

30.06.2022

Bitte reichen Sie folgende Aufgaben bis zum besprochenen Termin ein. Dies können Sie über ein Git-Repository oder optional über einen ZIP-Ordner per E-Mail tun. Verwenden Sie für die Umsetzung die Programmiersprache **Java**. Um den Aufwand zu minimieren, sollten Sie auf die **Spring Landschaft** zurückgreifen.

Aufgabe 1 (Backend):

Erstellen Sie mit Hilfe von Spring Boot eine REST Schnittstelle. Über die Schnittstelle sollen folgende Aktionen möglich sein:

- Hinzufügen einer neuen Immobilie
- Listen aller Immobilien
- Löschen einer Immobilie
- Bearbeiten einer Immobilie

Die Immobilien sollen persistent gespeichert werden. Die konkrete Implementierung ist Ihnen überlassen. Dabei sollte eine Immobilie mindestens eine ID, eine Bezeichnung sowie eine Adresse haben.

Implementieren Sie gerne weitere Felder

Aufgabe 2 (Frontend):

Erstellen Sie ein zugehöriges User Interface. Das UI soll dabei an die REST Schnittstelle anknüpfen. Implementieren Sie alle Funktionen der REST Schnittstelle auch im UI.

Aufgabe 3 (Security):

Damit nicht jeder auf die Anwendung zugreifen kann, sichern sie Ihre Schnittstelle mit Spring Security ab.

Aufgabe 4 (Fertigstellung):

Säubern und dokumentieren Sie Ihren Code. Sollten Sie noch Zeit haben erstellen Sie gerne Test-Klassen.

Gerne können Sie eigene Ideen mit einbringen und die Funktionen erweitern.