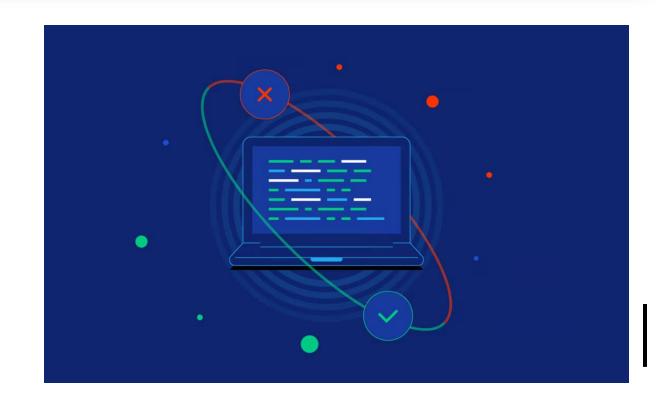
Softwaretest

FOKUS: Systemtest

INF202

Kaan İmamoğlu 200503011

Ahmet Oğuz Örsler 200503035

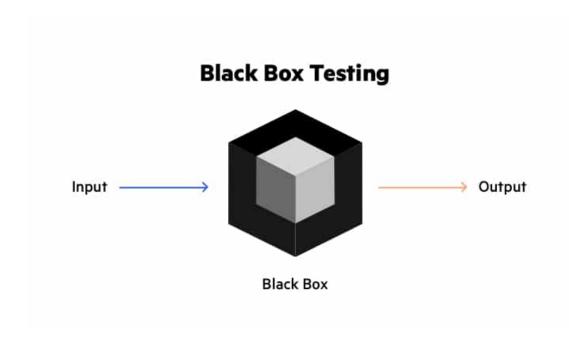


Was ist der Softwaretest?

In der Softwareentwicklung werden Systemtests durchgeführt, um ein vollständiges und vollständig integriertes Softwaresystem zu testen. Ein Systemtest wird durchgeführt, um die Konformität des Systems mit den festgelegten Anforderungen zu bewerten.

Systemtests stellen sicher, dass alle Softwaremodule oder Komponenten, wenn sie zusammengestellt werden, wie erwartet funktionieren und das System als Ganzes korrekt und effizient funktioniert. Sie wird normalerweise von einem Testerteam durchgeführt und findet vor dem Abnahmetest und nach dem Integrationstest statt.

Was ist der Softwaretest?

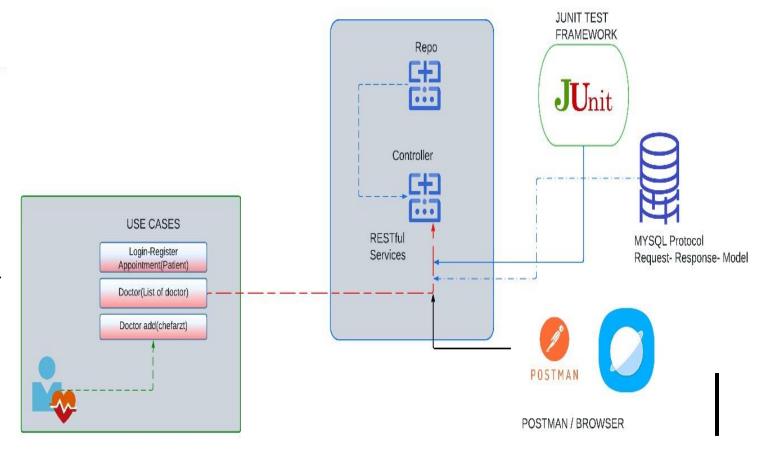


Systemtests stellen sicher, dass alle
Softwaremodule oder Komponenten,
wenn sie zusammengestellt werden, wie
erwartet funktionieren und das System als
Ganzes korrekt und effizient funktioniert.
Sie wird normalerweise von einem
Testerteam durchgeführt und findet vor
dem Abnahmetest und nach dem
Integrationstest statt.

Die Testphase dieses Projekts wurde mit Hilfe der Black-Box-Methode durchgeführt.

Systemüberblick

Benutzerregistrierungs- und Anmeldebildschirm:
Dieser Bildschirm ermöglicht den Benutzern die
erste Erfahrung mit dem System. Im
Registrierungsformular werden persönliche Daten
des Benutzers wie Name und E-Mail abgefragt.
Diese Informationen werden in der Datenbank
gespeichert, um den Benutzer in späteren
Sitzungen zu identifizieren. Auf dem
Anmeldebildschirm können bereits registrierte
Benutzer durch Eingabe ihres Namens und ihrer EMail-Informationen auf das System zugreifen.



Systemüberblick

Arztbildschirm: Auf diesem Bildschirm können Krankenhausadministratoren oder Benutzer mit bestim mten Berechtigungen Arztinformationen hinzufügen. Informationen wie Name des Arztes, Fachgebiet, A rbeitszeiten werden hinzugefügt und diese Informationen werden in der Datenbank gespeichert. Auf diesem Bildschirm werden auch die aus der Datenbank abgerufenen Ar ztinformationen angezeigt. Die Liste der verfügbaren Ärzte können Benutzer hier einsehen.

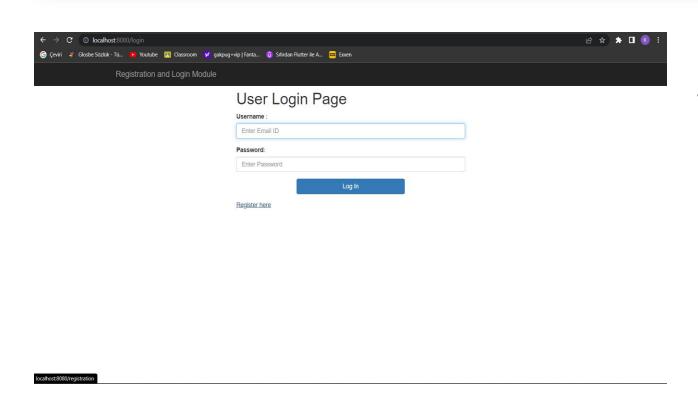
Terminbildschirm: Über diesen Bildschirm können Benutzer einen Arzt auswählen und einen Termin ver einbaren. Die erstellten Termininformationen werden in der Datenbank gespeichert und Benutzer können ihre eigenen Termininformationen anzeigen.

Test-Systemüberblick

Was machen wir?

Zuerst starten wir den Testprozess. Wir tun dies mithilfe der @Test-Annotation im JUnit-Framework. In diesem Prozess haben wir festgelegt, was der Test testen soll und wie die Testdaten aussehen werden. Anschließend simulieren wir die Abhängigkeiten des Tests, in diesem Fall den Krankenhaus-Webdienst. In diesem Schritt legen wir fest, welche Art von Antwort wir vom Webservice erwarten. Im Rahmen der Tests rufen wir Funktionen auf, die die gewünschten Informationen abrufen. Diese Funktionen verwenden als Parameter die ID des Arztes, den Termin und den Benutzer (abhängig vom Test). Wenn der zurückgegebene Wert die erwarteten Informationen enthält, bestehen wir den Test. Sollten nicht die erwarteten Informationen enthalten sein, erklären wir den Test für nicht erfolgreich.

Login-Register

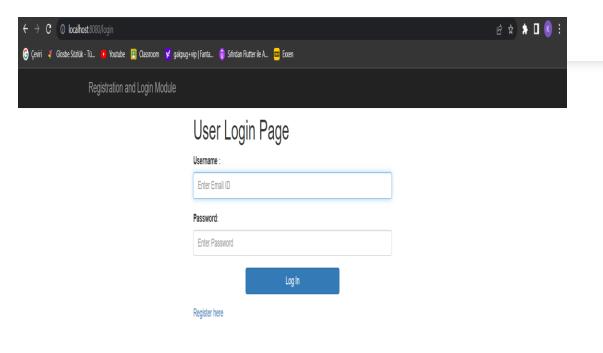


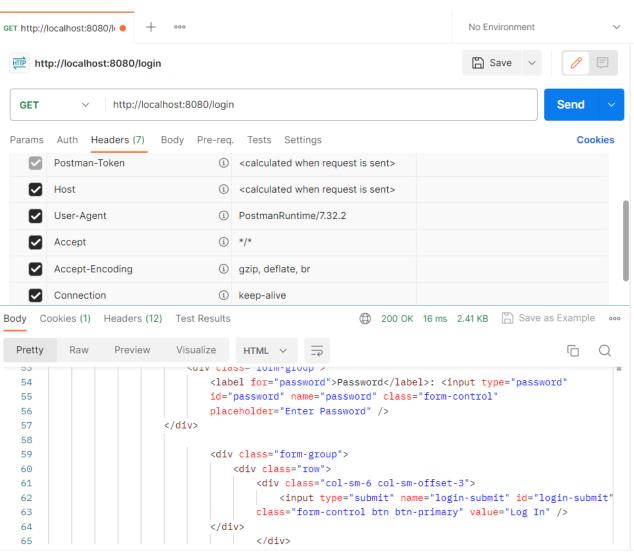
Nach dem Ausführen des Projekts wird bei Eingabe des Ports localhost:8080 vor dem Kunden eine Login-Registrierungsseite angezeigt. Wenn sich die Person noch nie zuvor angemeldet hat, sollte sich das System auf dieser Seite in der Datenbank registrieren. Es stellt dies auch im Registerbereich bereit

Login Interface

Test Name	Login database interface
Conditions	E-Mail-Adresse und Password, die bereits in der Datenbank registriert sind
Test Steps	Es sollten Informationen eingetragen werden, die bereits in der Datenbank registriert sind.
Expected Results	«You have succesfully logged in message» and Main (index) interface
Actual Results	«You have succesfully logged in message» and Main (index) interface
Verdict (Pass/Fail)	Pass

Login Postman- Browser

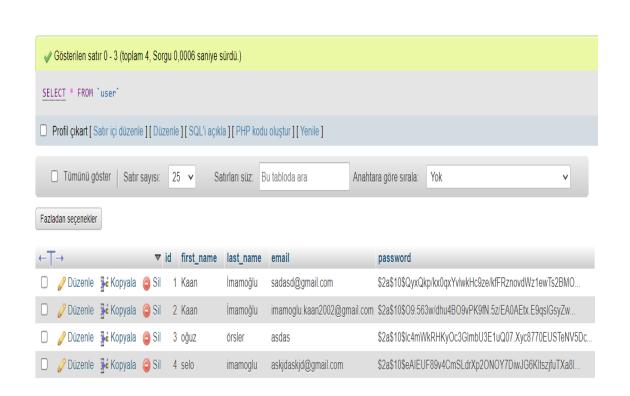




Register Interface

Test Name	register database interface
Conditions	passende E-Mail, Vor- und Nachname, Passwort für die Anmeldung im System (Datenbank)
Test Steps	Der Kunde gibt die gewünschten Informationen in das System ein und verwendet diese für spätere Anmeldungen.
Expected Results	«You have succesfully registered message» Informationen zur Datenbank
Actual Results	«You have succesfully logged in message» Informationen zur Datenbank
Verdict (Pass/Fail)	Pass

Register Interface Database



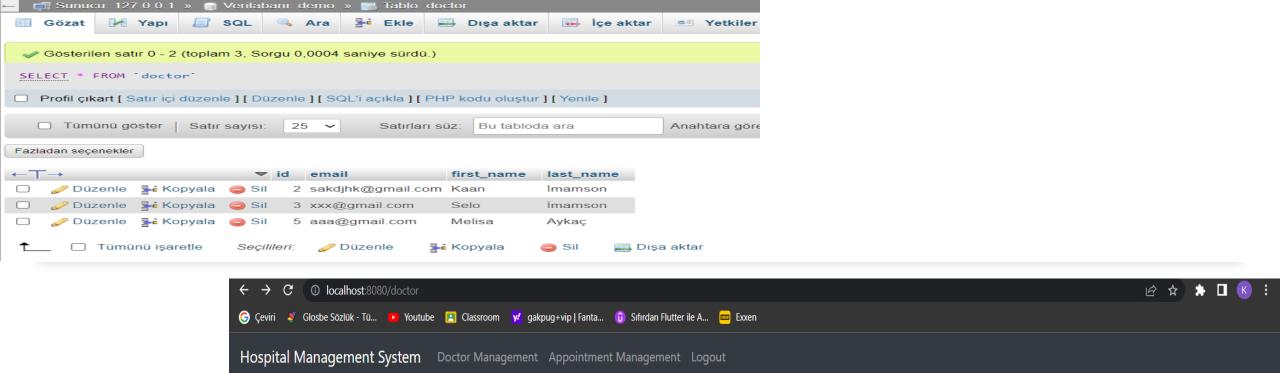
"UserRegistration Controller", im Falle einer Registrierung werden die mit Hilfe von GET http://localhost:8080/registratio n und UserService und UserRepository eingegebenen Informationen in die POST http://localhost:8080/registratio n?success-Datenbank übertragen.

Doctor Management Interface

Test Name	doctor database interface
Conditions	Der Kunde muss im System eingetragen sein.
Test Steps	Arzt aus dem System (Datenbank) löschenArzt aus dem System (Datenbank) hinzufügen
Expected Results	 Erhalten Sie Arztinformationen vom Service und sehen Sie sich die Liste an Ändern der Informationen in der Datenbank mit der Schaltfläche "Update". Entfernen und Löschen des «id» mit Hilfe des Service mit der Schaltfläche "Delete". Öffnen eines Formulars zum Hinzufügen eines Arztes und Hinzufügen zur Datenbank mithilfe des Repository und des Controllers mit der Schaltfläche "Add Doctor"

Doctor Management Interface

Actual Results	 Erhalten Sie Arztinformationen vom Service und sehen Sie sich die Liste an Ändern der Informationen in der Datenbank mit der Schaltfläche "Update". Entfernen und Löschen des «id» mit Hilfe des Service mit der Schaltfläche "Delete". Öffnen eines Formulars zum Hinzufügen eines Arztes und Hinzufügen zur Datenbank mithilfe des Repositorys und des Controllers mit der Schaltfläche "Add Doctor"
Verdict(Pass/Fail)	Pass



List of Doctors

Add Doctor

Doctor First Name	Doctor Last Name	Doctor Email	Actions
Kaan	İmamson	sakdjhk@gmail.com	Update Delete
Selo	İmamson	xxx@gmail.com	Update Delete
Melisa	Aykaç	aaa@gmail.com	Update Delete

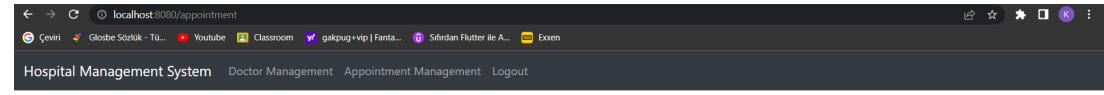
Appointment Management Interface

Test Name	appointment database interface
Conditions	Der Kunde muss im System eingetragen sein.
Test Steps	 Appointment aus dem System (Datenbank) löschen Appointment aus dem System (Datenbank) hinzufügen
Expected Results	 Erhalten Sie Appointmentinformationen vom Service und sehen Sie sich die Liste an Ändern der Informationen in der Datenbank mit der Schaltfläche "Update". Entfernen und Löschen des «id» mit Hilfe des Service mit der Schaltfläche "Delete". Öffnen eines Formulars zum Hinzufügen eines Appointmentes und Hinzufügen zur Datenbank mithilfe des Repository und des Controllers mit der Schaltfläche "Add Appointment"

Appointment Management Interface

Actual Results - Erhalten Sie Arztinformationen vom Service und sehen Sie sich die Liste an - Ändern der Informationen in der Datenbank mit der Schaltfläche "Update". - Entfernen und Löschen des «id» mit Hilfe des Service mit der Schaltfläche "Delete". Öffnen eines Formulars zum Hinzufügen eines Appointmentes und Hinzufügen zur Datenbank mithilfe des Repositorys und des Controllers mit der Schaltfläche "Add **Appointment**" Verdict(Pass/Fail) Pass





List of Appointments

Add Appointment

User Name	Doctor Name	Time(:)	Actions
Oğuz	Selo	21:00-22:00	Update Delete
Kaan	Melisa	20:00-21:00	Update Delete

KURZE BESCHREIBUNG DER INTEGRATIONSTESTFÄLLE (Database)

Test Name	ProvideReportofDoctor database
Preconditions	Database Table "Doctor" includes a row for: doctorID = <generated> doctorFirstname = "Kaan" doctorLastname = "İmamson" doctorEmail = "sakdjhk@gmail.com" Hospital Web service call is mocked!</generated>
Test Steps	1- Ensure that Hospital Web service call is mocked!2- Junit Test Case calls provideReportOfDoctor(int doctorID) with the doctor's ID.3- Response data is parsed, and the expected data is selected
Postconditions	none

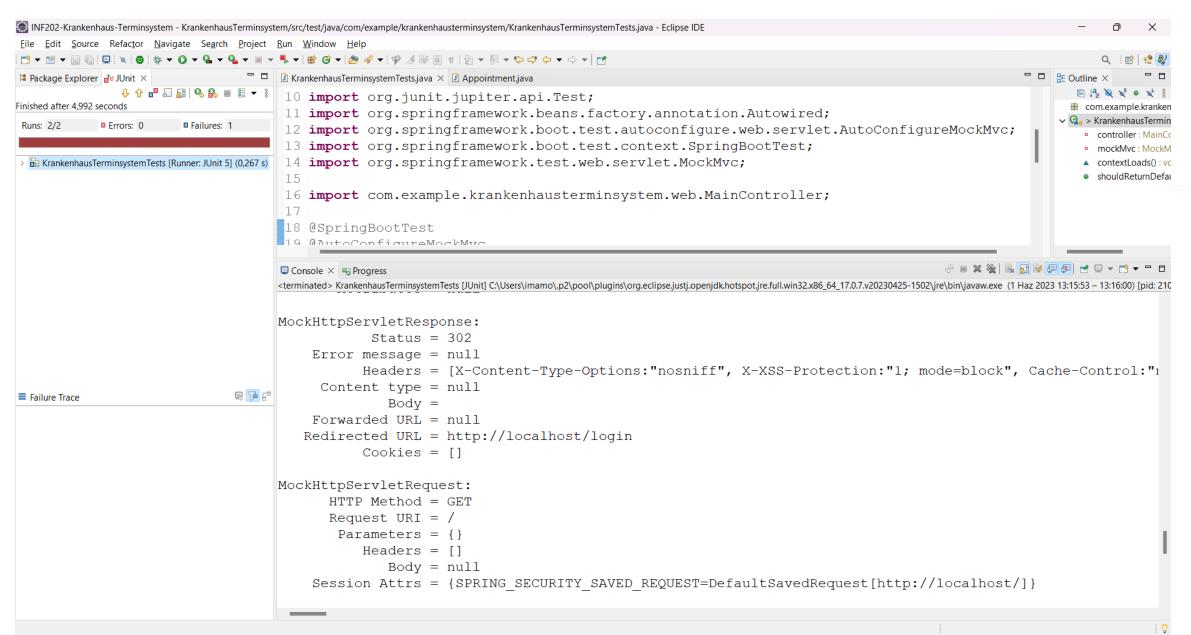
KURZE BESCHREIBUNG DER INTEGRATIONSTESTFÄLLE (Database)

Test Data	"Kaan","İmamson","sakdjhk@gmail.com"
Expected Results	Doctor.doctorName = "Kaan"
Actual Results	Doctor.doctorName = "Kaan"
Verdict(Pass/Fail)	Pass

KURZE BESCHREIBUNG DER INTEGRATIONSTESTFÄLLE (Database)

In diesem Test zeigen wir, dass es in der Datenbank eine Tabelle mit dem Namen "Doctor" gibt, die die Informationen eines Arztes enthält. Der Zweck des Tests besteht darin, zu überprüfen, ob die Informationen eines bestimmten Arztes korrekt aus der Datenbank übernommen wurden. In diesem Fall verwenden wir als Testdaten einen Arzt namens "Kaan". Außerdem weisen wir darauf hin, dass der Webservice-Aufruf verspottet wird. Dies bedeutet, dass kein tatsächlicher Aufruf des Webdienstes erfolgt, sondern ein bestimmtes Ergebnis zurückgegeben wird.

JUnit Test



Rückverfolgbarkeit

Die Rückverfolgbarkeit des von uns erstellten Systems wird wie folgt kurz dargestellt. Die gewünschten Daten im System werden einfach in die Datenbank verarbeitet.

