

TAU INF202 Software Engineering

Informationssystem für Tierklinik

Systemtest Analyse



Verantwortliche/r:

İdil Dilara Özmen, e190503035@stud.tau.edu.tr

Dilara Serbest, e190503037@stud.tau.edu.tr

Stakeholder: DI. Ömer Karacan, omer.karacan@tau.edu.tr

Inhaltsverzeichnis:

1. Systemüberblick.....	3
2. Systemtestfälle.....	4
3. Rückverfolgbarkeit.....	7

1)Systemüberblick:

1-Testklassen: ist eine Klasse, die die zu testenden Einheiten enthält. Testklassen markieren Testmethoden mithilfe der `@Test`-Annotation von JUnit. Diese Methoden stellen einen bestimmten Test dar und führen bestimmte Vorgänge an der zu testenden Einheit durch.

2-Testmethoden: Testmethoden sind solche, die mit der `@Test`-Annotation gekennzeichnet sind und von JUnit erkannt werden. Testmethoden stellen einen bestimmten Testfall dar und führen bestimmte Operationen an der zu testenden Einheit aus.

3-Assertions: Enthält Methoden zur Überprüfung erwarteter Ergebnisse in Testmethoden.

4-JUnit Runner oder Test Runner: JUnit verwendet einen Test Runner oder Runner, um Testklassen auszuführen.

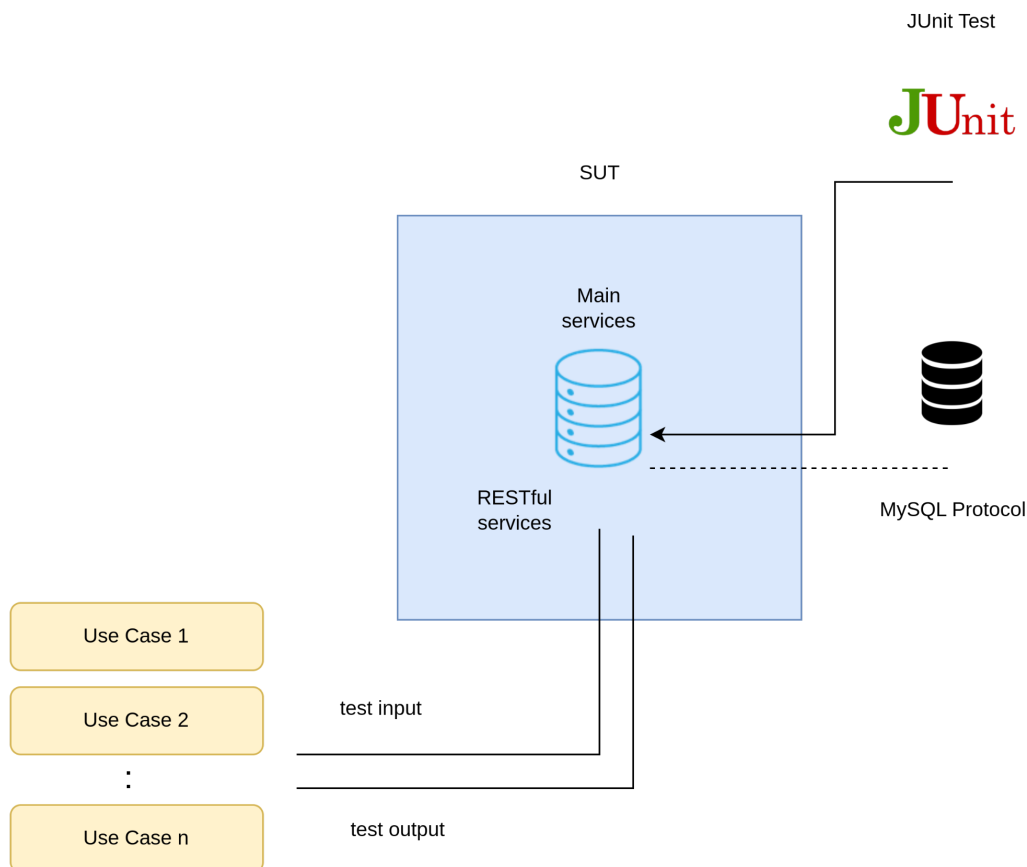


Abb. 1: Testsystemüberblick

2) Sytemtestfälle:

Use case	Patientenakten
Precondition	None
Test Steps	1- Registrieren Sie einen neuen Patienten 2-Erhalten Sie Patienteninformationen
Post condition	Ein neuer Patient muss registriert werden, die Patientendaten müssen korrekt zurückgegeben werden

Abb.2: New Patient Test

Use case	Terminplanungs
Precondition	None
Test Steps	1- Einen neuen Termin erstellen 2- Termininformationen abrufen
Post condition	Es muss ein neuer Termin erstellt werden, die Termininformationen müssen korrekt zurückgegeben werden.

Abb.3: Appointment test

Use case	Inventar
Precondition	None
Test Steps	1-Einen neuen Artikel zum Lagerbestand hinzufügen 2-Artikelinformationen abrufen
Post condition	Der neue Artikel muss auf Lager sein, die Artikelinformationen müssen korrekt zurückgegeben werden

Abb.4:Inventory test

Use case	Zahlungsabwicklung
Precondition	None
Test Steps	1-Eine neue Zahlung erhalten 2-Zahlungsinformationen abrufen
Post condition	Es muss eine neue Zahlung eingegangen sein, die Zahlungsinformationen müssen korrekt zurückgegeben werden

Abb.5:Payment test

Component Integration Test Case ID Name	vet_clinic report of device test
Preconditions	<div> -Database table vet_clinic.device_report includes a row for: +device_id +device_name +device_type -Database is available </div>
Test Steps	-Establish a connection to the database server - Execute a test query
Postcondition	-The query is executed
Test Data	vet_clinic

Abb.6: Device report test

3) Rückverfolgbarkeit:

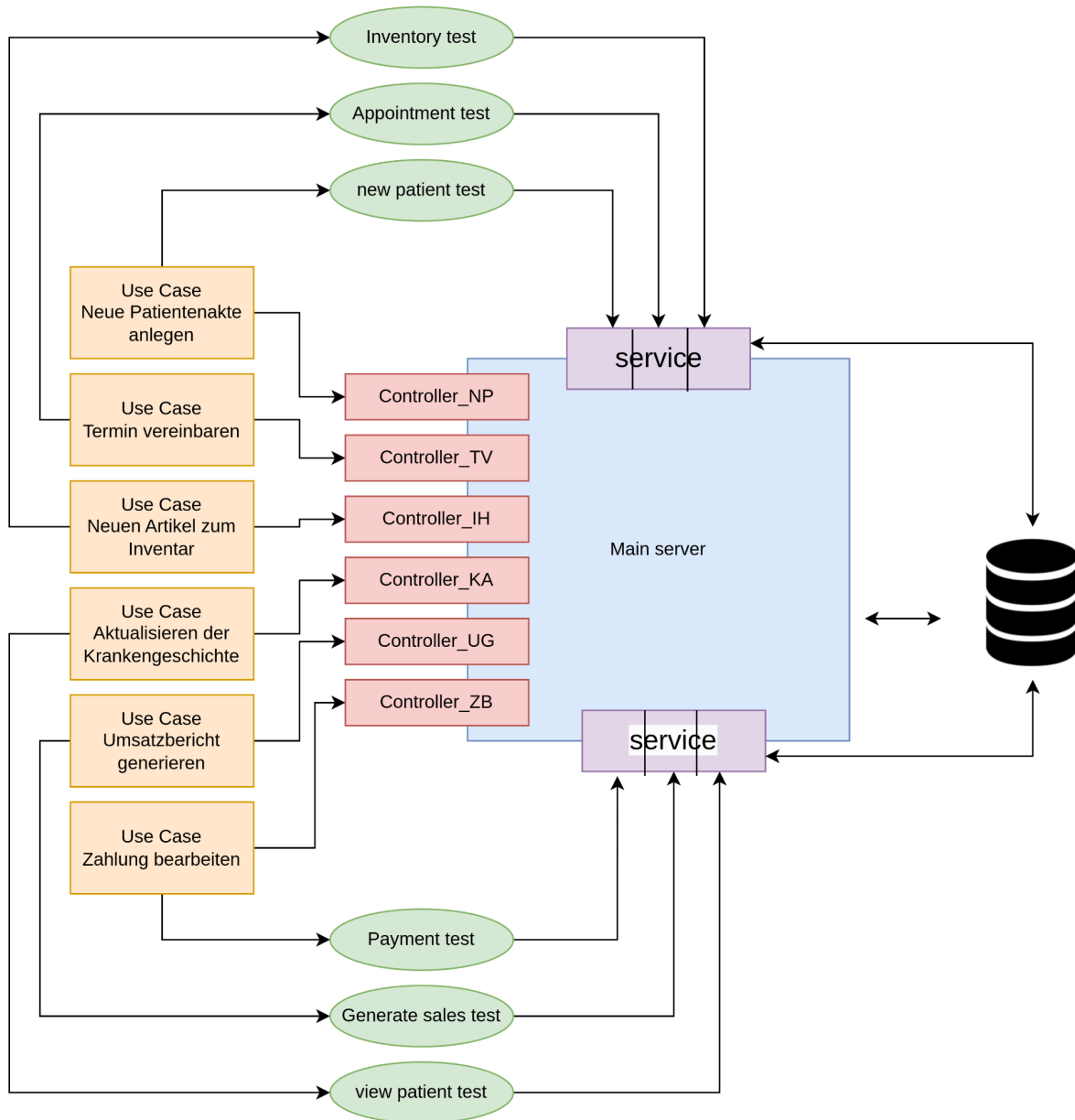


Abb.7:Beziehung zwischen test und use-cases