

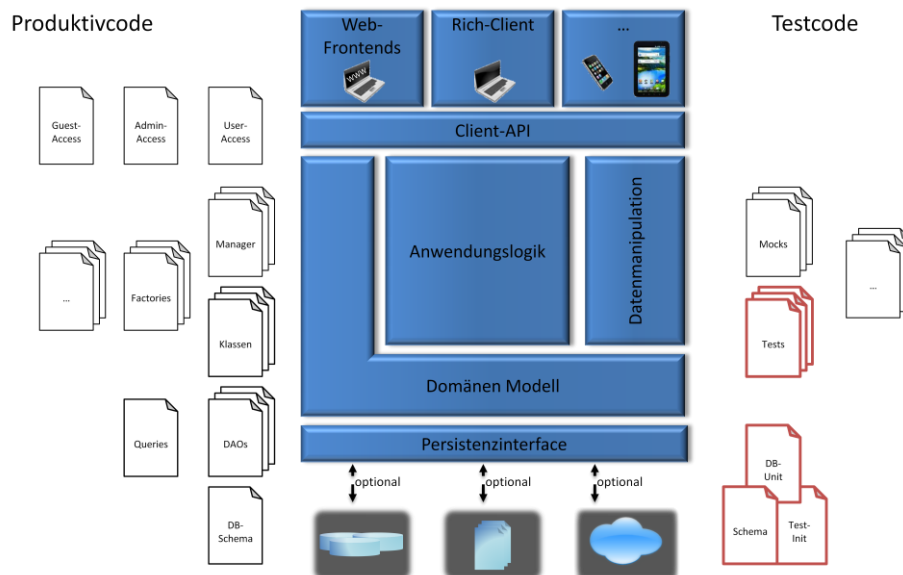
Bachelorarbeit

Generierung von DB-Unit Testfällen zum modellbasierten Testen eines Persistenzinterfaces

Am Lehrstuhl für Software Engineering der RWTH Aachen ist ab sofort folgende studentische Arbeit zu vergeben.

Aufgabenstellung:

Im Rahmen des Energie-Navigator Projektes soll der bestehende modellbasierte Ansatz um geeignete Strukturen zum modellbasierten Testen erweitert werden.



Basierend auf einer existierenden domainenspezifischen Sprache zur Erstellung von Testfällen sollen auf Basis der vorhandenen Modelle Unittests generiert werden, die das Persistenzinterface mit Hilfe des Frameworks DBUnit testen. Zur Spezifikation des Test-Setups und des Erwartungswert werden Objektdiagramme verwendet, zur Verhaltensspezifikation des Tests Sequenzdiagramme.

Die Wiederverwendbarkeit und Erweiterbarkeit der Migrationsstrategie ist dabei ein wesentlicher Bestandteil der Arbeit.

Notwendige Vorkenntnisse:

- Softwaretechnik
- Programmierung in Java
- JUnit / DBUnit

Wünschenswerte Vorkenntnisse:

- Generative Softwareentwicklung
- MontiCore
- JPA / Hibernate

Ansprechpartner:

Markus Look
Lehrstuhl Informatik 3

look@se-rwth.de
Tel.: 0241 80-21358

Ahornstr. 55
52074 Aachen