EB

**Übungen**

**zum Seminar 16961**

1. **Übungen**

#### Allgemeine Hinweise

Die Formatierung der Übungsaufgaben ist wie folgt zu lesen: Objekte, mit denen Sie interagieren (z.B. per Drag&Drop) sowie Texte, die Sie eingeben müssen (z.B. Bezeichnungen) sind **fett** gedruckt. Beschrif- tungen von Eingabefeldern oder Registerreitern sind indes *kursiv* ge- druckt.

Die Doppelraute (**##**) ist stets durch die Gruppennummer zu ersetzen, die Sie den Seminarteilnehmern zuweisen.

### Aufgabe 1 – Data Binding Text Control

Erstellen Sie eine XML-View und einen Controller, die ein sap.m.Text Control verwenden, um den Namen eines Produkts anzuzeigen. Binden Sie die text-Eigenschaft des sap.m.Text Controls an eine Eigenschaft im Modell.

#### Property Binding

Nutzen Sie Property Binding um ein UI5 Control an ein Model zu binden.

Erstellen Sie eine XML-View und einen Controller, die ein sap.m.Text Control verwenden, um den Namen eines Produkts anzuzeigen. Binden Sie die text-Eigenschaft des sap.m.Text Controls an eine Eigenschaft im Model.

Nutzen Sie dazu ein JSON Model mit folgenden Daten:

{

                user: {

                    firstName: "John",

                    lastName: "Doe"

                }

}

#### Element Binding

Nutzen Sie Element Binding um ein UI5 Control an ein Model zu binden.

Erstellen Sie eine XML-View und einen Controller, die ein sap.m.Panel Control verwenden, um die Details eines Produkts anzuzeigen. Binden Sie das sap.m.Panel Control an einen bestimmten Pfad im Model.

Nutzen Sie dazu ein JSON Model mit folgenden Daten:

{

                product: {

                    name: "Laptop",

                    price: "1200 EUR"

                }  
}

            }

#### Expression Binding

Nutzen Sie Expression Binding um ein UI5 Control an ein Model zu binden.

Erstellen Sie eine XML-View und einen Controller, die ein sap.m.Text Control verwenden, um den Lagerstatus eines Produkts anzuzeigen. Verwenden Sie ein Expression Binding, um den Text basierend auf der Menge im Lager zu berechnen.

Nutzen Sie dazu ein JSON Model mit folgenden Daten:

{

                product: {

                    quantity: 15

                }

}

#### Aggregation Binding

Nutzen Sie Aggregation Binding um ein UI5 Control an ein Model zu binden.

Erstellen Sie eine XML-View und einen Controller, die ein sap.m.List Control verwenden, um eine Liste von Produkten anzuzeigen. Binden Sie die items-Aggregation des sap.m.List Controls an eine Sammlung von Daten im Modell.

Nutzen Sie dazu ein JSON Model mit folgenden Daten:

{

                products: [

                    { name: "Laptop", price: "1200 EUR" },

                    { name: "Smartphone", price: "800 EUR" },

                    { name: "Tablet", price: "500 EUR" }

                ]

            }

#### Composite Binding

Nutzen Sie Composite Binding um ein UI5 Control an ein Model zu binden.

Erstellen Sie eine XML-View und einen Controller, die ein sap.m.Text Control verwenden, um den vollständigen Namen eines Benutzers anzuzeigen. Verwenden Sie ein Composite Binding, um den vollständigen Namen aus den Vor- und Nachnamen-Eigenschaften im Modell zu berechnen.

Nutzen Sie dazu ein JSON Model mit folgenden Daten:

{

                user: {

                    firstName: "John",

                    lastName: "Doe"

                }

}

#### Einfache Navigation zwischen Views

Implementieren Sie ein einfaches Routing.

Erstellen Sie eine einfache Navigation von einer Startseite zu einer Detailseite. Konfigurieren Sie das Routing in der manifest.json und implementieren Sie die Navigation im Controller. Die Navigation kann zum Beispiel durch Klick auf einen Button ausgelöst werden.

#### Navigation mit Parameterübergabe

Nutzen Sie Composite Binding um ein UI5 Control an ein Model zu binden.

Erweitern Sie die Navigation aus der vorherigen Übung, um einen Parameter (z.B. eine Produkt-ID) von der Startseite zur Detailseite zu übergeben und den Parameter auf der Detailseite anzuzeigen.

#### Navigation zurück zur Startseite

Erweitern Sie die Navigation aus der vorherigen Übung und fügen Sie einen Button zur Detailseite hinzu, um zur Startseite zurückzukehren. Implementieren Sie die Navigation im Controller.