****

**软件测试技术第一次实验报告**



**学 院 软件学院**

**专 业 软件专业**

**年 级 2016级**

**姓 名 王冠**

**2019年 3 月 26 日**

# 软件测试技术第二次实验报告

1. 需求分析（描述具体需求）
2. 在eclipse上安装Junit, Selenium。
3. 安装火狐浏览器及其SeleniumIDE插件。
4. 通过编写代码自动化测试给定excel文件中的信息和给定服务器中的信息是否相符。
5. 概要设计（简单描述设计思路，配合UML图）

步骤一: 读取Excel中的学生信息，将学号和密码以键值对的方式存到Map中。

步骤二: 将使用火狐浏览器的SeleniumIDE插件生成的代码，整理为方法。

步骤三: 循环遍历Map中的学号，自动登陆检查信息是否正确。

1. 详细设计（详细描述具体如何实现，附代码及说明）
2. 编写读取Excel文件的方法。

public Map<String, String> getInfoFromExcel(File file) {

Map<String, String> infoMap = new HashMap<String, String>();

try {

//创建输入流读取Excel

InputStream is = new FileInputStream(file.getAbsolutePath());

//jxl提供的Workbook类

Workbook wb = Workbook.getWorkbook(is);

//Excel的标签数量

int sheet\_size = wb.getNumberOfSheets();

for(int index = 0; index < sheet\_size; index++) {

//每个页签创建一个Sheet对象

Sheet sheet = wb.getSheet(index);

//sheet.getRows()返回该页总行数

for(int i = 0; i < sheet.getRows(); i++) {

String num = sheet.getCell(1, i).getContents();

String github = sheet.getCell(3, i).getContents();

infoMap.put(num, github);

}

}

} catch (FileNotFoundException e) {

e.printStackTrace();

} catch (BiffException e) {

e.printStackTrace();

} catch (IOException e) {

e.printStackTrace();

}

return infoMap;

1. 循环检测信息是否正确。

public boolean checkStudentInfo(Map<String, String> temp) {

WebDriver driver;

String baseUrl;

driver = new FirefoxDriver();

baseUrl = "https://www.katalon.com/";

driver.manage().timeouts().implicitlyWait(30, TimeUnit.SECONDS);

for(String key : temp.keySet()) {

driver.get("http://121.193.130.195:8800/login");

driver.findElement(By.name("id")).click();

driver.findElement(By.name("id")).clear();

driver.findElement(By.name("id")).sendKeys(key);

driver.findElement(By.name("password")).clear();

driver.findElement(By.name("password")).sendKeys(key.substring(4, 10));

driver.findElement(By.id("btn\_login")).click();

if(driver.findElement(By.id("student-id")).getText().equals(key.substring(0, 10))) {

if(driver.findElement(By.id("student-name")).getText().equals(key.substring(10, key.length()))){

if(driver.findElement(By.id("student-git")).getText().equals(temp.get(key))) {

System.out.println("信息完全匹配");

}else {

System.out.println("git地址匹配不上");

}

}else {

System.out.println("姓名匹配不上");

}

}else {

System.out.println("学号匹配不上");

driver.quit();

return false;

}

}

return true;

}

1. 调试分析（在实验过程中遇到的问题以及如何解决）

问题： 读取Excel文件内容时，总是发生BiffException错误。

解决: 发现是Excel版本问题，将给定Excel另存为.xls 后缀的文件，不再报错

1. 测试结果（描述输入和输出）

true。

使用此函数进行测试，输出无错误。

1. 总结

自动化测试确实给我们带来了很大的方便，可以快速准确的完成操作相同的重复工作，避免手工检查的耗时，枯燥，容易出现错误。