

Freitag, 19. Dezember 2025

Softwarequalität

Übung 6

Aufgabe 1

1. Die Overall Coverage liegt bei 91,9%
2. Es gibt insgesamt 1235 Lines of Code
3. 296 davon werden abgedeckt

Aufgabe 2:

1. Die Packages model und vet haben beide eine Abdeckung von 100%
2. Das System Package hat die niedrigste Abdeckung von 87,5%
3. Model Klassen dienen nur dafür Daten aufzunehmen und ggf. anzupassen, Service Klassen hingegen beinhalten den meisten Teil der Logik und werden daher ausgiebiger getestet.

Aufgabe 3:

1. WelcomeController.java (50% Converage)
2. WelcomeController.java, CacheConfiguration.java und PetController.java
3. Die Controller Klassen haben deutlich mehr Funktion und Logik, daher sollten sie auch priorisiert werden

Aufgabe 4:

1. Die processUpdateForm Funktion im PetController hat unvollständige BranchCoverage
2. Es gibt 7 Branches
3. 2 davon sind nicht getestet
4. Der true-true Pfad in der ersten, verschachtelten If-Verzweigung und der true Pfad im zweiten If, nach der verschachtelten If-Verzweigung

Aufgabe 5:

1. Für Produktionsprojekte würde ich eine Coverage von über 80% anzielen. Je mehr desto besser, aber weniger halte ich für ungenügend für Produktionsprojekte.

2. Code, der nicht zwingend die Logik oder die Ergebnisse verändert. Z.B. Model-Klassen
3. Bei komplexen Verzweigungen (die eigentlich grundsätzlich vermieden werden sollten) oder bei vielen Branches die verschiedene Outputs ergeben können.