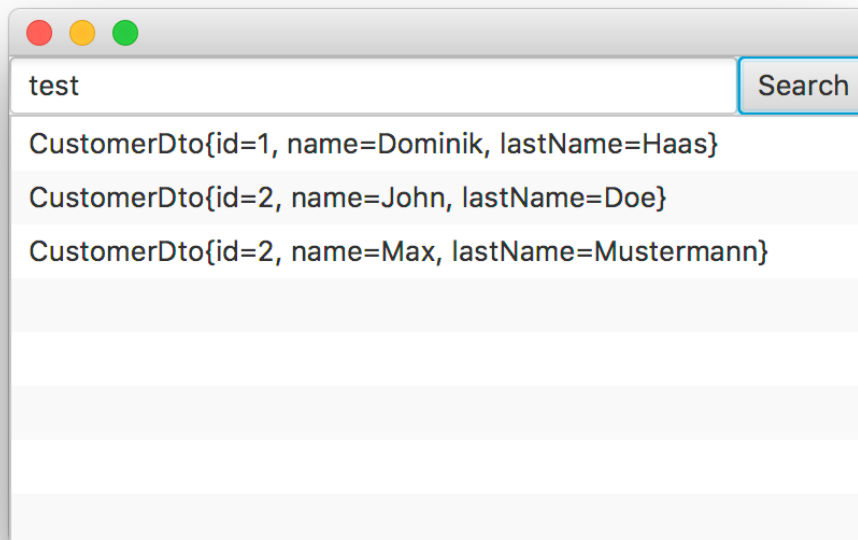


GUI Vorlesung 2018

Übung 8 - Architektur



Beschreibung

Ziel der Übung ist es, die Oberfläche für eine einfache Kundensuche in mehreren Komponenten umzusetzen. Die Komponenten werden dabei als Maven-Module realisiert.

Aufgabe 1

Implementieren Sie eine Kundensuche nach dem Muster der Vorlesung. Gehen Sie dabei in folgenden Schritten vor:

1. Erstellen Sie ein Multi-Module-Maven-Projekt (POM Projekt) mit dem Namen customer-search.
2. Erstellen Sie drei Module (common, customer-search-core und customer-search-ui) und integrieren Sie die ersten zwei als Abhängigkeit in das Modul customer-search-ui.
3. Erstellen Sie die oben gezeigte Oberfläche mit FXML und einem zugehörigen Controller im Modul customer-search-ui.
Wichtig: Legen Sie die FXML-Datei nicht unter src/main/java sondern unter ../src/main/resources/<package>... ab.
4. Erstellen Sie die Schnittstellen-API und die Implementierung für eine einfache Kundensuche im Modul customer-search-core.
5. Rufen sie die Suche-API aus dem Controller auf.

Aufgabe 2

Führen Sie ein neues Modul `customer-search-api` ein. Verschieben Sie die API-Anteile aus `customer-search-core` in das neue Modul. Passen Sie die Abhängigkeiten entsprechend an.

Aufgabe 3 (optional)

Implementieren Sie eine Registry (siehe Listing 1) mit Weld im Modul `common`. Verwenden Sie die Registry um für das Interface der Kundensuche eine Implementierung zu bekommen.

Hinweis 1:

Verwenden sie Weld SE. Das Maven-Modul dazu können Sie zum Beispiel mit <http://mvnrepository.com> finden.

Hinweis 2:

Legen sie eine Datei `beans.xml` (Listing 2) in das Modul `customer-search-core` (`../u08-customer-search/customer-search-core/src/main/resources/META-INF/beans.xml`)

Listing 1 - Registry

```
public class Registry {  
  
    private static WeldContainer weld;  
  
    public static void init() {  
        weld = new Weld().initialize();  
    }  
  
    public static <T> T getService(Class<T> clazz) {  
        if (weld == null) {  
            init();  
        }  
        return weld.select(clazz).get();  
    }  
}
```

Listing 2 – beans.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<beans xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"  
    xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
    xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee  
http://java.sun.com/xml/ns/javaee/beans_1_0.xsd">  
</beans>
```

Ändern Sie die Abhängigkeit `customer-search-core` auf Scope `Runtime`.