dat de planning goed uitgevoerd werd. Ook heb ik gewerkt aan de documentatie voor het eindverslag en heb ik de hoofdstukken en lay-out opgesteld. | Ondanks dat ik veel geholpen heb met de documentatie en de planning had ik misschien voor mijzelf nog wat meer willen programmeren. Maar dit heb ik niet duidelijk zelf aangegeven en ik heb ook zelf besloten om de dingen te doen die ik wel kon doen i.p.v. de uitdagingen opzoeken. |
| 4 Vince | Voor de applicatie moesten de functies worden geschreven en het ontwerp voor de GUI worden ontworpen (aangezien ik grafische vormgeving heb gestudeerd nam ik deze taak op mij).. | Ik heb de taak als teamleider op mij genomen. Mijn taak was om de planning op orde te houden en alle teamgenoten aan te sturen waar nodig. Het is belangrijk voor mij om een overzicht te houden van wie waar mee bezig is. | Aan het begin van het project heb ik alle meetings ingepland (aan het begin van de middag, aan het eind van de middag). Daarnaast heb ik de Interface ontworpen en een aantal functies geschreven samen met mijn teamgenoten. De taakplanning hebben we in Asana bij gehouden. | Als eerste het ontwerp, op basis van de PSDs was het makkelijk voor mij om een goed ontwerp uit te werken. Door het gebruik van Asana is tijdens het hele gesprek de planning en taakverdeling duidelijk geweest en hebben we geen een keer ruzie gehad over wie wat zou gaan doen. | Ik vind dat ik goed mijn best heb gedaan als teamleider. Het resultaat is een mooie goed werkende app, waar veel aandacht aan is besteed. Wat ik nog aan mijzelf zou verbeteren is om meer uit handen te laten nemen qua taken omdat ik dat nog wel moeilijk vind. |
| 5. Wouter | Er was behoefte aan een Grafische user interface. Ik heb samen met Harry gekozen om hier aan te gaan werken gezien het feit dat dit ons interessant leek | Omdat ik de taak van tester op mij heb genomen samen met Jeroen, heb ik in het begin van het project niet veel kunnen uitvoeren. daarom taak op me genomen om die tijd te overbruggen. Die taak was het implementeren van een GUI | Ik ben samen met Harry begonnen met het onderzoeken hoe de gui tool (tkinter) in elkaar steekt. Wij hebben dit voornamelijk op het internet opgezocht.  (YouTube en het tkinter forum) | In het onderzoek hebben we zelf veel uitgezocht en zijn we wijzer geworden over het programma. Aan het eind hebben we onze eigen gui in elkaar weten te steken dus samen zijn we er goed uit gekomen. | Ik ben zelf van mening dat ik qua programmeren niet de juiste kennis in huis heb om snel (genoeg) alleen de talen op te pakken en deze in de praktijk toe te passen. Maar dit had ik eigenlijk al verwacht van mijzelf. Met hulp van anderen lukt het echter wel. |

# Peer feedback

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Teamlid** | **Top** | **Tip** |
| 1 Diederik | Goed in samenwerken, professioneel opgesteld. | Meer ondersteuning geven aan de mensen die het niet snappen, als zij dat willen en moeilijke vraagstukken eerder oppakken. |
| 2 Harry | Spreekt z’n gedachten uit op de goede momenten. | Beter leren omgaan met tijdsomschattingen. |
| 3 Jeroen | Leergierig, planning goed in orde gehouden. | Meer werken aan hetgeen waar de zwaktes liggen. |
| 4 Vince | Hij werkt veel en goed. | Hij geeft moeilijk dingen uit handen. |
| 5. Wouter | Leergierig, goed inschattingsvermogen | Sneller hulp vragen. |

# Bijdrage aan het project

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Teamlid** | **Bijdrage (totaal:10)** | **Bijdrage (totaal:10)** | **Bijdrage (totaal:10)** | **Bijdrage (totaal:10)** | **Bijdrage (totaal:10)** |
| 1 Diederik | X | 2 | 3 | 3 | 3 |
| 2 Harry | 2 | X | 2 | 3 | 2 |
| 3 Jeroen | 2 | 3 | X | 2 | 2 |
| 4 Vince | 3 | 3 | 3 | X | 3 |
| 5. Wouter | 3 | 2 | 2 | 2 | X |

# Slot

We staan op het moment om het project in te leveren. Op dit moment zijn we tevreden met het eindproduct die we met dit project konden maken. We zijn tevreden met de taakverdeling.