Talk To Us 局域网开放聊天软件

需求文档

中南大学软件学院

2108-5

目录

1. 项目概述
   1. 编写目的
   2. 阅读建议
   3. 产品范围
   4. 参考资料
2. 功能性需求
   1. 开发意图
   2. 功能描述
   3. 系统约束
3. 非功能性需求
   1. 物理需求
   2. 实施需求
   3. 性能需求
   4. 可靠性需求
   5. 安全性需求
4. 数据字典
5. 项目概述

根据局域网用户的实现需求，需要在局域网内实现无主机的局域网通信聊天软件。由于局域网组成形式的不确定性，无法指定任何主机作为通信的固定服务方，并且不希望通信在服务方被恶意拦截。因此需要一款去中心化的局域网聊天软件，以实现即开即聊，聊完即走。

* 1. 编写目的

编写本文的目的在于协同每一位软件的开发者和贡献者的工作目标，避免对于软件需求不明确带来的工作效率低或设计失误等情况。当软件的需求发生变化时，需要及时更新本文，以避免造成混乱与误解。

* 1. 阅读建议

本文面向该软件的开发者和贡献者编写。

希望软件开发者能详细阅读该文档以保证软件的开发符合软件的设计需要，并且能将遇到的问题及时提出并由团队协同解决。

希望软件开发的贡献者能从本文中明白为何要开发本软件以及软件设计的详细需求，以提高贡献的价值。

* 1. 产品范围

软件开发与使用必须符合当地政府的法律政策。由于使用率去中心化的连接方式，导致软件出现通信内容容易被捕获以及不易被监管等问题，这些问题不在软件开发的考虑范围之内。若相关人员的利益受到侵害，本软件不承担任何连带责任。

* 1. 参考资料

1. 功能性需求
   1. 开发意图

软件需要在局域网内实现无主机的局域网通信聊天软件。由于局域网组成形式的不确定性，无法指定任何主机作为通信的固定服务方，并且不希望通信在服务方被恶意拦截。因此需要一款去中心化的局域网聊天软件，以实现即开即聊，聊完即走。

* 1. 功能描述

软件可以实现在局域网内的无主机的聊天，软件在有局域网的环境中就可使用。

* 1. 系统约束

路由层允许多主机之间进行内网通信

1. 非功能性需求
   1. 物理需求

主机的至少为双核多线程CPU，内存需求约120M

* 1. 可靠性需求

在通信过程中，消息需要稳定到达每一台主机，消息在确认之后需要确认消息

* 1. 安全性需求

数据在传输过程中应保证不易被拦截或阻断

1. 数据字典

无