## **社团宣传管理平台项目测试报告**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目名称** | **社团宣传管理平台的设计与实现** |
| **项目人员** | **程赵旭 王成龙 岳凤彬 胡苏齐 王文通** |
| **项目起止时间** | **2020.05.14----2020.07.06** |

**2020年6月28日**

1. 测试结果及缺陷分析

1.1覆盖分析

1.11需求覆盖测试

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **功能** | **测试点描述** | **是否测试** | **是否通过** | **备注** |
| **社团新闻搜索** | 用户输入关键词搜索新闻 | 是 | 通过 | 无论是否登录都可进行搜索 |
| **注册与登录** | 用户输入合法且正确的信息可以注册或登录成功 | 是 | 通过 | 在输入违规字符时会出现报错提示 |
| **社团信息查询** | 点击社团信息跳转查询界面 | 是 | 通过 | 无论是否登录都可以进行搜索 |
| **后台管理** | 增删社长，社员 | 是 | 通过 | 只有后台登陆管理员才可增删社员或社长 |
| **在线留言** | 点击在线留言进入留言板界面，输入文字发布即可留言 | 是 | 通过 | 无论登录与否均可留言 |
| **社团日志查询** | 点击社团日志跳转社团日志查询界面 | 是 | 未通过 | 必须登录后，才可查询 |
| **社团新闻查询** | 查看社团新闻详细信息 | 是 | 通过 | 无需登录即可查询 |
| **相册管理** | 登录后台界面对社团相册进行管理 | 是 | 通过 | 必须登录后才可查询 |

需求覆盖率:7/8\*100%=87.5%

1.1.2测试覆盖分析

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **需求数** | **测试用例数** | **执行数** | **未执行数** | **通过数** | **失败数** | **备注** |
| 8 | 200 | 190 | 10 | 186 | 4 |  |

测试覆盖率:190/200\*100%=95.00%

测试通过数:186/190\*100%=97.89%

1.2缺陷分析与统计

1.2.1 bug性质及模块分布

对被测软件的总体评估:标识在测试中的缺陷、限制或约束，对软件和系统性能的影响，包括未得到满足的标识，推荐的更正方案或方法。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **模块** | **Bug性质** | | | | |
| **A类** | **B类** | **C类** | **D类** | **总数** |
| **注册** | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| **登录** | 1 | 2 | 1 | 0 | 4 |
| **查询** | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| **后台管理** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **搜索** | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| **社团信息管理** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **社长后台功能模块** | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| **社员后台功能模块** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **管理员后台功能模块** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

1.2.2 bug状态统计

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bug种类** | **已解决** | **关闭功能** | **遗留** |
| **A类** | 2 | 0 | 0 |
| **B类** | 4 | 0 | 0 |
| **C类** | 2 | 0 | 0 |
| **D类** | 0 | 0 | 1(查询界面卡住) |

1.2.3 缺陷分析

随着系统测试的推进可以发现，系统的大部分问题主要出现中前期，并且随着系统的开发，前期的问题会变得越来越难以处理，有时候甚至会使得一些对应的功能模块无法实现。

随着测试的推进和测试次数的不断增加，越来越多的问题被发现并得以解决，Bug数量逐渐收敛，缺陷数量逐渐减少。

1.3软件尺度

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目 | 结果 | 描述 |
| 测试执行准备时间 | 6天 |  |
| 测试总时间 | 4天 |  |
| 测试人力资源 | 1天 |  |
| 发现错误总数 | 8个 |  |
| 修正错误总数 | 7个 |  |
| 遗留总数 | 1个 | 随着系统开发功能难以实现 |

1. 测试总结和建议

2.1软件质量

经过一段时间对本系统(社团宣传管理平台)多个功能模块的多次测试，最终使得每个功能模块都能正常运行，社团成员可以查询社团相关信息，选择加入退出社团；社长可以对本社团成员进行管理，发布社团公告；管理员可以对社团，社长，社员进行管理，并负责界面的更新。已经满足预期目标，可以交付使用。

2.2软件风险

由于测试人力资源有限，仅仅执行了Alpha测试，无法模拟真实的用户情景，而且由于测试次数不多和测试时间都不长，可能会存在遗漏的Bug没有发现。而且由于部分功能实现不完整，后期仍然需要完善改动，但新一轮的开发不能保证Bug不再复现，因此在后期开发后仍然需要新一轮的测试。

2.3测试结论

测试执行较充分，系统的安全性、可靠性都有了明显的改善和保障，但是在功能性上还不够完善，后期仍需不断改进。在测试过程中，共发现8个错误，改正7个，遗留1个，对于软件的风险控制有了大大的加强。总体来说，测试已经通过，可以进入下一阶段项目目标。

2.4测试建议

在整个系统测试执行期间，测试人员及时高效的发现了系统的各种缺陷，在一定程度上较好的保证了测试执行的效率。但是在整个软件测试活动中还是暴露了一些问题，比如:测试时间较少，测试通过标准较低等。

建议:

1. 在项目开始时，应该制定编码标准，数据库标准，需求变更标准，可以减少后期开发、测试的成本
2. 开发人员解决Bug的时候，填写Bug原因及解决方式，可以方便Bug的跟踪
3. 不要让开发人员作为测试人员测试，测试人员与开发人员思路不同，可以发现更多隐藏的Bug