

# 迭代一测试文档

- 1.单元测试用例报告文档
  - 1.1撰写单元测试报告目的
  - 1.2单元测试的范围和工具
  - 1.3测试用例执行情况记录表
- 2.集成测试用例报告文档
  - 2.1相关的组件和消息
  - 2.2 集成测试用例
  - 2.3 测试结果分析

测试文档（迭代一）

目录

- 1.单元测试用例报告文档 1
  - 1.1撰写单元测试报告目的 1
  - 1.2单元测试的范围和工具 1
  - 1.3测试用例执行情况记录表 1
- 2.集成测试用例报告文档 6
  - 2.1相关的组件和消息 7
  - 2.2 集成测试用例 7
  - 2.3 测试结果分析 8

## 1.单元测试用例报告文档

团队名称：GASP  
被测系统名称：高级排程系统  
文档跟新记录表：

版本	作者	版本描述	日期
V1.0	张天祺	迭代一相关功能的单元测试	2020-11-9
V2.0	郭龙越	加入具体测试内容	2020-11-10
V3.0	张天祺	文档排版	2020-11-12

# 1.1撰写单元测试报告目的

- (1) 整理和汇总单元测试结果，形成正式的文档；
- (2) 为团队内部对单元测试的评审提供依据；
- (3) 将该文档纳入软件产品配置管理库。

# 1.2单元测试的范围和工具

单元测试使用工具JUnit完成了对高级排程系统中主要类的方法的测试。

# 1.3测试用例执行情况记录表

测试用例编号	Test01				
测试单元	ArrangementController				
是否有测试代码	有		测试代码	<pre>Result result = arrangementController.solve("2020-10-10","2020-10-22");Assert.assertEquals(result.getMessage(),"排程成功");</pre>	
序号	步骤及操作	测试结果	实际执行结果	Pass/Fall	备注

01	调用sofle方法，参数1为"2020-10-10"，参数2为"2020-10-22"	返回的Result的message为"排程成功"	返回的Result的message为"排程成功"	pass	
02					
测试人员	郭龙越			测试日期	2020-11-10
测试用例实际执行成本	5s452ms				

测试用例编号	Test02				
测试单元	EquipmentController				
是否有测试代码	有			测试代码	Equipment equipment = new Equipment() ; equipment.setEqu

					<pre> ipmentid(100);          equipment.setName("测试设备");          equipment.setType("测试类型");          equipment.setAmount(10);          Result result = equipmentController.save(equipment);          Assert.assertEquals(result.getMessage(),"添加成功"); </pre>
序号	步骤及操作	测试结果	实际执行结果	Pass/Fall	备注
01	创建测试设备，调用save方法	返回的Result的message为”添加成功”	返回的Result的message为”添加成功”	pass	
02					
测试人员	郭龙越			测试日期	2020-11-10
测试用例实际执行	31ms				

成本	
----	--

测试用例编号	Test03				
测试单元	OrderController				
是否有测试代码	有	测试代码		<pre>Result result = orderContro ller.delete(1) ;         Assert .assertEqual s(result.get Message()," 删除成功");</pre>	
序号	步骤及操作	测试结果	实际执行结果	Pass/Fall	备注
01	调用delete方法，参数为1	返回的Result的message为”删除成功”	返回的Result的message为”删除成功”	pass	
02					
测试人员	郭龙越			测试日期	2020-11-10
测试用例实际执行成本	15ms				

测试用例编号	Test04			
测试单元	TeamController			
是否有测试代码	有	测试代码		Team team = new

```
Team();
    team.
setNum(-10)
;
    team.
setName("测试小组");
    team.
setBegin_day(1);
    team.
setEnd_day(2);
    team.
setBegin_time(2);
    team.
setEnd_time(10);
    try {
        teamController.
update(1,team);
    }catch
(Exception
e){
        As
sert.assertEquals(e.getMessage(),"
update.team
.num: 人数不能小于1");
    }
```

序号	步骤及操作	测试结果	实际执行结果	Pass/Fall	备注
01	创建测试小组，调用 update 方法	抛出的异常的消息为" update.team.num: 人数不能小于1"	抛出的异常的消息为" update.team.num: 人数不能小于1"	pass	
02					
测试人员	郭龙越			测试日期	2020-11-10
测试用例实际执行成本	47ms				

结论：单元测试达到了 100% 的语句覆盖率， 100% 的分支覆盖率。

## 2.集成测试用例报告文档

团队名称：GASP

编写人员：张天祺

### 2.1相关的组件和消息

相关的系统层次	相关的组件
展示层	UI
业务逻辑层	bl、blImpl、service
数据层	Dao、entity
控制层	Controller

消息编号	消息名	消息发送者	消息接受者
[Msg0001]	用户请求	UI	Controller
[Msg0002]	调用服务名称	Controller	Service
[Msg0003]	数据集操作	Service	BI
[Msg0004]	数据操作请求	BI	Dao

[Msg0005]	存储和读取信息	Dao	Entity
-----------	---------	-----	--------

## 2.2 集成测试用例

测试用例标题：订单、设备、小组变更及常规排程

设计人员：郭龙越

设计日期：2020-11-10

测试用例表：

测试用例ID	测试用例描述	输入数据	预期输出	实际输出	Pass/Fail	备注
v01	删除id为2的小组	2	返回的Result的message为”删除成功”	返回的Result的message为”删除成功”	pass	
v02	增加测试订单	测试订单	返回的Result的message为”添加成功”	返回的Result的message为”添加成功”	pass	
V03	删除id为1的设备	1	返回的Result的message为”删除成功”	返回的Result的message为”删除成功”	pass	
V04	使用测试日期进行排程	“2020-10-10”，”2020-10-20”	返回的Result的message为”排程成功”	返回的Result的message为”排程成功”	pass	

## 2.3 测试结果分析



(1) 测试结果统计：

共涉及 1 个测试用例，执行时步骤都和测试用例说明相符。

测试用例通过率：100%

测试覆盖率：100%

发现缺陷：0

测试执行成本：5s207ms

用例质量：高

缺陷发现率：0%

(2) 结论

- 1) 已经对集成测试执行情况中的各项问题做了全面记录；
- 2) 测试覆盖率达 100% ， 已运行所有测试用例，满足测试计划中的验收标准；
- 3) 测试用例通过率达100% ， 满足验收标准。