

Thema: Autoverwaltung

Arbeitsaufteilung:

Florian Michel:

Philipp Römer:

Gruppen-Nr.: 10

Anlass des Projektes und Ausgangslage:

Da die Mitarbeiter der Firma „Autohaus Autohaus“ keinen Überblick über die Autos die auf verschiedene Standorte verteilt sind haben, wünschten Sie sich ein Verwaltungsprogramm, mit dem Sie alle ihre Autos und Standorte verwalten können um einen besseren Überblick zu bekommen.

Problem- bzw. Aufgabenstellung:

Die Firma „Autohaus Autohaus“ benötigt eine Verwaltungs-Software um alle Autos und Standorte, die sich im Besitz der Firma befinden, Verwalten zu können. Die Software soll eine 3-Schichten-Architektur besitzen und über eine Grafische und eine Terminale Oberfläche verfügen.

In einer Datenbank sollen alle Autos und Standorte abgespeichert werden können. Die Art der Datenbank soll eine MySQL-Datenbank sein.

Die Datensätze für die Autos bestehen aus: Marke, Typ, Baujahr, Kilometerleistung, Farbe, Preis, Beschreibung.

Die Datensätze für die Standorte bestehen aus: Autohaus Name, Straße, Straßen-Nr., PLZ, Land, Telefonnummer.

Folgende Funktionen müssen erfüllt werden:

- Anzeige aller Autos (Marke, Typ, Baujahr)
- Anzeige aller Standorte (Name, Adresse)
- Anzeige aller Autos Standortbezogen (Marke, Typ, Baujahr)
- Filterung der Autos nach Marke, Typ, Baujahr, Farbe
- Anlegen, Ändern, Löschen der Standorte
- Anlegen, Ändern, Löschen der Autos

Geplante Datenhaltung:

Als Datenbank werden wir eine „MSSQL-Datenbank“ verwenden.

Testszenarien:

Folgende Funktionen müssen Getestet sein:

- Anzeige aller Autos
- Anzeige aller Autos Standortbezogen
- Filterung nach Marke, Typ, Baujahr, Farbe (Alle)
- Filterung nach Marke, Typ, Baujahr, Farbe (Standortbezogen)
- Ändern, Löschen und Erstellen eines Autos
- Ändern, Löschen und Erstellen eines Standortes

Gui-Skizze:

Die Skizze zeigt ein Fenster mit dem Titel "Auto-Verwaltung". Es ist in zwei Hauptbereiche unterteilt. Der obere Bereich ist für die Verwaltung von Standorten konfiguriert: Er hat eine Beschriftung "Standort:" links von einer Liste, die "Berlin" (hervorgehoben) und "Dresden" enthält. Rechts daneben steht "Marke" über einer Liste mit "VW" und "Seat". Unter diesen Listen befinden sich drei Buttons: "Neuen Standort", "Ändern" und "Löschen". Der untere Bereich ist für die Verwaltung von Autos konfiguriert: Er hat eine Beschriftung "Marke:" links von einer Liste, die "VW" (hervorgehoben) und "Seat" enthält. Rechts daneben steht "Standort:" über einer Liste mit "Berlin". Unter diesen Listen befinden sich drei Buttons: "Neues Auto", "Ändern" und "Löschen".

Konsolen-Skizze:

```

c:\WINDOWS\system32\cmd.exe
AUTO-VERWALTUNGS-SYSTEM

Alle Standorte Anzeigen          (a)
Alle Autos Anzeigen             (b)
-----
Filtern nach Marke               (c)
Filtern nach Standort           (d)
-----
Auto anlegen                    (e)
Auto ändern                    (f)
Auto löschen                    (g)
-----
Standort anlegen                (h)
Standort ändern                 (i)
Standort löschen                (j)

```

Meilensteine:

Meilenstein	Beschreibung	Zwischenprodukt	Datum
MS-1	Anforderungsanalyse, Anforderungsdefinition	Erste Dokumentation („Pflichtenheft“)	06.10.2017
MS-2	Einrichtung CMS, Projekterstellung	Git-Repository, Projekt mit Grundstruktur	10.10.2017
MS-3	Erstellung der GUI	GUI	16.10.2017
MS-4	Erstellung der Datenbank	Datenbank mit Testcontent	16.10.2017
MS-5	Implementierung der Fachkompetenz-Ebene	Fachkompetenz-Ebene	10.11.2017
MS-6	Zusammenfügen der 3 Schichten	Fertiges Softwareprodukt	16.12.2017
MS-7	Testen	Getestetes Softwareprodukt	18.12.2017
MS-8	zweite Dokumentation erstellen	Zweite Dokumentation	20.12.2017
MS-9	Vorführung der Software		20.12.2017

ER-Modell:

