测试报告

1. **基本信息**

|  |  |
| --- | --- |
| 测试计划的来源 | 见1.1 |
| 测试用例的来源 | 见1.2 |
| 测试对象描述 | 见1.3 |
| 测试环境描述 | 见1.4 |
| 测试驱动程序描述 | 见1.5 |
| 测试人员 | 10165101264 王黎琳  10165101155 李欣妍 |
| 测试时间 | 2019.01.01——2019.01.10 |

1.1测试计划的来源

1.1.1背景

Timeline是社交软件中按时间显示动态功能的简化版，具有桌面应用和web应用两种形式。针对桌面应用和web应用分别具有的主要功能包括：用户注册、用户登录、查看社交信息、更新最新社交信息、拉取以前的社交信息，系统管理功能包括：用户管理、社交信息管理，如下表所示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **功能** | **子功能** | |
| 软件主要功能 | 用户注册 | |
| 用户登陆 | |
| 使用流程 | 更新获取最新信息 |
| 更多获取以前信息 |
| 浏览当前显示信息 |

除此之外，由于web端与PC端同步的要求，衍生出同步功能：

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | **子功能** |
| 同步功能 | PC端与web端显示信息相同 |

1.1.2被测特性

Timeline共有9个功能需求标识项在此次系统测试中需要对所有这些功能需求标识进行测试，除此以外，还需根据业务逻辑进行基于用户使用场景的相关功能之间组合测试。被测功能特性列表如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **被测特性** | **说明** |
| 1 | 用户注册 | 验证需求IAS\_FUNC\_001用户注册功能 |
| 2 | 用户登陆 | 验证需求IAS\_FUNC\_002用户登陆功能 |
| 3 | 更新获取最新信息 | 验证需求IAS\_FUNC\_003更新获取最新信息功能 |
| 4 | 更多获取以前信息 | 验证需求IAS\_FUNC\_004更多获取以前信息功能 |
| 5 | 信息浏览 | 验证需求IAS\_FUNC\_005客户端显示带有各种格式图片、文字的信息 |
| 6 | 同步功能 | 验证需求IAS\_FUNC\_009PC端与WEB端享有同等信息 |

1.2测试用例的来源

1.2.1系统测试数据

下表列出了在Timeline系统测试过程中使用的各个用户的信息，测试数据由系统管理员账号通过用户管理功能建立并输入

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用户ID** | **用户姓名** | **用户密码** | **用户类型** |
| U0001 | Leky | 123 | 普通用户 |
| U0002 | Amy | 123 | 普通用户 |
| U0003 | Tony | 123 | 普通用户 |
| U0004 | Mary | 123 | 普通用户 |
| U0005 | Emily | 123 | 普通用户 |
| U0006 | Thomas | 123 | 普通用户 |
| U007 | Roger | 123 | 普通用户 |
| U008 | Fa | 123 | 普通用户 |
| U009 | Faaa | 123 | 普通用户 |

1.2.2系统测试用例

根据系统测试计划中得到的待测特性，总结出系统测试用例，如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项标识 | | 001 | |
| 测试用例说明 | | 未使用过Timeline的用户可以成功注册 | |
| 预置条件 | |  | |
| 测试输入及步骤 | | | 预期结果 |
| 1 | 用户点击注册按钮 | | 切换至注册界面 |
| 2 | 用户填写用户名、密码及重复密码并提交 | | 2.1注册成功并进入Timeline信息界面 |
|  |  | | 2.2密码与重复密码不符，弹出提示框 |
|  |  | | 2.3用户名已存在，弹出提示框 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项标识 | | 002 | |
| 测试用例说明 | | 已经在Timeline进行过注册的用户成功登陆 | |
| 预置条件 | | 用户拥有已经注册过的用户名及密码 | |
| 测试输入及步骤 | | | 预期结果 |
| 1 | 用户填写用户名、密码并提交 | | 1.1登陆成功并进入Timeline信息界面 |
|  |  | | 1.2用户名不存在，弹出提示框 |
|  |  | | 1.3密码错误，弹出提示框 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项标识 | | 003 | |
| 测试用例说明 | | 获取最新的消息 | |
| 预置条件 | | 用户登陆进入Timeline信息界面 | |
| 测试输入及步骤 | | | 预期结果 |
| 1 | 用户点击更新按钮 | | 显示拉取等待 |
| 2 | 拉取等待结束 | | 在最上层显示新出现的信息 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项标识 | | 004 | |
| 测试用例说明 | | 获取以前的消息 | |
| 预置条件 | | 用户登陆进入Timeline信息界面 | |
| 测试输入及步骤 | | | 预期结果 |
| 1 | 用户下拉界面 | | 侧滚轴向下，界面向下移动并显示信息 |
| 2 | 用户点击更多按钮 | | 显示拉取等待 |
| 3 | 拉取等待结束 | | 在最下层依次向下显示更早以前的信息 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 测试项标识 | | 005 | |
| 测试用例说明 | | 信息正确浏览 | |
| 预置条件 | | 用户登陆进入Timeline信息界面 | |
| 测试输入及步骤 | | | 预期结果 |
| 1 | 用户进入Timeline信息界面 | | 界面显示已有信息 |
| 2 | 用户拖动滚轴 | | 界面正确显示之前被隐藏的信息 |

此处仅为初步用例，具体测试用例请看测试统计.xlsx

1.3测试对象描述

Timeline系统测试中设计包括用户注册、用户登录、查看社交信息、更新最新社交信息、拉取以前的社交信息、用户管理、社交信息管理等在内的多个功能以及这些功能之间基于业务逻辑的组合测试。项目要求Timeline具有简单的用户登录、注册功能，可以获取最新动态并将其内容插入列表头部的功能，内容列表显示内容、用户、时间戳功能，可以获取更早信息的功能，并要求各用户动态信息同步。

本次系统测试主要针对Timeline的信息功能、用户管理功能进行黑盒测试，力求其功能符合项目需求的标准。

1.4测试环境描述

| **软件环境（相关软件、操作系统等）** | |
| --- | --- |
| **名称** | **版本** |
| 客户端操作系统 | Windows 10 |
| 服务器端操作系统 | Ubuntu |
| 数据库系统 | Mysql8.0+ |
|  |  |
| **硬件环境（网络、设备等）** | |
| **名称** | **最低配置** |
| PC机 | 内存4G，硬盘1T |
| 服务器 | 阿里云（2G，CPU1核） |

1.5测试驱动程序描述

【桌面应用】手测

【WEB】selenium-IDE&手测

**2. 测试统计**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 测试用例总数 | 14+12=26 | | | | | | | | |
| 执行用例（个） | 26 | | | | | | | | |
| 删除用例（个） | 0 | | | | | | | | |
| 受阻用例（个） | 6 | | | 受阻原因 | 功能空缺、逻辑错误 | | | | |
| 实测用例数（个） | 32 | | | | | | | | |
| 发现缺陷（个） | 6 | 致命 | 2 | 严重 | 3 | 一般 | 0 | 建议 | 1 |

**3. 被测对象评价**

被测对象分为WEB部分和桌面应用部分，测试人员分别对这两部分进行了系统功能测试。测试涵盖用例从基础登录注册功能到Timeline的信息功能，并在其中发现了少许缺陷，通过测试人员和开发人员之间的沟通已及时修改更正。但是更多细节方面的设计需求因为在最初未进行需求确认所以在此不再做调整。在经过多版本修改后，现今Timeline版本具有完整的功能，等待进行下一步性能测试来测试其在并发环境下的承压能力。

**A. 测试执行情况**

见<测试统计.xlsx> <TimeLineTest.side>

**B. 缺陷提交和修改记录**

见<缺陷统计.xlsx>