

测试报告

一:简介

1.1 目的

本文档是博物馆后台管理子系统测试的记录和总结报告，目的在于记录、总结测试阶段的测试以及分析测试结果，描述系统是否符合需求。主要包括：

系统环境简介

测试执行情况

系统结果评估

本文档的预期读者是：

项目管理人员

开发人员

测试人员

1.2 范围

该文档总结了测试客户端关于activity表(活动表)、collection表(藏品表)、exhibition表(展览表)、explain表(讲解表)、news表(新闻表)、overview表(博物馆表)、comment表(评论表)、user表(用户表)等包括用例操作和界面显示，给出了测试的结论。

1.3参考资料

《软件工程 实践者的研究方法》 Roger S.Pressman , Bruce R.Maxim , 机械工业出版社

二：测试描述

2.1 测试方法

我们使用的是面向对象测试类型中的交互测试，运用基于用例的交互测试。交互测试将代码类进行联合测试，以确定它们是否能够一起共同工作。

2.2 测试环境

数据库服务器配置：182.92.221.222

操作系统：CentOS 7/Win10

数据库：Mysql 8.0

三：测试执行情况

3.1 activity表(活动表)

测试功能	测试结果
搜索	在搜索栏中写入“国博带你阅千年”，点击搜索按钮，在表中只出现有关此关键词的数据。
备份	点击备份按钮，在D盘找到一个名为activity.sql文件
恢复	点击恢复按钮，表中所有数据与activity.sql文件中数据一致
添加	点击添加按钮，填入活动名称“读书日”、博物馆名称“中国国家博物馆”、时间“2021-05-06”、活动内容“读书日活动依托“古代中国”“复兴之路”“复兴之路·新时代部分”基本陈列中的书籍类文物，组织国博志愿服务协会的近30位志愿讲解员，采用展厅接力宣讲的模式，带领观众漫步历史长河、阅览千年文明，共同阅读中华民族的“历史大书”。”、图片略，点击确定，可以在表中查看到自己刚才填入的活动。
刷新	点击刷新按钮，可以将最新的数据展示
修改	点击活动名称“国博带你阅千年”弹出小框，在其中修改为“读书日”，点击确定；点击博物馆名称“中国国家博物馆”弹出小框，在其中修改为“上海博物馆”，点击确定；点击时间“2021-04-21”弹出小框，在其中修改为“2021-05-01”，点击确定；点击介绍“读书日活动依托“古代中国”“复兴之路”“复兴之路·新时代部分”基本陈列中的书籍类文物，组织国博志愿服务协会的近30位志愿讲解员，采用展厅接力宣讲的模式，带领观众漫步历史长河、阅览千年文明，共同阅读中华民族的“历史大书”。”弹出小框，在其中修改为“国博带你阅千年”，点击确定，可以看到所有数据均改为更改后的数据。
查看	点击查看按钮，可以查看这一整行数据
删除	点击删除按钮，可以将这一行数据删除

3.2 collection表（藏品表）

测试功能	测试结果
搜索	在搜索栏中写入“中国国家博物馆”，点击搜索按钮，在表中只出现有关中国国家博物馆的藏品信息。
备份	点击备份按钮，在D盘找到一个名为collection.sql文件
恢复	点击恢复按钮，表中所有数据与collection.sql文件中数据一致
添加	点击添加按钮，填入博物馆名称“中国航空博物馆”、类型选择经典藏品、藏品名称“毛泽东的座机”、活动内容“露天陈列场上的一架银白色伊尔-14飞机，是毛泽东的座机之一。从1957年至1958年，毛泽东23次乘坐这架飞机飞往全国各地。现客舱内恢复了毛主席乘坐时的原状，舱壁上挂着《毛泽东在飞机中工作》的彩色照片。”、图片略、选择未借出博物馆、点击确定，可以在表中查看到自己刚才填入的藏品。
刷新	点击刷新按钮，可以将最新的数据展示
修改	点击博物馆名称“中国航空博物馆”弹出小框，在其中修改为“中国国家博物馆”，点击确定；点击藏品名称“毛泽东的座机”弹出小框，在其中修改为“《花鸟图扇面》”，点击确定；点击文字介绍“露天陈列场上的一架银白色伊尔-14飞机，是毛泽东的座机之一。从1957年至1958年，毛泽东23次乘坐这架飞机飞往全国各地。现客舱内恢复了毛主席乘坐时的原状，舱壁上挂着《毛泽东在飞机中工作》的彩色照片。”弹出小框，在其中修改为“《花鸟图扇面》”，点击确定，可以看到所有数据均改为更改后的数据。
查看	点击查看按钮，可以查看这一整行数据
删除	点击删除按钮，可以将这一行数据删除

3.3 exhibition表（展览表）

测试功能	测试结果
搜索	在搜索栏中写入“华夏之光”，点击搜索按钮，在表中只出现有关“华夏之光”的数据。
备份	点击备份按钮，在D盘找到一个名为exhibition.sql文件
恢复	点击恢复按钮，表中所有数据与exhibition.sql文件中数据一致
添加	点击添加按钮，填入展览名称“王雪涛艺术展”、时间“2021-05-13”、活动内容“20世纪的中国经历了剧烈的社会变迁和文化更新，绘画艺术在传统与现代、西方与中国的碰撞中融合探索。在时代变革的浪潮中，中国艺术家对中西绘画的风格、技法、观念等开展了全方位的讨论与实践，形成了生动多样的实践案例与创作景观。王雪涛先生正是这一批勇于开创、敢为人先的艺术家中的佼佼者，他的作品以精湛的笔墨、雅丽的赋色和灵动的姿态见长，堪称中国小写意花鸟画的经典，是中国传统绘画现代发展过程中的宝贵财富。”、博物馆名称“中国国家博物馆”、图片略，点击确定，可以在表中查看到自己刚才填入的展览。
刷新	点击刷新按钮，可以将最新的数据展示
修改	点击展览名称“王雪涛艺术展”弹出小框，在其中修改为“生趣盎然——王雪涛艺术展”，点击确定；点击时间“2021-04-29”弹出小框，在其中修改为“2021-05-13”，点击确定；点击文字介绍“20世纪的中国经历了剧烈的社会变迁和文化更新，绘画艺术在传统与现代、西方与中国的碰撞中融合探索。在时代变革的浪潮中，中国艺术家对中西绘画的风格、技法、观念等开展了全方位的讨论与实践，形成了生动多样的实践案例与创作景观。王雪涛先生正是这一批勇于开创、敢为人先的艺术家中的佼佼者，他的作品以精湛的笔墨、雅丽的赋色和灵动的姿态见长，堪称中国小写意花鸟画的经典，是中国传统绘画现代发展过程中的宝贵财富。”弹出小框，在其中修改为“王雪涛艺术展”，点击确定；点击博物馆名称“中国国家博物馆”弹出小框，在其中修改为“上海博物馆”，点击确定，可以看到所有数据均改为更改后的数据。
查看	点击查看按钮，可以查看这一整行数据
删除	点击删除按钮，可以将这一行数据删除

3.4 explain表（讲解表）

测试功能	测试结果
搜索	在搜索栏中写入“3”，点击搜索按钮，在表中只出现type：3的数据。
备份	点击备份按钮，在D盘找到一个名为explain.sql文件
恢复	点击恢复按钮，表中所有数据与explain.sql文件中数据一致
添加	点击添加按钮，选择类型1、填入博物馆ID"--"、讲解名称“testmp3”、讲解人ID“10”、文字介绍“admin的第一个讲解介绍”、音频略，点击确定，可以在表中查看到自己刚才填入的讲解内容。
刷新	点击刷新按钮，可以将最新的数据展示
修改	点击名称“testmp3”弹出小框，在其中修改为“testmp3_1”，点击确定；点击讲解人ID“10”弹出小框，在其中修改为“12”，点击确定；点击文字介绍“admin的第一个讲解介绍”弹出小框，在其中修改为“admin的第二个讲解介绍”，点击确定；可以看到所有数据均改为更改后的名称。
查看	点击查看按钮，可以查看这一整行数据
删除	点击删除按钮，可以将这一行数据删除

3.5 news表（新闻表）

测试功能	测试结果
搜索	在搜索栏中写入“上海博物馆”，点击搜索按钮，在表中只出现有关“上海博物馆”的数据。
备份	点击备份按钮，在D盘找到一个名为news.sql文件
恢复	点击恢复按钮，表中所有数据与news.sql文件中数据一致
添加	点击添加按钮，填入博物馆名称“上海博物馆”、时间“2021-05-06 00:00:00”、类型选择正面、文字内容“这是2月4日拍摄的上海博物馆藏商代晚期文物青铜器“凤纹牺觥”。2月2日至3月7日，“卓萃迎新—中韩牛年生肖文物交流展”在上海博物馆举行。2021年时逢中国农历辛丑牛年，上海博物馆与韩国国立中央博物馆共同联手，为观众奉上跨越国界的牛年生肖文物交流展。新华社记者任珑摄2月4日，观众在上海博物馆参观韩国国立中央博物馆藏高丽王朝时期的文物“青瓷镶嵌牛纹罐”。新华社记者任珑摄”、图片略、来源“新华网”，点击确定，可以在表中查看到自己刚才填入的新闻内容。
刷新	点击刷新按钮，可以将最新的数据展示
修改	点击博物馆名称“上海博物馆”弹出小框，在其中修改为“中国国家博物馆”，点击确定；点击时间“2021-02-05 00:00:00”弹出小框，在其中修改为“2021-05-06 00:00:00”，点击确定；点击文字内容“这是2月4日拍摄的上海博物馆藏商代晚期文物青铜器“凤纹牺觥”。2月2日至3月7日，“卓萃迎新—中韩牛年生肖文物交流展”在上海博物馆举行。2021年时逢中国农历辛丑牛年，上海博物馆与韩国国立中央博物馆共同联手，为观众奉上跨越国界的牛年生肖文物交流展。新华社记者任珑摄2月4日，观众在上海博物馆参观韩国国立中央博物馆藏高丽王朝时期的文物“青瓷镶嵌牛纹罐”。新华社记者任珑摄”弹出小框，在其中修改为“新华社记者任珑摄”，点击确定；点击来源“新华网”弹出小框，在其中修改为“解放日报”，点击确定，可以看到所有数据均改为更改后的数据。
查看	点击查看按钮，可以查看这一整行数据
删除	点击删除按钮，可以将这一行数据删除

3.6 overview表（博物馆表）

测试功能	测试结果
搜索	在搜索栏中写入“中国地质博物馆”，点击搜索按钮，在表中只出现有关“中国地质博物馆”的数据。
备份	点击备份按钮，在D盘找到一个名为overview.sql文件
恢复	点击恢复按钮，表中所有数据与overview.sql文件中数据一致
添加	点击添加按钮，填入博物馆名称“中国地质博物馆”、地址“西四羊肉胡同15号”、文字介绍“中国地质博物馆，以历史悠久、典藏量大、珍品率高、陈列精美、科研成果丰硕称雄于亚洲地学博物馆。不仅具备典藏、科学研究、社会教育三大传统功能，而且富有时代特色，融科普、教学、学术交流、观赏、休闲于一体，社会影响日益广泛。”、图片略，点击确定，可以在表中查看到自己刚才填入的博物馆信息。
刷新	点击刷新按钮，可以将最新的数据展示
修改	点击博物馆名称“中国地质博物馆”弹出小框，在其中修改为“中国国家博物馆”，点击确定；点击文字介绍“中国地质博物馆，以历史悠久、典藏量大、珍品率高、陈列精美、科研成果丰硕称雄于亚洲地学博物馆。不仅具备典藏、科学研究、社会教育三大传统功能，而且富有时代特色，融科普、教学、学术交流、观赏、休闲于一体，社会影响日益广泛。”弹出小框，在其中修改为“中国国家博物馆”，点击确定；点击地址“西四羊肉胡同15号”弹出小框，在其中修改为“北京市西城区西四羊肉胡同15号”，点击确定，可以看到所有数据均改为更改后的数据。
查看	点击查看按钮，可以查看这一整行数据
删除	点击删除按钮，可以将这一行数据删除

3.7 comment表（评论表）

测试功能	测试结果
搜索	在搜索栏中写入“中国地质博物馆”，点击搜索按钮，在表中只出现有关“中国地质博物馆”的数据。
备份	点击备份按钮，在D盘找到一个名为comment.sql文件
恢复	点击恢复按钮，表中所有数据与comment.sql文件中数据一致
添加	点击添加按钮，填入用户ID“3”、博物馆ID“1”、博物馆名称“中国地质博物馆”、score0略、score1略、score2略、图片略、评论“来自admin用户的评论1”，点击确定，可以在表中查看到自己刚才填入的活动。
刷新	点击刷新按钮，可以将最新的数据展示
修改	点击用户名称“admin”弹出小框，在其中修改为“admin2”，点击确定；点击博物馆名称“中国地质博物馆”弹出小框，在其中修改为“中国国家博物馆”，点击确定；点击时间“2021-05-12 19: 28: 32”弹出小框，在其中修改为“2021-05-12 18: 33: 54”，点击确定；点击评论“来自admin用户的评论1”弹出小框，在其中修改为“中国地质博物馆位于北京西四路口西南角，交通非常便利，地铁四号线西四站口出来就是。地质博物馆一共有五层，将地质科技宣传展览展示和体验融于一体，将大自然的厚重和美丽都呈现了出来，感觉下至孩子上至老人在这里都是那么流连忘返...有趣好玩，性价比高，总体超赞，景色不错。”，点击确定，可以看到所有数据均改为更改后的数据。
查看	点击查看按钮，可以查看这一整行数据
删除	点击删除按钮，可以将这一行数据删除

3.8 user表（用户表）

测试功能	测试结果
搜索	在搜索栏中写入“admin”，点击搜索按钮，在表中出现名为“admin”的用户数据。
快捷按钮	点击用户表可以直接查看用户的所有数据，点击管理员表可以直接查看管理员的所有数据
备份	点击备份按钮，在D盘找到一个名为user.sql文件
恢复	点击恢复按钮，表中所有数据与user.sql文件中数据一致
添加	点击添加按钮，填入用户邮箱“ admin@qq.com ”、手机号“17812121212”、用户名“admin2”、密码“123456789”，点击确定，可以在表中查看到自己刚才填入的用户数据。
刷新	点击刷新按钮，可以将最新的数据展示
修改	点击邮箱“ admin@qq.com ”弹出小框，在其中修改为“ admin3@qq.com ”，点击确定；点击手机号“17812121212”弹出小框，在其中修改为“17812121292”，点击确定；点击用户名“admin2”弹出小框，在其中修改为“admin3”，点击确定；点击密码“123456789”弹出小框，在其中修改为“123456”，点击确定，点击注册时间“2021-05-05”弹出小框，在其中修改为“2021-05-13”，点击确定，可以看到所有数据均改为更改后的数据。
查看	点击查看按钮，可以查看这一整行数据
删除	点击删除按钮，可以将这一行数据删除

四：测试评估与总结

本次测试执行准备充足，完成了既定目标。但从测试结果来看，仍需要不断地完善。