

Miniprojekt – Teil XAML/WPF

Variante „Auto-Reservationen“ (für Teilnehmer MsTe-Modul)

Falls Sie nicht Teilnehmer des MsTe-Moduls sind:

Wenn Sie nicht am .NET-Modul teilnehmen, ist diese Variante nicht sinnvoll. Bitte entscheiden Sie sich für eine der anderen möglichen Aufgabenstellungen.

Neben den Vorlesungen und Übungsaufgaben ist auch ein Miniprojekt Teil von Mobile and GUI Engineering (MGE). Das Projekt gliedert sich – wie auch die Vorlesung – in einen Android-Teil und einen WPF-Teil. Ziel des Projekts ist es, das Gelernte selbständig auf ein neues Szenario anwenden zu können.

Miniprojekt bedeutet, dass das Projekt über mehrere Wochen läuft und von Ihnen selbständig, in den Übungslektionen oder im Selbststudium, bearbeitet wird. Sie dürfen das Projekt auch mit einem Partner oder in einer Gruppe von maximal 3 Personen durchführen (Teams mit Mitgliedern aus mehreren Studiengängen wären toll). Tragen Sie die Gruppen bitte hier ein:

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1elvtQfkUvOril8bsM-Ut4EkPsTDIRi8Q9wVpqfZNRy/edit#gid=173728802> (Sheet „Gruppeneinteilung - Teil WPF“)

Die beiden Teile des Miniprojekts werden bewertet, aber nicht benotet. Nur wenn Sie beide bestanden haben sind Sie zur Prüfung zugelassen! Achten Sie also darauf, die Bewertungskriterien einzuhalten und sprechen Sie bei Unklarheiten mit Ihrem Übungsbetreuer.

Bewertungskriterien

Die folgenden Bewertungskriterien dienen als Richtlinien für die Bewertung. Um das Projekt zu bestehen, müssen nicht alle Punkte vollumfänglich erfüllt sein, bei zu grossen Mängeln wird die Prüfungszulassung aber nicht erteilt:

| | |
|-------------|--|
| Szenarios | Können die vorgegebenen (oder selbst definierten) Szenarios durchgespielt werden? |
| Design | Entspricht das User Interface den besprochenen Prinzipien? |
| Interaktion | Behandelt die App Fehler und gibt dazu Feedback? Ist die Nutzerführung verständlich? |
| Code | Ist der Code sauber strukturiert (einheitlicher Stil, keine TODOs, Dokumentation nicht-trivialer Stellen)? Ist der Code in einem Repository eingchecked? Sind Tests vorhanden? |

Die Bewertung erfolgt während einer kurzen Demonstration der App in Ihrer Übungslektion in der Semesterwoche 14 (also der letzten WPF-Woche).

Aufgabenstellung Admin-App für Auto-Reservationen

Im .NET-Modul haben Sie die Aufgabenstellung zur Implementierung eines Service Stacks zur Verwaltung von Auto-Reservationen erhalten. In Ergänzung dazu geht es in dieser Variante des WPF-Miniprojekts nun darum, eine Admin-App dazu zu entwickeln. Am besten integrieren Sie Ihr WPF- Und die zugehörigen Library-Projekte gleich in die Solution, in der Sie den Service Stack gem. Aufgabenstellung MsTe umsetzen.

Szenarios/User Stories der Admin App „Auto-Reservationen“

Szenarios helfen Ihnen zu verstehen, in welchem Kontext die Software verwendet wird. Die untenstehenden Szenarien beschreiben, was ihre App am Ende des Miniprojektes unterstützen sollte. Verwenden Sie sie zum Testen ihrer App und schauen Sie darauf, dass Sie möglichst alle davon optimal unterstützen können.

Szenario/Story: Auto hinzufügen

Als Administrator möchte ich ein Auto hinzufügen können. Ich bin zufrieden, wenn ich in einem Fenster ein Auto mit all seinen Eigenschaften erfassen und in der DB speichern kann.

Szenario/Story: Auto editieren

Als Administrator möchte ich ein Auto editieren können. Ich bin zufrieden, wenn ich in einem Fenster ein Auto mit all seinen Eigenschaften bearbeiten und in der DB speichern kann.

Szenario/Story: Autos anzeigen

Als Administrator möchte ich alle verfügbaren Autos angezeigt bekommen, um mir einen Überblick über die verfügbaren Basisdaten zu verschaffen. Ich bin zufrieden, wenn alle Eigenschaften in einer Liste/Tabelle angezeigt werden und ich diese nach den Eigenschaften/Spalten sortieren kann.

Szenario/Story: Auto entfernen

Als Administrator möchte ich ein Auto entfernen können. Ich bin zufrieden, wenn ich ein Auto in der Liste/Tabelle markieren und dieses/diesen nach Bestätigen einer Sicherheitsrückfrage aus der Liste/Tabelle und der DB entfernen kann.

Szenario/Story: Kunde hinzufügen

Als Administrator möchte ich einen Kunden hinzufügen können. Ich bin zufrieden, wenn ich in einem Fenster einen Kunden mit all seinen Eigenschaften erfassen und in der DB speichern kann.

Szenario/Story: Kunde editieren

Als Administrator möchte ich einen Kunden editieren können. Ich bin zufrieden, wenn ich in einem Fenster einen Kunden mit all seinen Eigenschaften bearbeiten und in der DB speichern kann.

Szenario/Story: Kunden anzeigen

Als Administrator möchte ich alle verfügbaren Kunden angezeigt bekommen, um mir einen Überblick über die verfügbaren Basisdaten zu verschaffen. Ich bin zufrieden, wenn alle Eigenschaften in einer Liste/Tabelle angezeigt werden und ich diese nach den Eigenschaften/Spalten sortieren kann.

Szenario/Story: Kunde entfernen

Als Administrator möchte ich einen Kunden entfernen können. Ich bin zufrieden, wenn ich einen Kunden in der Liste/Tabelle markieren und dieses/diesen nach Bestätigen einer Sicherheitsrückfrage aus der Liste/Tabelle und der DB entfernen kann.

Szenario/Story: Reservation hinzufügen

Als Administrator möchte ich eine Reservation erstellen können. Ich bin zufrieden, wenn ich ein Auto und einen Kunden auswählen, die Eckdaten der Reservation festlegen und diese in der DB speichern kann.

Szenario/Story: Reservationen überwachen

Als Administrator möchte ich die aktuellen Reservationen anzeigen können, um den Betrieb des Reservationssystems überwachen zu können. Ich bin zufrieden, wenn ich die Reservationen in einer chronologisch sortierten Liste/Tabelle ansehen kann, welche sich selbst in regelmässigen Zeitabständen von einigen Sekunden aktualisiert (*Optional: Aktualisierung des User Interfaces in Echtzeit*). Zudem hätte ich gerne einen (standardmässig gesetzten) Filter, um nur die laufenden Reservationen anzuzeigen.

Szenario/Story: Reservation entfernen

Als Administrator möchte ich eine Reservation entfernen können. Ich bin zufrieden, wenn ich eine Reservation in der Liste/Tabelle markieren und diese aus der Liste/Tabelle und der DB entfernen kann.

Klassendiagramm des Domain-Packages

