

# Programmieraufgabe

## Testautomatisierung

### PetClinic

**Version:** 1.0  
**Status:** freigegeben  
**Datum:** 05.09.2024

**Einstufung:** vertraulich  
**Bereich:** adesso Group  
**Eigentümer:** Elena Buchhammer

**Zielgruppe:** Bewerber  
**Geltungsbereich:** CrossIndustries Consulting



**adesso SE**  
Adessoplatz 1  
44269 Dortmund  
Telefon +49 231 7000-7000  
Telefax +49 231 7000-1000  
[info@adesso.de](mailto:info@adesso.de)  
[www.adesso.de](http://www.adesso.de)

**adesso-Kontakt-Informationen**

Name	Funktion	Telefon	E-Mail
Elena Buchhammer		+49 151 22146265	<a href="mailto:elena.buchhammer@adesso.de">elena.buchhammer@adesso.de</a>

## Inhaltsverzeichnis

<b>1 Einleitung .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Rahmenbedingungen .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Beispiel-Applikation.....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Voraussetzungen .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Bezug und Installation.....</b>	<b>5</b>
<b>4 Aufgabe .....</b>	<b>5</b>
<b>5 Ergebnis und Feedback.....</b>	<b>5</b>

## 1 Einleitung

Vielen Dank für Dein Interesse im Bereich Testautomatisierung bei adesso tätig zu werden.

Deine technische Skills in diesem Bereich lassen sich leider nicht gut in einem Vorstellungsgespräch bewerten. Daher möchten wir Dir hier eine kleine Programmieraufgabe geben.

Bei Rückfragen zur Aufgabe wende Dich bitte an die angegebenen Kontaktdaten.

## 2 Rahmenbedingungen

Für die Bearbeitung dieser Aufgabe gelten die folgenden Rahmenbedingungen:

- ▶ Nutze eine Programmiersprache Deiner Wahl.
- ▶ Nutze ein Testautomatisierungsframework Deiner Wahl (z.B. Selenium, Cypress, Robotframework etc.)
- ▶ Behandle die Aufgabe bitte vertraulich. Das heißt: bitte gebe die Aufgabe nicht an andere Kandidaten und auch nicht an Deinen Personalberater weiter.

## 3 Beispiel-Applikation

Als Beispiel-Applikation wird die Spring PetClinic verwendet.

Sie bietet die folgenden Grundfunktionalitäten:

- ▶ **Tierhalter (Owner)**
  - > Suche nach einem Tierhalter
  - > Anlegen eines neuen Tierhalters
- ▶ **Tiere (Pet) und Tierarztbesuche (Visits)**
  - > Anlegen eines neuen Tiers (hier gilt die Businessregel, dass der Tiername für den Halter eindeutig sein muss)
  - > Anlegen eines neuen Tierarztbesuchs
- ▶ **Tierärzte (Vets)**
  - > Übersicht über alle Tierärzte der Tierklinik

### 3.1 Voraussetzungen

Für den Start der Beispiel-Applikation werden folgende Voraussetzungen benötigt:

- ▶ Java 11 oder neuer
- ▶ Apache Maven (<https://maven.apache.org/>)

### 3.2 Bezug und Installation

Die Beispiel-Applikation kann unter

<https://github.com/spring-projects/spring-petclinic>

bezogen werden. Unter oben angegebener URL sind auch die Schritte für den lokalen Start der Applikation angegeben.

## 4 Aufgabe

Bitte führe die folgenden Schritte durch

1. Erstelle ausreichend Testfälle um die folgenden Funktionalitäten **hinreichend** zu testen:
  - a. Suche nach einem Tierhalter (Owner)
  - b. Anlegen eines Tierhalters (Owner)
  - c. Anlegen eines neuen Tiers zu einem Tierhalter (Owner)
  - d. Hinzufügen eines neuen Besuchs (Visit) für ein Tier (Pet)

## 5 Ergebnis und Feedback

Bringe Deinen Laptop mit den lauffähigen Tests zum Bewerbungsgespräch mit. In dem Gespräch werden wir gemeinsam deinen Code und die Ausführung der Tests betrachten.