Talk To Us 局域网开放聊天软件

设计文档

中南大学软件学院

2108-5

一、需求文档

二、概要设计

* 软件设计模式采用：事件驱动型
* 首先在内网中我们使用局域网广播地址进行信息的群发，对于每一条信息都使用广播地址上的特定端口进行数据广播。
* 每台单机保持对特定端口的监听，待消息出现后将数据储存在消息队列中等待主机提取。
* 主机在前端界面对主机消息队列进行轮询，当出现新消息时，前端从消息队列中提取数据并在前端显示。

三、详细设计

web数据接口

主页接口

@web.route('/index')

@web.route('/')

def index():

登录接口

@web.route('/login')

def login():

应用启动接口

@web.route('/app')

def appx():

数据收发接口

@web.route('/send', methods=['POST'])

def send():

@web.route('/recv')

def recv():

软件启动接口

web\_service = threading.Thread(target=running\_web)

win\_service = threading.Thread(target=running\_win)

web\_service.setDaemon(True)

web\_service.start()

win\_service.start()

win\_service.join()