Chatstyle

Testing Analysis Report

**测试分析报告**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Draft | 杨健威 | Date | 2018-12-12 |
| Review | 张媚 | Date | 2018-12-14 |
| Confirm | 卢越兴 | Date | 2018-12-15 |

IT Project Management

SCUT

Copyright

目录

[Chatstyle 1](#_Toc532843426)

[Testing Analysis Report 1](#_Toc532843427)

[1引言 2](#_Toc532843428)

[1.1编写目的 2](#_Toc532843429)

[1.2背景 3](#_Toc532843430)

[1.3定义 3](#_Toc532843431)

[1.4参考资料 3](#_Toc532843432)

[2测试结果及发现 3](#_Toc532843433)

[3分析 4](#_Toc532843434)

[3.1缺陷和限制 4](#_Toc532843435)

[3.2建议 4](#_Toc532843436)

[3.3评价 5](#_Toc532843437)

# 1引言

## 1.1编写目的

本文档用于记录吾亦聊Chatstyle进行测试的结果。适用于整个吾亦聊系统开发范围

## 1.2背景

1. 测试系统：吾亦聊（Chatstyle）
2. 提出者：魏芸、罗锦昊
3. 开发者：卢越兴、张媚、杨玉卿、罗锦昊、魏芸
4. 用户：3D聊天工具使用者，吾亦聊系统管理员
5. 计算中心：腾讯云
6. 测试环境与实际运行环境之间可能存在的差异：
   1. 测试环境使用的网络是基于型号为“优酷路由宝L1”的无线路由器搭建的局域网
   2. 实际运行环境中Web服务器和Chatstyle服务端之间的连接都是基于有线网络的广域网。
7. 测试环境与实际运行环境之间的差异对测试结果的影响：
   1. 测试环境中使用无线路由器搭建局域网，web服务器与Chatstyle服务端之间延迟较有线网络高，会出现部分数据包延迟过大的现象
   2. 实际运行环境中web服务器和Chatstyle服务端的连接基于优质的有线网络，网络延迟较低。

## 1.3定义

Web: 网络，本文中泛指计算机网络

Chatstyle: 系统英文名称

## 1.4参考资料

# 2测试结果及发现

用表格的形式列出每一项测试的标识符及其测试内容，以及相关的缺陷与通过情况。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **标识符** | **测试内容** | **相关的缺陷** | **通过情况** |
| 1 | 用户登录 | 暂无 | 通过 |
| 2 | 用户注册 | 暂无 | 通过 |
| 3 | 用户发送私聊消息 | 暂无 | 通过 |
| 4 | 用户发送区域消息 | 暂无 | 通过 |
| 5 | 用户在场景中移动 | 在特定的模型上移动会出现模型消失的现象 | 不通过 |
| 6 | 用户上线提示 | 用户名包含中文的情况下不能正常提示用户上线 | 不通过 |
| 7 | 用户下线提示 | 用户名包含中文的情况下不能正常提示用户下线 | 不通过 |
| 8 | 其他用户可见某用户移动 | 某用户位置波动过大，不符合实际情况 | 不通过 |
| 9 | 画面及时性 | 延迟在肉眼可分辨之内 | 通过 |

# 3分析

## 3.1缺陷和限制

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **标识符** | **缺陷和限制** | **对软件功能、性能的影响** |
| 1 | 在特定的模型上移动会出现模型消失的现象 | 用户无法在所有的房间中的每一个角落自由移动，对用户非常不友好 |
| 2 | 用户名包含中文的情况下不能正常提示用户上线 | 无法正常显示上线的用户 |
| 3 | 用户名包含中文的情况下不能正常提示用户下线 | 无法正常显示下线的用户 |
| 4 | 某用户位置波动过大，不符合实际情况 | 用户位置在他人程序中波动过大，非常影响本地程序对物体碰撞的检测 |
| 5 | 延迟在肉眼可分辨之内 | 在使用人数较少时，这样的网络延迟效果可以满足需求；在使用人数较多时（50人以上），还不能保证网络流畅性 |

## 3.2建议

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标识符** | **可采用的修改方法** | **紧迫程度（高/中/低）** | **预计工作量** | **负责人** |
| 1 | 检查模型与系统的兼容性，通过使用其他模型进行替代 | 高 | 1天 | 罗锦昊 |
| 2 | 追踪用户名变量的值变化，考虑字符集的不同 | 高 | 1天 | 杨玉卿 |
| 3 | 追踪用户名变量的值变化，考虑字符集的不同 | 高 | 1天 | 杨玉卿 |
| 4 | 追踪用户位置变量的值变化，分析造成数值波动的原因 | 高 | 3天 | 杨玉卿 |
| 5 | 尝试使用配置更好的路由器搭建局域网，或者寻求其他类型的部署方案。 | 低 | 4天 | 杨健威 |

## 3.3评价

本测试报告中的测试内容都是非常简单的功能测试，同时是本系统中最核心的功能需求，目前还不能百分之百地通过测试，尚不可实现交付，更不可将系统推上线供用户使用。