

User部分测试报告

Author: 安俊宇 ID: 521021910416

1.报告说明:

本报告针对的是Online Bookstore的User部分，包含该部分的DD路径图与数据流分析。User部分一共包括以下文件：

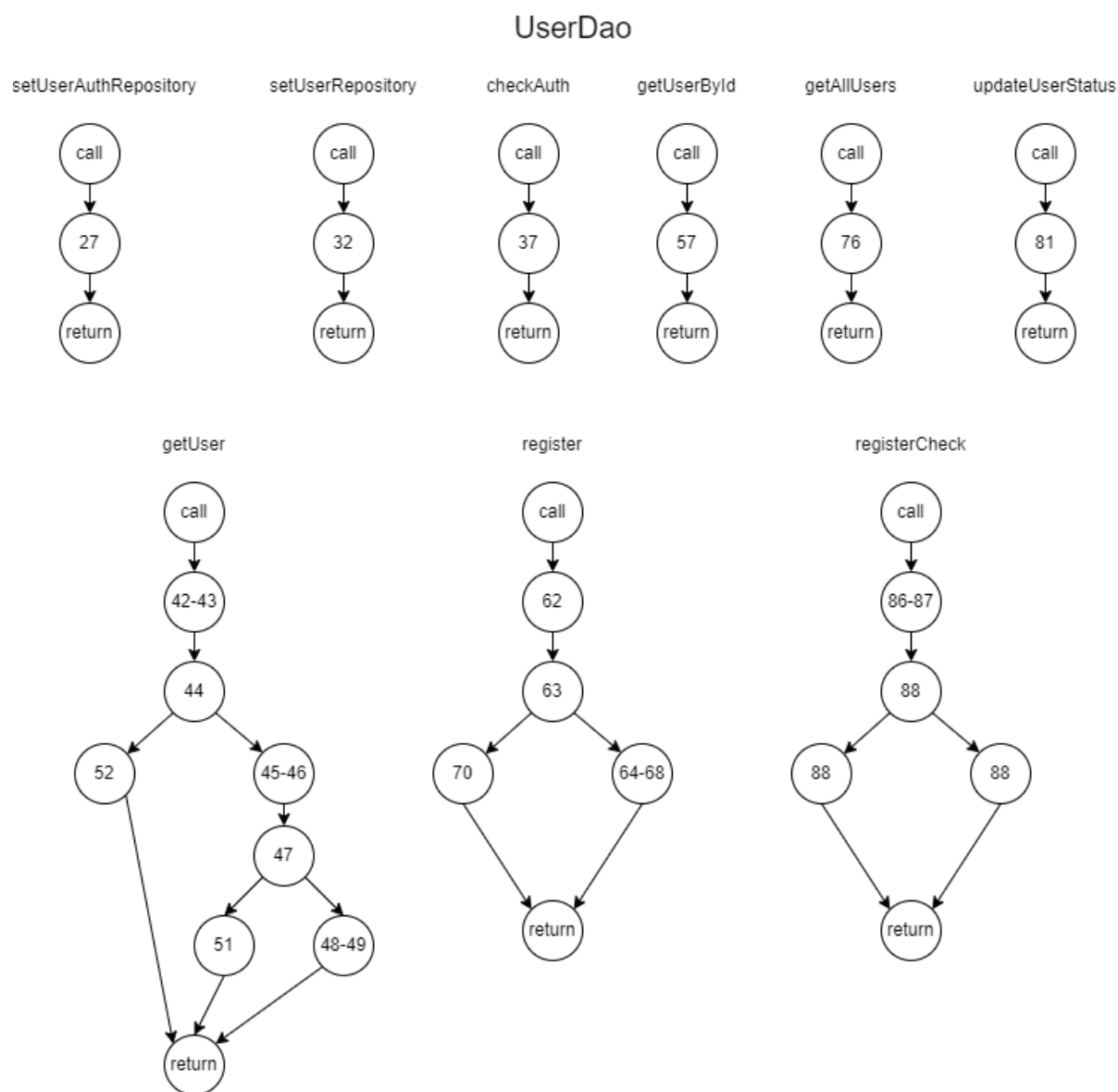
- UserDao (UserDaoImpl)
- User
- UserAuth
- UserService (UserServiceImpl)

其中，User与UserAuth为实体类，它会自动生成get、set等方法，所以以下的DD路径图与数据流分析均不涉及这两个文件。

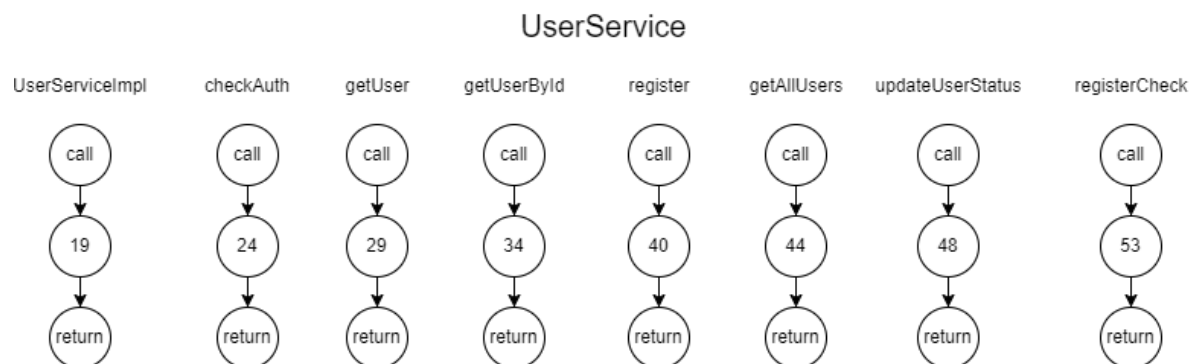
2.DD路径图:

以下为UserDao与UserService的DD路径图。

(1) UserDao (以UserDaoImpl为准)



(2) UserService (以UserServiceImpl为准)



3.数据流分析:

对每个待测试文件中的每个待测方法，分析其中变量的数据流，包括dc和du路径，节点中的数字为待测试类所在文件的代码行号。

(1) UserDao (以UserDaoImpl为准)

待测函数	变量	路径开始节点	路径结束节点	是否定义清除
setUserAuthRepository	UserAuthRepository	26	27	是
setUserRepository	UserRepository	31	32	是
checkAuth	params	36	37	是
getUser	ServletRequestAttributes	42	52	是
getUser	HttpServletRequest	45	51	是
getUser	HttpSession	46	51	是
getUser	Integer	48	50	是
getUserById	Integer	56	57	是
register	params	61	72	是
register	UserAuth	62	72	是
register	User	65	71	是
updateUserStatus	params	80	81	是
registerCheck	String	85	88	是
registerCheck	Integer	87	88	是

(2) UserService (以UserServiceImpl为准)

待测函数	变量	路径开始节点	路径结束节点	是否定义清除
UserServiceImpl	UserDao	18	20	是
checkAuth	params	23	24	是
getUserById	Integer	33	34	是
register	params	39	40	是
updateUserStatus	params	47	48	是
registerCheck	String	52	53	是