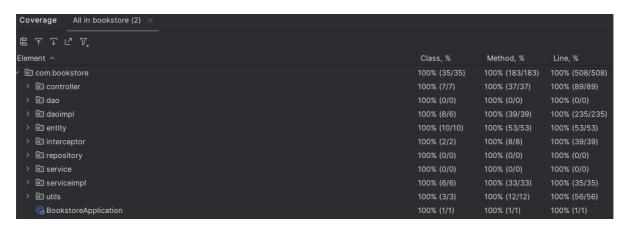
Interceptor和utils部分测试报告

黄培正

521021910454

被测代码

interceptor下的SessionValidateInterceptor.java, utils下的MessageUtil.java、SessionUtil.java, 完成这部分测试后,测试覆盖率达到100%覆盖,全部测试通过。



SessionValidateInterceptor.java测试信息

根据测试代码,绘制DD路径图,节点中的数字为待测试类所在文件的代码行号。

preHandle sendJsonBack (call 31-32) 19 20-22 25 34 35-36

这部分代码中的方法都是静态方法,使用 MockedStatic<SessionUtil> 对 SessionUtil.class 进行 mock,再对代码进行测试。

preHandle() 方法根据 boolean status = SessionUtil.checkAuth() 得到的值分为两种情况分别测试。

sendJsonBack() 方法Al给出的测试代码没有覆盖出现IOException的情况,为此需要通过模拟一个抛出IOException的 HttpServletResponse.getWriter() 方法,来测试 sendJsonBack() 方法中的异常处理。详见具体代码。

对应的数据流分析如下:

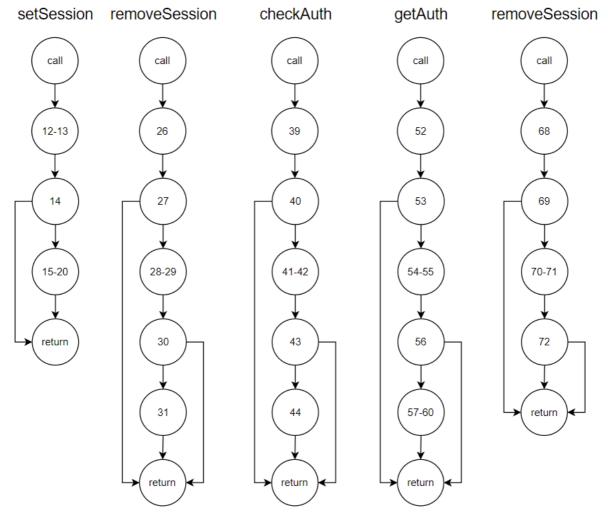
待测函数	变量	路径开始节点	路径结束节点	是否定义清除
preHandle()	status	18	19	是
1	message	21	22	是
sendJsonBack	writer	33	34	是
1	response	30	33	是
1	message	30	34	是

utils测试信息

数据流分析如下:

MessageUtil用来定义自定义的message,只需要测试自定义的构造函数能否成功创建message即可,这里不进行DD路径分析。

对于SessionUtil.java,根据测试代码绘制DD路径图:



这部分代码较为常规,只需要按照DD路径对各个分支的情况覆盖测试即可,详见测试代码。

待测函数	变量	路径开始节点	路径结束节点	是否定义清除
setSession	data	11	19	是
1	servletRequestAttributes	12	15	是
1	request	15	16	是
1	session	16	20	是
1	key	18	20	是
1	val	19	20	是
removeSession	servletRequestAttributes	26	28	是
1	request	28	29	是

待测函数	变量	路径开始节点	路径结束节点	是否定义清除
1	session	29	31	是
checkAuth	requestAttributes	39	41	是
1	request	41	42	是
1	session	42	44	是
1	userIdentity	44	45	是
getAuth	requestAttributes	52	54	是
1	request	54	55	是
/	session	55	60	是
1	AuthObject	57	61	是
getUserId	requestAttributes	68	70	是
1	request	70	71	是
1	session	71	73	是