

Gewerbliche Schule Bad Mergentheim		
E3FI - BT	Vererbung	
OStR Bauer	Projekt „Fuhrpark“	

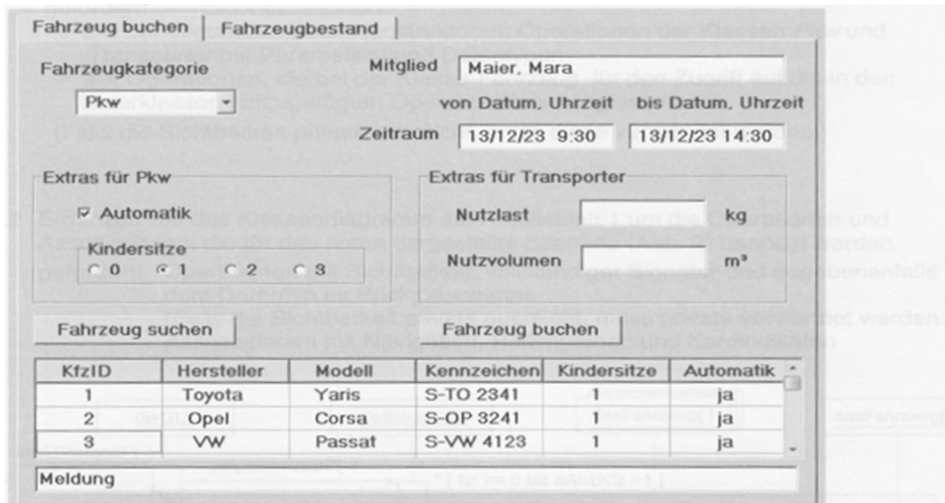
Der Car-Sharing-Verein Citymobil plant die Entwicklung einer Software zur Verwaltung seiner Fahrzeuge. Die Verwaltungssoftware benötigt deshalb die Klassen *Pkw* und *Transporter*. Ergänzen Sie diese im vorgegebenen Klassendiagramm.

Hierfür gelten folgende Festlegungen:

- Pkw- und Transporter-Objekte müssen gemeinsam in einer Liste verwaltet werden.
- Pkw und Transporter benötigen beide alle Attribute der Klasse Fahrzeug.
- Pkw können jedoch zusätzlich mit Kindersitzen ausgestattet sein und ein Automatik- oder ein Schaltgetriebe haben.
- Bei Transportern soll die Nutzlast und das Nutzvolumen gespeichert werden.

Aus Sicht der Mitglieder des Vereins kann man mit dem Programm:

- Den Fahrzeugbestand von einer CSV-Datei einlesen und anzeigen.
(wahlweise: alle Pkw oder alle Transporter oder alle verfügbaren Fahrzeuge)
- Fahrzeuge suchen, die bestimmte Kriterien erfüllen (s. Abb. 1).
- Ein Fahrzeug für einen gewünschten Zeitraum buchen.
- Alle Buchungen laden/ speichern.



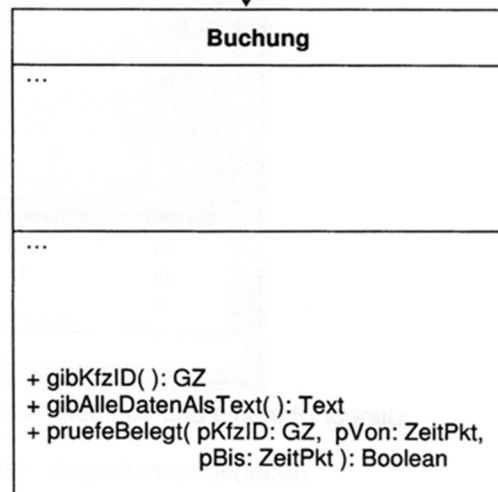
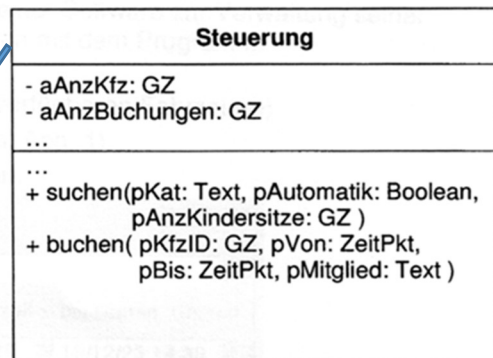
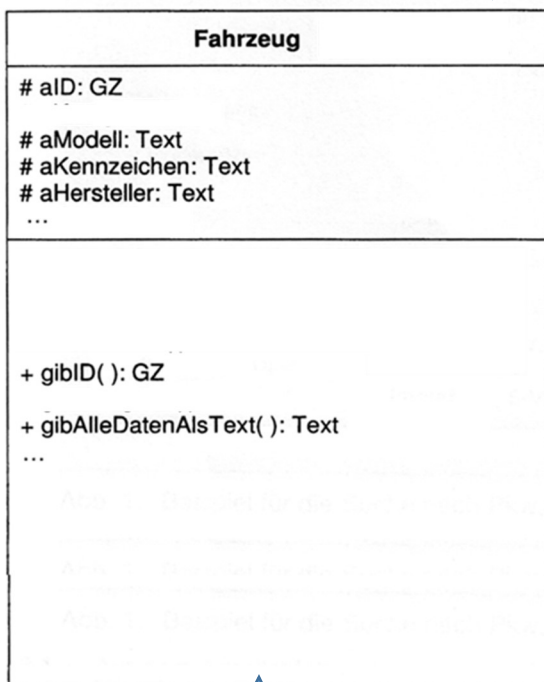
KfzID	Hersteller	Modell	Kennzeichen	Kindersitze	Automatik
1	Toyota	Yaris	S-TO 2341	1	ja
2	Opel	Corsa	S-OP 3241	1	ja
3	VW	Passat	S-VW 4123	1	ja

Abb. 1: Beispiel für die Suche nach Pkws mit Automatik-Getriebe und einem Kindersitz

Klassendiagramm

Oberklasse

protected



Unterklassen:

