

## 实验 3 “学生成绩管理系统”的黑盒测试

### 一、实验目的：

通过实验全面掌握黑盒测试技术，能够根据实际项目灵活运用黑盒测试技术设计测试用例。

### 二、实验内容及要求

使用黑盒测试技术对“学生成绩管理系统”进行测试，设计测试用例，查找系统缺陷，形成测试用例表和缺陷列表，具体格式如下所示。

三、说明：测试用例表中失败的用例编号用红色表示，成功的用绿色表示。

## 学生成绩管理系统

测试用例表 1

测试用例编号	01
测试模块	一至五任意一班
测试标题	添加学生信息
测试目的	学生信息是否能够正确添加
软件、硬件需求	Intel(R)Core(TM)2 DuoCPU E6550@2.33Ghz 1.00GB 的内存 160.0GB 硬盘 NVIDIA GeForce 7300 SE/7200 GS 显卡 Realtek 网络适配器

	Microsoft Windows XP 或 Microsoft Windows7
前置条件	选择“一至五任意一班”
步骤	<p>1 启动程序</p> <p>2.选择一至五任意一班，点击“显示”按钮，点击“增加记录”按钮,姓名字段输入标点符号，其他信息正确填写。点击“确定”按钮能够正确添加。</p>
后置条件	无
期待结果	提示学生信息添加错误
实际结果	添加学生信息时，姓名字段，能输入标点符号
用例成功/失败	失败
测试执行人	安静

测试用例表 2

测试用例编号	02
测试模块	一至五任意一班
测试标题	添加学生信息
测试目的	添加学生信息是总成绩平均成绩能否实时更新
软件、硬件需求	<p>Intel(R)Core(TM)2 DuoCPU E6550@2.33Ghz</p> <p>1.00GB 的内存</p> <p>160.0GB 硬盘</p> <p>NVIDIA GeForce 7300 SE/7200 GS 显卡</p>

	Realtek 网络适配器 Microsoft Windows XP 或 Microsoft Windows7
前置条件	选择“一至五任意一班”
步骤	<p>1 启动程序</p> <p>2.选择一至五任意一班，点击“显示”按钮，点击“增加记录”按钮，课程分数依次填写，其他信息正确填写。 点击“确定”按钮能够正确添加。</p> <p>3.查看总成绩平均成绩是否实时更新</p>
后置条件	无
期待结果	总成绩、平均成绩能够随着添加记录而变化
实际结果	总成绩、平均成绩能够正确更新
用例成功/失败	成功
测试执行人	李阳

测试用例表 3

测试用例编号	03
测试模块	一至五任意一班
测试标题	添加学生信息
测试目的	学生信息是否能够正确添加
软件、硬件需求	<p>Intel(R)Core(TM)2 DuoCPU E6550@2.33Ghz</p> <p>1.00GB 的内存</p> <p>160.0GB 硬盘</p>

	<p>NVIDIA GeForce 7300 SE/7200 GS 显卡</p> <p>Realtek 网络适配器</p> <p>Microsoft Windows XP 或 Microsoft Windows7</p>
前置条件	选择“一至五任意一班”
步骤	<p>1 启动程序</p> <p>2.选择一至五任意一班，点击“显示”按钮，点击“增加记录”按钮,课程分数依次填写，其他信息正确填写。</p> <p>点击“确定”按钮能够正确添加。</p>
后置条件	无
期待结果	语文（90）数学（80）英语（50）物理（70）化学（60）
实际结果	语文（90）数学（80）英语（70）物理（60）化学（50）
用例成功/失败	失败
测试执行人	李阳

测试用例表 4

测试用例编号	04
测试模块	一至五任意一班
测试标题	添加学生信息
测试目的	学生信息是否能够正确添加

软件、硬件需求	Intel(R)Core(TM)2 DuoCPU E6550@2.33Ghz 1.00GB 的内存 160.0GB 硬盘 NVIDIA GeForce 7300 SE/7200 GS 显卡 Realtek 网络适配器 Microsoft Windows XP 或 Microsoft Windows7
前置条件	选择“一至五任意一班”
步骤	1 启动程序 2.选择一至五任意一班，点击“显示”按钮，点击“增加记录”按钮，在成绩框中输入特殊字符“”号其他信息正确填写。点击“确定”按钮能够正确添加
后置条件	无
期待结果	提示在成绩框中不可以输入字符“”
实际结果	添加学生信息时，成绩字段，可以输入特殊字符“”
用例成功/失败	失败
测试执行人	李阳

测试用例表 5

测试用例编号	05
测试模块	一至五任意一班
测试标题	添加学生信息

测试目的	删除后再次添加学生信息是否按学号自动排序
软件、硬件需求	Intel(R)Core(TM)2 DuoCPU E6550@2.33Ghz 1.00GB 的内存 160.0GB 硬盘 NVIDIA GeForce 7300 SE/7200 GS 显卡 Realtek 网络适配器 Microsoft Windows XP 或 Microsoft Windows7
前置条件	选择“一至五任意一班”
步骤	1 启动程序 2.选择一至五任意一班，点击“显示”按钮选中任意一条记录，点击“删除记录”按钮后再点击“增加记录”按钮，重新添加刚删除的记录号不进行自动排序
后置条件	无
期待结果	重新添加刚删除的记录号能够进行自动排序
实际结果	重新添加刚删除的记录号自动追加不按学号排序
用例成功/失败	失败
测试执行人	李阳

测试用例表 6

测试用例编号	06
测试模块	一至五任意一班

测试标题	删除记录
测试目的	是否能够逐条删除或一次选中多条进行删除
软件、硬件需求	Intel(R)Core(TM)2 DuoCPU E6550@2.33Ghz 1.00GB 的内存 160.0GB 硬盘 NVIDIA GeForce 7300 SE/7200 GS 显卡 Realtek 网络适配器 Microsoft Windows XP 或 Microsoft Windows7
前置条件	选择“一至五任意一班”
步骤	1 启动程序 2.选择一至五任意一班，点击“显示”按钮，点击“删除记录”按钮，逐条删除或一次选中多条进行删除记录
后置条件	无
期待结果	能够逐条删除或一次选中多条进行删除记录
实际结果	能够逐条删除，但不可以多条选中进行删除
用例成功/失败	失败
测试执行人	李阳

测试用例表 7

测试用例编号	07
测试模块	一至五任意一班
测试标题	修改学生信息

测试目的	修改学生信息时平均成绩是否能够实时、正确更新
软件、硬件需求	Intel(R)Core(TM)2 DuoCPU E6550@2.33Ghz 1.00GB 的内存 160.0GB 硬盘 NVIDIA GeForce 7300 SE/7200 GS 显卡 Realtek 网络适配器 Microsoft Windows XP 或 Microsoft Windows7
前置条件	选择“一至五任意一班”
步骤	1 启动程序 2.选择一至五任意一班，点击“显示”按钮，点击“修改记录”按钮，修改任意记录。点击“确定”按钮平均成绩能够实时、正确更新。
后置条件	无
期待结果	平均成绩随着要更新的数据自动更新，其余保持不变
实际结果	修改数学成绩时英语的平均分会随之改变，其余随操作自动更新
用例成功/失败	失败
测试执行人	李阳

测试用例表 8

测试用例编号	08
--------	----

测试模块	一至五任意一班
测试标题	查询学生信息
测试目的	能否在首次查询结果上进行第二次查询
软件、硬件需求	Intel(R)Core(TM)2 DuoCPU E6550@2.33Ghz 1.00GB 的内存 160.0GB 硬盘 NVIDIA GeForce 7300 SE/7200 GS 显卡 Realtek 网络适配器 Microsoft Windows XP 或 Microsoft Windows7
前置条件	选择“一至五任意一班”
步骤	1 启动程序 2.选择一至五任意一班，点击“显示”按钮，点击“查询记录”按钮， <del>选定条件进行查询</del> 点击“确定”按钮 <del>能够正</del> <del>确查询记录</del> 3. 在首次查询结果上进行二次查询
后置条件	无
期待结果	不能在首次查询结果上进行第二次查询
实际结果	可以在首次查询结果上进行第二次查询
用例成功/失败	失败
测试执行人	李阳

测试用例表 9

	09
测试模块	一至五任意一班
测试标题	学生信息排序
测试目的	能否任意选取一个作为排序字段来进行升降序排序，并在界面上用小三角标识出当前排序字段和升降序
软件、硬件需求	Intel(R)Core(TM)2 DuoCPU E6550@2.33Ghz 1.00GB 的内存 160.0GB 硬盘 NVIDIA GeForce 7300 SE/7200 GS 显卡 Realtek 网络适配器 Microsoft Windows XP 或 Microsoft Windows7
前置条件	选择“一至五任意一班”
步骤	1 启动程序 2.选择一至五任意一班，点击“显示”按钮，点击录屏中任意列名”在界面上用小三角标识出当前排序字段和升降序
后置条件	无
期待结果	能在界面上用小三角标识出当前排序字段和升降序
实际结果	能在界面上用小三角标识出当前排序字段和升降序
用例成功/失败	成功
测试执行人	李阳

测试用例编号	10
测试模块	年级成绩
测试标题	全年级人数
测试目的	全年级人数是否依据记录数正确显示
软件、硬件需求	Intel(R)Core(TM)2 DuoCPU E6550@2.33Ghz 1.00GB 的内存 160.0GB 硬盘 NVIDIA GeForce 7300 SE/7200 GS 显卡 Realtek 网络适配器 Microsoft Windows XP 或 Microsoft Windows7
前置条件	选择“年级成绩”
步骤	1 启动程序 2.选择年级成绩，点击“全部记录”按钮。全年级人数能够正确显示
后置条件	无
期待结果	无论人数多少全年级人数能够正确显示
实际结果	当全年级人数是大于两位数的只显示前两位、若全年级人数是两位或小于两位的则正确显示
用例成功/失败	失败
测试执行人	李阳

测试用例编号	11
测试模块	参数设置与库操作
测试标题	设置优秀分数线
测试目的	各科的优秀人数是否变化
软件、硬件需求	Intel(R)Core(TM)2 DuoCPU E6550@2.33Ghz 1.00GB 的内存 160.0GB 硬盘 NVIDIA GeForce 7300 SE/7200 GS 显卡 Realtek 网络适配器 Microsoft Windows XP 或 Microsoft Windows7
前置条件	选择“参数设置与库操作”
步骤	1 启动程序 2.选择参数设置与库操作，点击“设置优秀分数线”下拉按钮，设置优秀分数线为90。 3.选择一至五任意一班，点击“显示”按钮，各科的优秀人数随之变化
后置条件	无
期待结果	优秀人数随着设置优秀分数线的改变而改变
实际结果	设置优秀分数线后各科的优秀人数不发生变化
用例成功/失败	失败

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/358022001134006037>