SDP - Uebung 1

Wintersemester 2019/20

Adam Kensy - S1810306018 Philipp Holzer - S1810306028

22. Oktober 2019

Inhaltsverzeichnis

1	Organisatorisches	3
	1.1 Team	3
	1.2 Aufteilung und Verantwortlichkeitsbereiche	
	1.3 Aufwand	į
2	Anforderungsdefinition (Systemspezifikation)	3
3		3
	3.1 Klassendiagramm	3
	3.2 Komponentenübersicht	
	3.3 Designentscheidungen	
4		5
	4.1 Testumgebung	Ę
	4.2 Testausgabe	
5	Quellcode	Ę
	5.1 Object.h	Ę

1 Organisatorisches

1.1 **Team**

• Philipp Holzer, Matr.-Nr.: 1810306028

• Adam Kensy, Matr.-Nr.: 1810306018

1.2 Aufteilung und Verantwortlichkeitsbereiche

- Philipp Holzer
 - Planung
 - Klassendiagramm
 - Implementierung und Testen der Klassen
 - * Logbook
 - * Vehicle
 - Dokumentation
- Adam Kensy
 - Planung
 - Klassendiagramm
 - Implementierung und Testen der Klassen
 - * Carpool
 - * Vehicle
 - * Car, Truck, Motorcycle
 - Dokumentation

1.3 Aufwand

• Philipp Holzer geschätzt: tatsächlich:

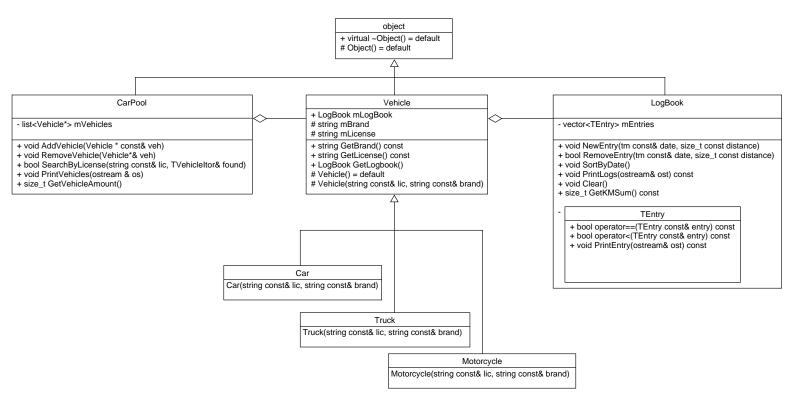
• Adam Kensy geschätzt: tatsächlich:

2 Anforderungsdefinition (Systemspezifikation)

Gesucht ist ein Fuhrpark wo man verschiedene Fahrzeuge verwalten kann. Die Fahrzeuge besitzen jeweils ein Kennzeichen, Marke und ein Fahrtenbuch. Der Fuhrpark hat keine Begrenzung bei der Menge an Fahrzeugen, jedoch kann jedes Kennzeichen nur einmal vorkommen.

3 Systementwurf

3.1 Klassendiagramm



3.2 Komponentenübersicht

• Klasse "Object"

Basis aller Klassen

• Klasse "Carpool"

Verwaltet alle Fahrzeuge

Besitzt eine Ausgabefunktion um alle enthaltenen Fahrzeuge auszugeben

• Klasse "Logbook"

Das Fahrtenbuch der Fahrzeuge

Vor der Ausgabe wird das Fahrtenbuch immer nach Datum sortiert

• Klasse "Vehicle"

Stellt die Fahrzeuge dar, dazu gehören: PKW, LKW, Motorräder

• Klasse "Car", "Truck", "Motorcycle"

Konkrete Objekte für die Fahrzeuge

Besitzen nur eine Ausgabefunktion, wobei der Ausgabeoperator überschrieben ist

3.3 Designentscheidungen

• Es wurde keine EBNF erstellt da es international anwendbar sein soll.

4 Testprotokollierung

4.1 Testumgebung

Microsoft Visual Studio Enterprise 2019 Version 16.3.5 Microsoft Visual C++ 2019

Windows 10, 64Bit, Build 18362

Testdriver: main.cpp

4.2 Testausgabe

5 Quellcode

5.1 Object.h