Tinder即时通信系统设计与开发

**软件测试报告**

**版本：0.3**

编写： 徐传旭

校对： 陈子源

审核： 杜少恒

批准： 陈子源

**西北工业大学－Tinder项目开发小组**

**2019年7月**

**文件修改控制**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **修改编号** | **修改页码及条款** | **修改人** | **审核人** | **批准人** | **修改日期** |
| 1 | 创建-全部-全部 | 徐传旭 | 杜少恒 | 陈子源 | 2019/7/10 |
| 2. | 修改-全部-用例添加 | 徐传旭 | 杜少恒 | 陈子源 | 2019/7/10 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**目 录**

[1 引言 5](#_Toc14317)

[1.1 文档标识 5](#_Toc13221)

[1.2 项目概述 5](#_Toc11222)

[1.3 文档概述 5](#_Toc867)

[1.4 参考文档 6](#_Toc30158)

[2 测试结果概述 7](#_Toc18186)

[2.1 对被测试软件的总体评估 7](#_Toc24271)

[2.2 测试环境的影响 7](#_Toc9793)

[2.3 改进建议 7](#_Toc20505)

[3 详细的测试结果 8](#_Toc3254)

[3.1 用户登录 8](#_Toc14437)

[3.1.1 登出用户（C07） 8](#_Toc8438)

[3.2 聊天记录 9](#_Toc13275)

[3.2.1 文件传入显示（C08） 9](#_Toc10001)

[3.3 消息提醒 10](#_Toc21678)

[3.3.1 上下线提醒（C01） 10](#_Toc21837)

[3.3.2 接受消息/文件提醒（C02） 11](#_Toc6525)

[3.4 名片展示 12](#_Toc4978)

[3.4.1 展示在线状态（C03） 12](#_Toc18422)

[3.4.2 展示性别、年龄和简介（C04） 13](#_Toc8565)

[3.5 位置共享 14](#_Toc21830)

[3.5.1 展示发送者定位信息 (C05) 14](#_Toc18578)

[3.6 语音输入 15](#_Toc4961)

[3.6.1传输语音消息 (C06) 15](#_Toc4623)

[4 测试记录 17](#_Toc20770)

# 1 引言

## 1.1 文档标识

中文名称：《软件测试报告》。

英文名称：“Software Testing Report（STR）”。

文档版本：“0.3”。

文档编号：“NPUSS-Tinder-STR-0.3”。

## 1.2 项目概述

本文档适用于“Tinder即时通信系统”项目（以下简称“Tinder项目”）的开发过程。Tinder项目由Tinder项目小组并负责实施，该项目标识号为“NPUSS-Tinder”，最终软件产品版本号为“1.0”，文档版本号根据迭代情况更新，最终版本号为1.0。

项目内容为：

为满足企业内部沟通交流和企业信息保密的需要，Tinder项目小组提出开发Tinder即时通信系统计划。该系统在满足基本的文字信息、文件传输、群聊天功能以外，为提高通信体验，还拥有视频通话、语音通话、位置共享等功能。

基于Java的平台无关性，该系统具有较高的适用性。

## 1.3 文档概述

本文档依据国家标准[《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》](../../GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)制定，属于技术文档，仅限于Tinder项目相关人员阅读。

本文档内容包括对项目第二次迭代产生的软件进行测试，以及测试环境，测试结果和对结果的评估等。

## 1.4 参考文档

* 《GBT 8567-2006 计算机软件文档编制规范》，国家标准
* 《NPUSS-Tinder-SDS-1.0(E) 软件文档规范》，Tinder项目组提供
* 《NPUSS-Tinder-DNR-1.0(E) 文档编号规则》，Tinder项目组提供
* 《NPUSS-Tinder-STD-1.0(E) 软件测试说明》，Tinder项目组提供
* 《NPUSS-Tinder-STR-0.1 软件测试报告》，Tinder项目组提供
* 《NPUSS-Tinder-STR-0.2 软件测试报告》，Tinder项目组提供
* 《NPUSS-Tinder-SFT-0.3 软件功能列表》，Tinder项目组提供

# 2 测试结果概述

## 2.1 对被测试软件的总体评估

被测试软件整体达到了第三次迭代的目标功能，但性能有待进一步优化。

## 2.2 测试环境的影响

由于本软件要进行端到端之间的信息通信，软件测试情况会受网络的影响，所以需要网络环境保持通畅和稳定。

## 2.3 改进建议

* 进一步优化代码，提升性能，减少文件等的传输时间
* 尽量保证信息传输的稳定性，对丢包现象进行处理
* 当用户不在线时，可以将文件传输转为离线发送

# 3 详细的测试结果

## 3.1 用户登录

### 3.1.1 登出用户（C07）

表1 TT\_C07\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | TT\_C07\_1 | **项目名称** | Tinder即时通信系统设计与开发 |
| **开发人员** | 王智超 | **模块名称** | 登出用户（C07） |
| **用例作者** | 徐传旭 | **参考信息** |  |
| **测试人员** | 徐传旭 | **审核人员** | 陈子源 |
| **校对人员** | 杜少恒 | **设计日期** | 2019年7月8日 |
| **测试项** | 登出用户功能的正常实现 | | |
| **前置条件** | 用户已经注册过，并正常登陆系统 | | |
| **用例描述** | 在软件主界面进行登出用户 | | |
| **测试步骤** | 在主界面点击右上角的“Logout” | | |
| **期望结果** | 软件退出到登录界面，登出成功 | | |
| **测试结果** | 软件退出到登录界面，登出成功 | | |

## 3.2 聊天记录

### 3.2.1 文件传入显示（C08）

表2 TT\_C08\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | TT\_C08\_1 | **项目名称** | Tinder即时通信系统设计与开发 |
| **开发人员** | 王智超 | **模块名称** | 文件传入显示（C08） |
| **用例作者** | 徐传旭 | **参考信息** |  |
| **测试人员** | 徐传旭 | **审核人员** | 陈子源 |
| **校对人员** | 杜少恒 | **设计日期** | 2019年7月8日 |
| **测试项** | 文件传入显示功能的正常实现 | | |
| **前置条件** | 用户已经注册过，并正常登陆系统 | | |
| **用例描述** | 在聊天界面接收文件并查看 | | |
| **测试步骤** | 1、在聊天界面接收到一个文件，软件提示“Got A File!”  2、点击右上角的File List | | |
| **期望结果** | 显示已接收到的文件 | | |
| **测试结果** | 显示已接收到的文件 | | |

表2 TT\_C08\_2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | TT\_C08\_2 | **项目名称** | Tinder即时通信系统设计与开发 |
| **开发人员** | 王智超 | **模块名称** | 文件传入显示（C08） |
| **用例作者** | 张健鹏 | **参考信息** |  |
| **测试人员** | 张健鹏 | **审核人员** | 陈子源 |
| **校对人员** | 杜少恒 | **设计日期** | 2019年7月10日 |
| **测试项** | 测试大型文件传入时显示功能的正常实现 | | |
| **前置条件** | 用户已经注册过，并正常登陆系统 | | |
| **用例描述** | 在聊天界面接收文件并查看 | | |
| **测试步骤** | 1、向当前用户发送一个大文件（超过100M）  2、在聊天界面接收到该文件，软件提示“Got A File!”  3、点击右上角的File List | | |
| **期望结果** | 显示已接收到的文件 | | |
| **测试结果** | 显示已接收到的文件 | | |

## 3.3 消息提醒

### 3.3.1 上下线提醒（C01）

表3 TT\_C01\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | TT\_C01\_1 | **项目名称** | Tinder即时通信系统设计与开发 |
| **开发人员** | 杜少恒 | **模块名称** | 上下线提醒（C01） |
| **用例作者** | 徐传旭 | **参考信息** |  |
| **测试人员** | 徐传旭 | **审核人员** | 陈子源 |
| **校对人员** | 杜少恒 | **设计日期** | 2019年7月8日 |
| **测试项** | 上下线提醒的正常实现 | | |
| **前置条件** | 用户已经注册过，并正常登录系统 | | |
| **用例描述** | 用户的好友登录时，软件发出提醒 | | |
| **测试步骤** | 1、用户登录系统  2、列表有好友上线  3、列表有好友下线 | | |
| **期望结果** | 上线下线都有声音提示，软件底部显示登录登出信息 | | |
| **测试结果** | 上线下线都有声音提示，软件底部显示登录登出信息 | | |

### 3.3.2 接受消息/文件提醒（C02）

表4 TT\_C02\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | TT\_C02\_1 | **项目名称** | Tinder即时通信系统设计与开发 |
| **开发人员** | 杜少恒 | **模块名称** | 接受消息/文件提醒（C02） |
| **用例作者** | 徐传旭 | **参考信息** |  |
| **测试人员** | 徐传旭 | **审核人员** | 陈子源 |
| **校对人员** | 杜少恒 | **设计日期** | 2019年7月8日 |
| **测试项** | 接受消息/文件提醒功能的正常实现 | | |
| **前置条件** | 用户正常登陆 | | |
| **用例描述** | 收到来自好友的消息或文件时，软件有提示 | | |
| **测试步骤** | 1、收到来自好友的消息  2、收到来自好友的文件 | | |
| **期望结果** | 软件有声音提醒，好友有新的消息发送过来时，系统将把好友列入New Message组别中，好友姓名前显示 | | |
| **测试结果** | 软件有声音提醒，好友有新的消息发送过来时，系统将把好友列入New Message组别中，好友姓名前显示 | | |

表4 TT\_C02\_2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | TT\_C02\_1 | **项目名称** | Tinder即时通信系统设计与开发 |
| **开发人员** | 杜少恒 | **模块名称** | 接受消息/文件提醒（C02） |
| **用例作者** | 张健鹏 | **参考信息** |  |
| **测试人员** | 张健鹏 | **审核人员** | 陈子源 |
| **校对人员** | 杜少恒 | **设计日期** | 2019年7月10日 |
| **测试项** | 同时接受多个消息/文件提醒功能的正常实现 | | |
| **前置条件** | 用户正常登陆 | | |
| **用例描述** | 收到来自好友的多条消息或多个文件时，软件有提示 | | |
| **测试步骤** | 1、同时向当前用户发送多条消息\文件  2、观察是否有声音提示  3、检查消息列表\文件列表是否显示完全 | | |
| **期望结果** | 软件有声音提醒，好友有新的消息发送过来时，消息列表中显示全部的消息。 | | |
| **测试结果** | 软件有声音提醒，好友有新的消息发送过来时，消息列表中显示全部的消息。 | | |

## 3.4 名片展示

### 3.4.1 展示在线状态（C03）

表5 TT\_C03\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | TT\_C03\_1 | **项目名称** | Tinder即时通信系统设计与开发 |
| **开发人员** | 杜少恒 | **模块名称** | 展示在线状态（C03） |
| **用例作者** | 徐传旭 | **参考信息** |  |
| **测试人员** | 徐传旭 | **审核人员** | 陈子源 |
| **校对人员** | 杜少恒 | **设计日期** | 2019年7月8日 |
| **测试项** | 展示在线状态的正常实现 | | |
| **前置条件** | 用户正常登陆 | | |
| **用例描述** | 选中好友，查看他的名片，通过status展示在线状态 | | |
| **测试步骤** | 1、选择一个好友  2、右击显示好友名片，查看status | | |
| **期望结果** | 在线时，status为online，离线时，status为offline | | |
| **测试结果** | 在线时，status为online，离线时，status为offline | | |

表5 TT\_C03\_2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | TT\_C03\_1 | **项目名称** | Tinder即时通信系统设计与开发 |
| **开发人员** | 杜少恒 | **模块名称** | 展示在线状态（C03） |
| **用例作者** | 张健鹏 | **参考信息** |  |
| **测试人员** | 张健鹏 | **审核人员** | 陈子源 |
| **校对人员** | 杜少恒 | **设计日期** | 2019年7月8日 |
| **测试项** | 展示在线状态的实时显示 | | |
| **前置条件** | 用户正常登陆 | | |
| **用例描述** | 选中好友，查看他的名片，通过status展示在线状态 | | |
| **测试步骤** | 1、选择一个好友  2、右击显示好友名片，查看status  3、好友注销登录  4、检查名片中的状态是否变为offline | | |
| **期望结果** | 好友离线时，status变为offline | | |
| **测试结果** | 好友离线时，status没有变为offline | | |

### 3.4.2 展示性别、年龄和简介（C04）

表6 TT\_C04\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | TT\_C04\_1 | **项目名称** | Tinder即时通信系统设计与开发 |
| **开发人员** | 胡品爵 | **模块名称** | 展示性别、年龄和简介（C04） |
| **用例作者** | 徐传旭 | **参考信息** |  |
| **测试人员** | 徐传旭 | **审核人员** | 陈子源 |
| **校对人员** | 杜少恒 | **设计日期** | 2019年7月8日 |
| **测试项** | 展示性别、年龄和简介功能的正常实现 | | |
| **前置条件** | 用户正常登陆系统 | | |
| **用例描述** | 查看好友性别、年龄和简介 | | |
| **测试步骤** | 1、打开群组成员列表  2、在列表中选择一个好友，右键点击该好友的名字 | | |
| **期望结果** | Gender表示好友的性别；Age显示好友的年龄；Bio显示个人简介。 | | |
| **测试结果** | Gender表示好友的性别；Age显示好友的年龄；Bio显示个人简介。 | | |

## 3.5 位置共享

### 3.5.1 展示发送者定位信息 (C05)

表7 TT\_C05\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | TT\_C05\_1 | **项目名称** | Tinder即时通信系统设计与开发 |
| **开发人员** | 胡品爵 | **模块名称** | 展示发送者定位信息（C05） |
| **用例作者** | 徐传旭 | **参考信息** |  |
| **测试人员** | 徐传旭 | **审核人员** | 陈子源 |
| **校对人员** | 杜少恒 | **设计日期** | 2019年7月8日 |
| **测试项** | 展示发送者定位信息的正常实现 | | |
| **前置条件** | 用户已经注册过，并正常登陆系统 | | |
| **用例描述** | 聊天中发送用户自己的定位信息 | | |
| **测试步骤** | 1、打开群组成员列表  2、在列表中选择一个在线好友，打开聊天界面  3、点击Send Location按钮，发送自己的位置 | | |
| **期望结果** | 定位成功 | | |
| **测试结果** | 定位成功 | | |

表7 TT\_C05\_2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | TT\_C05\_1 | **项目名称** | Tinder即时通信系统设计与开发 |
| **开发人员** | 胡品爵 | **模块名称** | 展示发送者定位信息（C05） |
| **用例作者** | 张健鹏 | **参考信息** |  |
| **测试人员** | 张健鹏 | **审核人员** | 陈子源 |
| **校对人员** | 杜少恒 | **设计日期** | 2019年7月8日 |
| **测试项** | 多次定位信息的一致性 | | |
| **前置条件** | 用户已经注册过，并正常登陆系统 | | |
| **用例描述** | 聊天中用户多次发送自己的定位信息 | | |
| **测试步骤** | 1、打开群组成员列表  2、在列表中选择一个在线好友，打开聊天界面  3、点击Send Location按钮，发送自己的位置  4、重复步骤3多次  5、检查定位信息是否一致 | | |
| **期望结果** | 一致 | | |
| **测试结果** | 一致 | | |

3.6 语音输入

### 3.6.1 传输语音消息 (C06)

表8 TT\_C06\_1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | TT\_C06\_1 | **项目名称** | Tinder即时通信系统设计与开发 |
| **开发人员** | 胡品爵 | **模块名称** | 传输语音消息（C06） |
| **用例作者** | 徐传旭 | **参考信息** |  |
| **测试人员** | 徐传旭 | **审核人员** | 陈子源 |
| **校对人员** | 杜少恒 | **设计日期** | 2019年7月8日 |
| **测试项** | 传输语音消息的正常实现 | | |
| **前置条件** | 用户已经注册过，并正常登陆系统 | | |
| **用例描述** | 在聊天时，发送语音消息 | | |
| **测试步骤** | 1、打开群组成员列表  2、在列表中选择一个在线好友，打开聊天框  3、在聊天框点击“Record”,弹出“Recording”界面，录制音频以后，点击“Send”发送 | | |
| **期望结果** | 在好友的客户端会显示对方发出了一个.wav格式的文件。接收方在“File List”中可以看到这段语音并且打开它。 | | |
| **测试结果** | 在好友的客户端会显示对方发出了一个.wav格式的文件。接收方在“File List”中可以看到这段语音并且打开它。 | | |

表9 TT\_C06\_2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | TT\_C06\_2 | **项目名称** | Tinder即时通信系统设计与开发 |
| **开发人员** | 董哲 | **模块名称** | 传输语音消息（C06） |
| **用例作者** | 张健鹏 | **参考信息** |  |
| **测试人员** | 张健鹏 | **审核人员** | 陈子源 |
| **校对人员** | 杜少恒 | **设计日期** | 2019年7月8日 |
| **测试项** | 给离线好友传输语音消息的正常实现 | | |
| **前置条件** | 用户正常登陆 | | |
| **用例描述** | 点开离线好友聊天框，发送语音聊天信息 | | |
| **测试步骤** | 1、打开群组成员列表  2、在列表中选择一个离线好友，打开聊天框  3、在聊天框点击“Record”,弹出“Recording”界面，录制音频以后，点击“Send”发送 | | |
| **期望结果** | 在好友的客户端会显示对方发出了一个.wav格式的文件。接收方在“File List”中可以看到这段语音并且打开它。 | | |
| **测试结果** | 未实现离线传输语音功能，与离线好友的聊天界面无法录音 | | |

表9 TT\_C06\_3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **用例标识** | TT\_C06\_2 | **项目名称** | Tinder即时通信系统设计与开发 |
| **开发人员** | 董哲 | **模块名称** | 传输语音消息（C06） |
| **用例作者** | 张健鹏 | **参考信息** |  |
| **测试人员** | 张健鹏 | **审核人员** | 陈子源 |
| **校对人员** | 杜少恒 | **设计日期** | 2019年7月8日 |
| **测试项** | 给在线好友传输长时间的语音消息能否正常实现 | | |
| **前置条件** | 用户正常登陆 | | |
| **用例描述** | 点开在线好友聊天框，发送语音聊天信息 | | |
| **测试步骤** | 1、打开群组成员列表  2、在列表中选择一个在线好友，打开聊天框  3、在聊天框点击“Record”,弹出“Recording”界面，录制一个10分钟以上的音频以后，点击“Send”发送 | | |
| **期望结果** | 在好友的客户端会显示对方发出了一个.wav格式的文件。接收方在“File List”中可以看到这段语音并且打开它。 | | |
| **测试结果** | 在好友的客户端会显示对方发出了一个.wav格式的文件。接收方在“File List”中可以看到这段语音并且打开它。 | | |

# 4 测试记录

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **编号** | **测试内容** | **预期结果** | **是否匹配** | **测试日期** |
| TT\_C07\_1 | 登出用户 | 软件退出到登录界面，登出成功 | 是 | 2019.7.8 |
| TT\_C08\_1 | 文件传入显示 | 显示已接收到的文件 | 是 | 2019.7.8 |
| TT\_C08\_2 | 测试大型文件传入时显示功能的正常实现 | 显示已接受的文件 | 是 | 2019.7.10 |
| TT\_C01\_1 | 上下线提醒 | 系统显示修改成功 | 是 | 2019.7.8 |
| TT\_C02\_1 | 接受消息/文件提醒 | 软件有声音提醒，好友有新的消息发送过来时，系统将把好友列入New Message组别中，好友姓名前显示 | 是 | 2019.7.8 |
| TT\_C02\_2 | 同时接受多个消息/文件提醒功能的正常实现 | 软件有声音提醒，消息列表\文件列表里能够显示接收到的消息 | 是 | 2019.7.10 |
| TT\_C03\_1 | 展示在线状态 | 在线时，status为online，离线时，status为offline | 是 | 2019.7.8 |
| TT\_C03\_2 | 用户在线状态是否可以实时显示 | 在线时，status为online，离线时，status为offline | 否 | 2019.7.10 |
| TT\_C04\_1 | 展示性别、年龄和简介 | Gender表示好友的性别；Age显示好友的年龄；Bio显示个人简介。 | 是 | 2019.7.8 |
| TT\_C05\_1 | 展示发送者定位信息 | 定位成功 | 是 | 2019.7.8 |
| TT\_C05\_2 | 多次定位信息的一致性 | 多次定位信息相同 | 时 | 2019.7.10 |
| TT\_C06\_1 | 传输语音消息 | 在好友的客户端会显示对方发出了一个.wav格式的文件。接收方在“File List”中可以看到这段语音并且打开它。 | 是 | 2019.7.8 |
| TT\_C06\_2 | 给离线好友传输语音消息 | 在好友的客户端会显示对方发出了一个.wav格式的文件。接收方在“File List”中可以看到这段语音并且打开它。 | 否 | 2019.7.8 |
| TT\_C06\_3 | 给在线好友传输长时间的语音消息的正常实现 | 对方可以接收到文件 | 是 | 2019.7.10 |