

# **Verslag PROJ1**

## **Agile & OO programming**

Groep: H-1-SE.8-D

Deelnemers: [Naam, Studentnummer]

<b>Versie</b>	<b>Datum</b>	<b>Aangepast door</b>	<b>Beschrijving</b>
0.1	13/04/2023	Anthony Delgado	Initiële versie
0.2	13/04/2023	Anthony Delgado	Moet nog nagekeken worden door groep

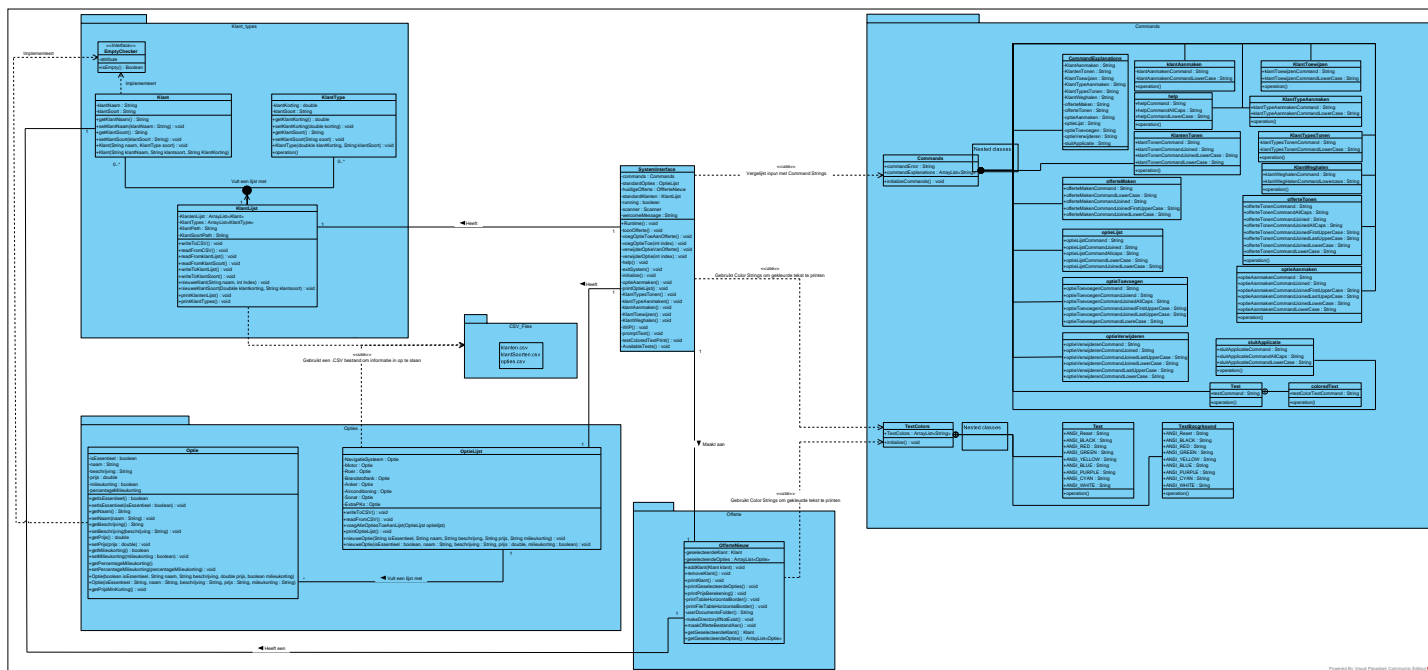
*Tabel 1: Versiebeheer*

## Inhoudsopgave

1	Ontwerp.....	4
1.1	UML Class diagram.....	4
1.2	Uitleg.....	4
2	Realisatie.....	5
3	Beheersbaar laten verlopen van ontwikkelprocessen.....	6

# **1    Ontwerp**

## **1.1   UML Class diagram**



## 1.2 Uitleg

Class naam	Functionaliteit
Commands	In commands en de geneste classes hierin aanwezig zijn de static Strings opgeslagen waarmee user input wordt vergeleken om een functie uit te voeren in Runtime.
TextColors	Hierin zijn static Strings opgeslagen die aangeroepen kunnen worden om Strings te maken dat in kleur wordt geprint in de console.
Optie	Van deze class worden objecten aangemaakt met informatie van een optie, zoals naam en prijs.
OptieLijst	Deze class is verantwoordelijk voor het uitlezen van en schrijven naar het .csv bestand 'opties.csv', en aan de hand daarvan een ArrayList te vullen met Opties.
Klant	Van deze class worden objecten aangemaakt met informatie over een klant, zoals de naam van de klant en wat voor soort klant het is.
KlantSoort	Van deze class worden objecten aangemaakt met informatie over een soort klant, zoals de naam van de soort en het bijbehorende kortingspercentage.
OfferteNieuw	Nieuwe class die de offerte regelt. Aan een object van deze klas kan een klant en opties toegevoegd worden, en doormiddel van de Runtime class kan een methode aangeroepen worden dat de voorafgenoemde informatie uitprint met een prijsberekening. Met een andere input vanuit Runtime wordt een 2e, vergelijkbare methode aangeroepen dat een folder en een .txt bestand maakt van de offerte.
Runtime	De hoofdklasse. Hierin wordt user input geregistreerd en vergeleken met de static Strings in Commands, en aan de hand daarvan worden methodes aangeroepen.
Package CSV_Files	In deze package worden de csv bestanden bewaard.

Associatiennaam	Toegevoegde waarde
"Heeft"	De [naam]-Lijst klassen hebben een lijst gevuld met objecten. Runtime heeft 1 centrale klantenlijst en optielijst.
Vergelijkt input met Command Strings	Als een gebruiker iets invoert in de console, wordt het vergeleken met alle bekende Command Strings om zo de juiste methode aan te roepen.
Gebruikt Color Strings om gekleurde tekst te printen	Classes kunnen de statische Strings in TextColor gebruiken om een string te maken dat in kleur geprint zal worden.
Implementeert	Deze class implementeert een interface.

Als er ergens in het UML [-attribute] of [+operation()] staat : Dit zijn placeholders, zodat elk afzonderlijk vak voor variabelen en methodes in een class diagram zichtbaar is. Zonder deze placeholders zouden de diagrammen en vak missen.

## 2 Realisatie

Link naar Github Repo (zorg dat je de OPT-docent daarvoor eerder al hebt uitgenodigd).

<https://github.com/DKnightAnon/OPT-project-1>

In onderstaande tabel geef je een kort overzicht van de functionaliteit en de tests die door de individuele leden van het team zijn gerealiseerd (uiteraard kunnen we dat zo 1:1 terugvinden in GitHub, maar dit maakt het zoeken naar ieders bijdrage in GitHub mogelijk):

Naam teamlid	Bijdrage aan functionaliteit en tests
Daan Polet	Eerste versie van de software(User input, standaard opties, offerte)
David van der Harst	TestClass.java(voegAlleOptiesToeAanLijst,testmaakOptie, testVoegOptieToe), concept Offerte
Anthony Delgado	SystemInterface voor user input, data lezen vanuit CSV bestanden voor KlantLijst en OptieLijst
Luuk van den Maagdenberg	Comments in code
Luke van der Knaap	

### 3 Beheersbaar laten verlopen van ontwikkelprocessen

Bij dit leerdoel worden jullie beoordeeld op drie criteria en twee daarvan vinden we terug in dit verslag. Geef in dit verslag het volgende aan:

- 3.1 Een verslagje van tenminste twee retrospectives met hierin een reflectie op de afgelopen sprint en de verbeterpunten die jullie de volgende sprint gaan doorvoeren.
- 3.2 Geef per sprint aan wat jullie planning was en in hoeverre deze planning gehaald is. Als een punt niet behaald is, geef aan waarom niet.

#### **Sprint 1 :**

1. UML user story 1,3,4
2. Code op basis van UML 1,3,4

Tijdens deze sprint zijn de code en UMLs van User Story 1 en 3 gemaakt. De taken voor User Story 4 hebben we niet afgemaakt, maar verplaatst naar de volgende sprint omdat het nodig was om andere User Stories uitgewerkt te hebben.

#### **Sprint 2 :**

1. UML User story 2, 4, 6
2. Code op basis van User Story 2,4,6
3. UMLs samenvoegen User Story 1 t/m 4
4. Tests schrijven bij code

Tijdens deze sprint hebben we al onze taken afgekregen. Richting het einde van de sprint kwamen wij erachter dat een van de teamleden vooruit had gewerkt en user story 5 en 9 gedeeltelijk had uitgewerkt.

#### **Sprint 3 :**

1. UML uitbreiden
2. User inputs in aparte class afhandelen
3. Opties aanmaken en kiezen versimpelen
4. Inleverdocumenten

Tijdens deze sprint hebben wij onze taken op tijd afgekregen.



<ShipFlex groep D>

Retrospective sprint 1

H-1-SE.8

De Haagse Hogeschool te Den Haag, 6-3-2022

Anthony Delgado - 22102167

David van der Harst - 22140875

Daan Polet - 22106162

Luuk van den Maagdenberg - 22149449

Luke van der Knaap - 20135599

## Wat is een Sprint Retrospective?

Een Retrospective is in simpele woorden gezegd een reflectie. Er wordt gekeken naar de werkhouding en het opgeleverde werk uit de afgelopen sprint, en het Scrum Team spreekt met elkaar over wat er wel en niet goed ging. Om hierbij te helpen worden de volgende vragen beantwoord:

1. Wat hebben we goed gedaan?
2. Wat hebben we geleerd?
3. Waar moeten we meer van doen?
4. Waar moeten we mee stoppen het te doen?

De teamleden hebben hierover het volgende te zeggen:

Daan Polet :

1. Gecommuniceerd
2. Dat ik weinig van scrum snap
3. Werk, plannen
4. Niks doen

Luke van der Knaap :

- 2 hoe GitHub werkt
- 3 ons best doen
- 4 lui zijn

Luuk van den Maagdenberg

- 1.

David van der Harst

- 2 heb vooral geleerd hoe we samen aan een project kunnen werken met github
- 3 ook meer van die reviews zoals pascal zei

Anthony Delgado

1. Contact houden met elkaar
2. Hoe je beter kan vastleggen welke taken binnen de scope van 1 user story valt
3. User stories die de basis vormen van andere user stories sneller uitwerken.
4. Laat starten en niet de werkzaamheden bijhouden in het managementtool Monday.











De groep heeft dus geleerd hoe Git en Github gebruikt kan worden om gezamenlijk aan dezelfde code te werken voor een project. Deze vaardigheid zal belangrijk zijn in het goed afronden van het project.

Er is echter nog enige onzekerheid over hoe Scrum als projectmanagementmethode goed toegepast moet worden. De groep moet extra onderzoek doen zodat het wel goed in gebruik genomen kan worden. Als aanvulling hierop moet de groep de waarde van Sprint Reviews













en Daily Scrums niet onderschatten en deze communicatie methodes toepassen om zo een beter kwaliteit van het eindproduct te kunnen garanderen. Verder moet de groep het duidelijker aan elkaar maken wie waaraan werkt.

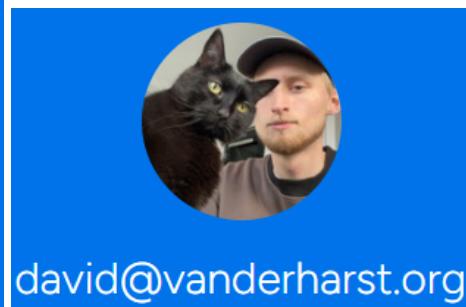
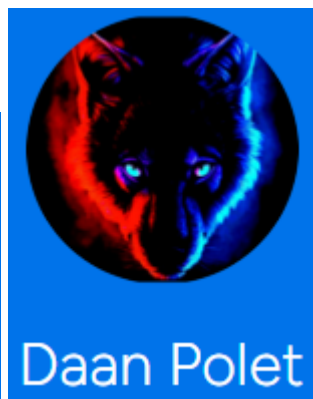
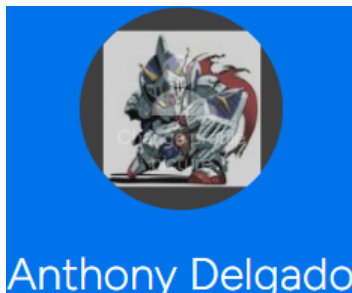
Persoonlijke bijdrage :

#### ✓ Sprint 1 - Einddatum 19/03/2023

<input type="checkbox"/>	Task		Person
<input type="checkbox"/>	UML diagram User story 1		
<input type="checkbox"/>	UML diagram User story 4		
<input type="checkbox"/>	UML diagram user story 3		
<input type="checkbox"/>	Code op basis van User story 3 UML		
<input type="checkbox"/>	Code op basis van User story 1 UML		
<input type="checkbox"/>	+ Add task		

#### ✓ Sprint 2 - Einddatum 02/04/2023

<input type="checkbox"/>	Task		Person
<input type="checkbox"/>	UML diagram User story 4		
<input type="checkbox"/>	UML diagram User Story 2		
<input type="checkbox"/>	Code op basis van User Story 2		
<input type="checkbox"/>	Code op basis van User Story 4		
<input type="checkbox"/>	UML diagram user story 6		
<input type="checkbox"/>	Code op basis van User Story 6		



<ShipFlex groep D>

Retrospective sprint 2

H-1-SE.8

De Haagse Hogeschool te Den Haag, 6-3-2022

Anthony Delgado - 22102167

David van der Harst - 22140875

Daan Polet - 22106162

Luuk van den Maagdenberg - 22149449

Luke van der Knaap - 20135599

## Wat is een Sprint Retrospective?

Een Retrospective is in simpele woorden gezegd een reflectie. Er wordt gekeken naar de werkhouding en het opgeleverde werk uit de afgelopen sprint, en het Scrum Team spreekt met elkaar over wat er wel en niet goed ging. Om hierbij te helpen worden de volgende vragen beantwoord:

1. Wat hebben we goed gedaan?
2. Wat hebben we geleerd?
3. Waar moeten we meer van doen?
4. Waar moeten we mee stoppen het te doen?

De teamleden hebben hierover het volgende te zeggen:

### David

1. Veel vooruitgang met vorige sprint taken al meer verdeeld
2. Technische vaardigheden van de code
3. Taakverdeling kan nog beter
4. Gaat al beter maar nog minder afwezig zijn bij de lessen

### Daan

1. we hebben iets gedaan
2. dat we nog meer moeten doen
3. werk
4. weinig werken

### Anthony

1. We hebben onze werkwijze sinds de vorige retrospective verbeterd. We hebben nu een bestand waarin we de daily scrums bijhouden.
2. We hebben geleerd hoe we beter taken kunnen verdelen en bijhouden. De groepsleden begrijpen nu ook beter hoe je Git en Github kan gebruiken.
3. Documenten zoals de daily scrum en de takenplanning tijdig invullen.
4. Grote taken zelf proberen te takelen in plaats van het op te splitsen en te verdelen.

Ten opzichte van sprint 1 is er dus veel meer werk geleverd. Ook ziet de groep een duidelijke verbetering in het toepassen van Scrum.

Echter beseft de groep ook dat er nog verbeterpunten zijn. Zo moet de groep de taken duidelijker verdelen. Momenteel is het zo dat een groepslid mogelijk aan meerdere taken werkt. Door de Daily Scrum in een apart bestand bij te houden wilt de groep het makkelijker maken voor groepsleden om te kijken wie waaraan bezig is om zo de mankracht beter te benutten.

De aanwezigheid tijdens de projectbegeleidingen is ook nog een aandachtspunt. Om een assessment te voorkomen zullen de groepsleden proberen bij elke aankomende les tot het einde van het project aanwezig te zijn,