## Einführung in die Softwaretechnik

Softwaresystem: <Bücherei-Verwaltungs-Software LibManager>

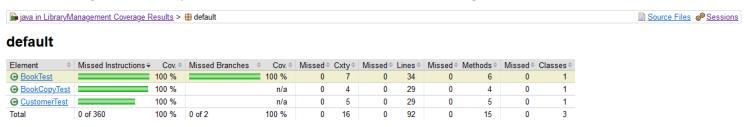
**Dokumentversion: 1.0.0** 

Zuletzt bearbeitet: <15.05.2024>

Team <50> <Matrikelnummern,3729417, 3731826, 3725780, 3727102, 3724448> <Jan Bohnenberger>, <Jannis Hoetzer>, <Niklas Luetze>, <David Sachs>, <Kim Weber>

Test-Coverage wurde in dem Projekt mit dem Open-Source-Tool JaCoCo durchgeführt. Siehe auch: https://www.eclemma.org/jacoco/

Folgende Bilder repräsentieren die berechnete JaCoCo Test-Coverage:



Created with JaCoCo 0.8.8.202204050719

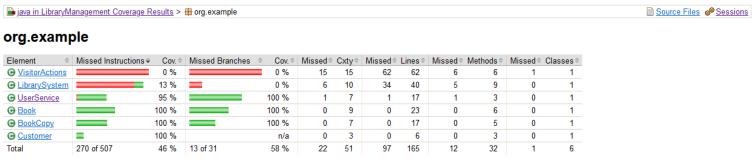
Die in Aufgabe 1 geforderten Kernprozesse wurden erfolgreich zu 100% abgedeckt und getestet. Die Kernprozesse die nun unser Projekt erfolgreich darstellen sind:

- → Anzeigen der Bücher + Löschen dieser Bücher (via ISBN)
- → Anzeigen der Buchkopien + Löschen dieser Buchkopien (via ID)
- → Anzeigen der Kunden + Löschen dieser Kunden (via ID)

Nicht getestet wurden ausschließlich die ausführenden Klassen mit input über Scanner.

LibrarySystem ist die Klasse zum Starten des Programms und Festlegen von Dummy-Daten. Hier wird lediglich abgefragt ob man nun wirklich die Bibliothek betreten möchte.

VisitorActions beinhaltet den switch für diverse cases welche die Kernprozesse wie in Aufgabe 1 darstellen. Ebenfalls wird hier die in der Konsole ausgegebene Benutzeroberfläche erstellt.



Created with JaCoCo 0.8.8.202204050719

Final wurden also die relevanten Kernprozesse erfolgreich vollständig abgedeckt.

Die ausführenden Klassen wurden nicht abgedeckt, diese sind aber auch nicht zwingend notwendig – insbesondere wegen den Inputs durch Scanner für Auswahlmöglichkeiten ist eine Abdeckung der Tests hier eher umständlich.