Tinder即时通信系统设计与开发

**软件版本说明**

**版本：0.2**

编写： 张涵

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 | 张涵 | 陈子源 | 杜少恒 | 2019/7/4 |
| 2 | 修改-第5页-参考文档  修改-第6页-发布材料清单  修改-第7页-功能列表  修改-第8页-可能的问题与已知的错误  修改-第6页-软件内容清单  修改-第8页-安装方法 | 张莹 | 王智超 | 陈子源 | 2019/7/7 |
| 3 | 修改-第7页-功能列表  修改-第8页-可能的问题与已知的错误 | 杜少恒 | 胡品爵 | 陈子源 | 2019/7/10 |

**目 录**

[1引言 4](#_Toc207)

[1.1文档标识 4](#_Toc21394)

[1.2项目概述 4](#_Toc20696)

[1.3文档概述 4](#_Toc10378)

[1.4参考文档 5](#_Toc25174)

[2 版本说明 6](#_Toc9215)

[2.1 发布材料清单 6](#_Toc15560)

[2.2 软件内容清单 6](#_Toc6220)

[2.3 功能列表 7](#_Toc5784)

[2.4 运行环境 7](#_Toc8673)

[2.5 安装方法 8](#_Toc879)

[2.6 可能的问题与已知的错误 8](#_Toc21176)

# 1引言

## 1.1文档标识

中文名称：《软件版本说明》。

英文名称：“Software Version Description（SVD）”。

文档版本：“0.2”。

文档编号：“NPUSS-Tinder-SVD-0.2”。

## 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》](../../资料/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。

文档分别从发布材料、软件内容、功能列表、运行环境、安装方法以及问题与错误这六个方面进行说明。

## 1.4参考文档

* [《GB/T 8567-2006计算机软件文档编制规范》](../../资料/GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)，国家标准
* [《NPUSS-Tinder-SDS-1.0(E) 软件文档规范》](file:///Users/simon/Desktop/Tinder/doc/Process/3-软件迭代阶段/资料/GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)，Tinder项目组提供
* [《NPUSS-Tinder-DNR-1.0(E) 文档编号规则》](file:///Users/simon/Desktop/Tinder/doc/Process/3-软件迭代阶段/资料/GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)，Tinder项目组提供
* [《NPUSS-Tinder-SRS-1.0(E) 软件需求规格说明书》](file:///Users/simon/Desktop/Tinder/doc/Process/3-软件迭代阶段/资料/GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)，Tinder项目组提供
* [《NPUSS-Tinder-SFT-0.2 软件功能列表》](file:///Users/simon/Desktop/Tinder/doc/Process/3-软件迭代阶段/资料/GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)，Tinder项目组提供
* [《NPUSS-Tinder-DBDD-0.2 数据库(顶层)设计说明》](file:///Users/simon/Desktop/Tinder/doc/Process/3-软件迭代阶段/资料/GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)，Tinder项目组提供
* [《NPUSS-Tinder-SDD-0.2 软件(结构)设计说明》](file:///Users/simon/Desktop/Tinder/doc/Process/3-软件迭代阶段/资料/GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)，Tinder项目组提供
* [《NPUSS-Tinder-STR-0.2 软件测试报告》](file:///Users/simon/Desktop/Tinder/doc/Process/3-软件迭代阶段/资料/GBT%208567-2006%20计算机软件文档编制规范.pdf)，Tinder项目组提供
* 《NWPUSS-Tinder-SVD-0.1 软件版本说明》，Tinder项目组提供

# 2 版本说明

## 2.1 发布材料清单

* 《NPUSS-Tinder-SFT-0.2 软件功能列表》，文档版本号0.2，发布日期是2019年7月5号，属于项目技术文档。
* 《NPUSS-Tinder-DBDD-0.2数据库(顶层)设计说明》，文档版本号0.2，发布日期是2019年7月5号，属于项目技术文档。
* 《NPUSS-Tinder-SDD-0.2 软件(结构)设计说明》，文档版本号0.2，发布日期是2019年7月5号，属于项目技术文档。
* 《NPUSS-Tinder-STR-0.2 软件测试报告》，文档版本号0.2，发布日期是2019年7月6号，属于项目技术文档。
* 《NPUSS-Tinder-PPR-0.4 项目进度报告》，文档版本号0.4，发布日期是2019年7月5号，属于项目管理文档。

## 2.2 软件内容清单

* ClientGUI.ChatApplication.java：Tinder的客户端主程序；
* adminUI.AdminApplication.java：Tinder的管理员控制程序；
* ServerThreadPool.ServerThreadPool.java：Tinder的服务器端主程序；
* SecurityAlgorithm包：包含Tinder使用的加密算法的工具类；
* Client包：包含Tinder在客户端和服务器端传输的消息实体类；
* ServerImp包：包含Tinder服务器使用的工具类和后台线程对象；
* db包：包含Tinder的服务器端的数据库访问对象。

## 2.3 功能列表

本次迭代新增加了一个功能模块，现共有十个功能模块，十个模块及其下属功能分别是：

* 用户登录：登录账号
* 统一用户管理：创建账号、重置密码、禁封账号、解禁账号和删除账号
* 部门管理：创建部门、删除部门、添加部门成员和移除部门成员
* 文字传输：传输文本信息
* 安全加密：MD5处理密码、登录时加密算法选择、加密文本消息、验证消息一致性和验证文件一致性。
* 个人信息修改：修改密码、年龄、性别以及个人简介
* 文件传输：用户之间传输文件以及组间传输文件
* 聊天记录：存储聊天记录以及恢复断点的聊天状态
* 部门群聊：部门内成员可以创建群聊进行通信
* 语音消息：用户可以录制语音消息发送给其他用户，接收到语音消息的用户能够播放该语音消息

## 2.4 运行环境

本版本软件的运行环境是：

操作系统：Window 10；

软件环境：

Eclipse Indigo (3.7)

Java EE 8

MariaDB 10.4

HeidiSQL 9.5.0

## 2.5 安装方法

（1） 将压缩包中的Tinder文件夹解压到计算机的任意位置；

（2） 将Tinder文件夹导入为Eclipse项目；

（3） 在Eclipse中运行服务器端软件，将ServerThreadPool.ServerThreadPool.java作为Java Application运行；在Eclipse中运行客户端软件，将ClientGUI.ChatApplication.java作为Java Application运行；在Eclipse中运行管理员软件，将adminUI.AdminApplication.java作为Java Application运行。

## 2.6 可能的问题与已知的错误

（1） 在发送群聊消息时，如果群被删除，不在线成员收不到群消息

（2) 电子设备在意外断电或关机情况下，聊天记录内容不能保存

（3） 在发送个人位置信息时，存在使用虚拟IP地址进行发送的情况，使地址定位不 正确

（4） 当在macOS下运行，发送语音消息时无法调用麦克风录制声音