# 思密达在线客服 前端功能手工测试

# 测试计划

测试内容:为了检查在前端页面显示问题,在企业端、客服端、用户端、分别对不同场景进

行了测试

测试环境: PC: Windows 10 移动端: iOS、Android

测试人员: 许乾:主要负责测试企业端部分

韩润在:主要负责测试客服端与用户端部分

测试方法:分不同的用户场景进行手工测试,模拟用户的操作。

# 测试用例

# 企业端

标识符:0001

测试项:企业注册功能测试

前置条件:无 操作步骤:

1. 点击网站上部导航栏中的注册按钮

2. 按照输入框中要求填写所需要的数据

3. 鼠标点击 Sign up 按钮



注册页面

输入限制:

用户名(中英文都可以) 邮箱格式必须正确 密码与密码确认填写必须相同

输入数据或操作	预期结果
用户名、密码、确认密码、邮箱、公司名称	注册成功,弹出"注册成功"提示框,网页跳
	转到企业登录界面,会发送验证邮件到提供
	的邮箱里
密码与确认密码不一致,按下 Sign up	弹出"密码不一致"提示框
邮箱不是正确的格式 按下 Sign up	提示邮箱格式不正确

结论: 通过 测试人: 许乾 测试日期: 2018.1.3

标识符:0002

测试项:企业注册成功后发送验证邮件功能测试

前置条件:企业注册成功

操作步骤:

1.企业会在注册时填写的邮箱收到验证邮件

- 2.点击验证邮箱中的链接会跳转到一个验证成功页面,告知公司代码
- 3.转到成功页面 5 秒后自动从成功页面跳转到在线客服系统主页

输入数据或操作	预期结果
注册成功	接收邮件
点击邮件中发送的链接	跳转到验证成功页面,取得公司代码

#### 尊敬的用户,您好!

感谢您对思密答的支持。

tsinghua公司的公司代码是: 37534

请点击以下的链接完成验证:

http://127.0.0.1/verification/65e9de18-f159-11e7-83b0-d0577b38f756

注:此链接有效期为30分钟,过期未验证将失效。如非本人操作,请忽略此邮件,由此给您带来的不便请谅解。 如有疑问,请登录思密答。

此邮件由思密答系统发出,系统不接受回信,请勿直接回复。

收到的邮件



点击邮件中的链接地址完成验证得到公司代码

结论: 通过 测试人: 许乾 测试日期: 2018.1.3

标识符:0003

测试项:企业登录功能测试

前置条件:企业注册成功,点击验证邮件里的 url 地址,激活账号,获得公司代码操作步骤:

- 1.点击网站上部导航栏中的登录按钮
- 2.按照输入框中要求填写公司代码, 账户名, 密码
- 3.鼠标点击 Login 按钮



企业登录页面

# 输入限制:

公司代码, 账户名及密码必须正确

输入数据或操作	预期结果
公司代码, 账户名及密码输入正确, 点击	登录成功, 跳转到主界面
Login 按钮	

公司代码,账户名及密码输入错误,点击 弹出"登录失败"提示框 Login 按钮

结论: 通过 测试人: 许乾 测试日期: 2018.1.3

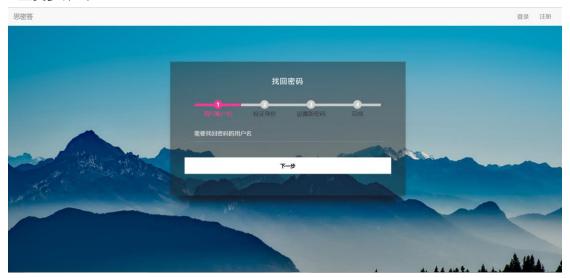
标识符:0004

测试项:企业找回密码功能测试

前置条件:企业账号注册以及激活成功

操作步骤:

- 1.在企业登录界面中点击'找回密码'
- 2.填写所要求的数据
- 3.点击下一步
- 4.重复步骤 2, 3



找回密码页面

# 输入限制:

账户名必须是已有的账户名、密码与确认密码必须一致

输入数据或操作	预期结果
验证码输入错误	提示验证码输入错误,并返回步骤 1
密码与确认密码不一致	弹出"密码不一致"提示框,并跳转到企业登
	录页面
正确按照步骤输入数据	重新设置密码成功, 可以用新密码进行登录

结论: 通过 测试人: 许乾 测试日期: 2018.1.3

标识符:0005

测试项:企业账号修改个人信息功能测试

前置条件:企业登录成功

操作步骤:

1.在企业主界面右上角,点击下拉菜单,点击个人信息

2.选择修改头像

# 3.点击保存按钮



可以看到右上角的头像已变成设置的头像

输入数据或操作	预期结果
头像修改成功	提示修改成功, 界面右上角头像变更成修改
	后的图片

结论: 通过 测试人: 许乾 测试日期: 2018.1.3

标识符:0006

测试项:企业页面侧导航栏功能测试

前置条件:企业登录成功

操作步骤:

1. 点击左侧导航栏中不同的功能,会切换到相应的页面。

输入数据或操作	预期结果
依次点击侧导航栏里的按钮	成功跳转到相应的页面

结论: 通过 测试人: 许乾 测试日期: 2018.1.3

标识符:0007

测试项:企业新增客服功能测试

前置条件:企业登录成功

操作步骤:

1.在侧导航栏中点击客服人员按钮,进入管理客服页面

2.在客服人员列表页面中点击新增客服

3.在弹出的表单中填写要添加的客服的信息

4.点击保存



新增客服功能

#### 输入限制:

无

, 5	
输入数据或操作	预期结果
按照表单所需要求填写数据,点击保存	新增客服成功,管理客服页面表格中出现新
	增加的客服
新增客服的账号为已有账号	出现增加客服失败的提示框



增加客服成功后可以看到新增的客服出现在表单中

结论: 通过 测试人: 许乾 测试日期: 2018.1.3

标识符:0008

测试项:企业删除客服功能测试

前置条件: 企业登录成功,客服表格中存在客服

操作步骤:

- 1.在侧导航栏中点击客服人员按钮,进入管理客服页面
- 2.点击对应客服的删除按钮
- 3.点击删除确认提示框中的确定按钮, 删除客服

输入数据或操作	预期结果
按照表单所需要求填写数据,点击保存	新增客服成功,管理客服页面表格中出现新
	增加的客服
新增客服的账号为已有账号	出现增加客服失败的提示框



点击删除按钮后, 出现提示框询问确认删除



删除客服成功后,可以看到客服从表格中消失

结论: 通过 测试人: 许乾 测试日期: 2018.1.3

标识符:0009

测试项:企业修改客服数据功能测试

前置条件: 企业登录成功客,服表格中存在客服

操作步骤:

- 1. 在侧导航栏中点击客服人员按钮, 进入管理客服页面
- 2. 点击对应客服的修改按钮
- 3.在弹出的修改人员页面中修改要改的数据'=
- 4.点击保存,修改成功

操作限制:

### 客服的账号不能进行修改

输入数据或操作	预期结果
点击修改按钮	弹出修改人员表单
修改数据后按保存按钮	修改成功, 客服人员表格中显示更改后的数
	据



修改客服数据弹出框



修改数据成功,表格中对应的客服数据已更改显示

结论: 通过 测试人: 许乾 测试日期: 2018.1.3

标识符:0010

测试项:企业查看客服聊天数据功能测试

前置条件: 企业登录成功,客服表格中存在客服, 且该客服与用户连接过并进行过对话。

### 操作步骤:

- 1. 在侧导航栏中点击客服人员按钮, 进入管理客服页面
- 2. 点击对应客服的"详情"按钮
- 3.对想查看的聊天内容点击"内容"按钮查看聊天记录

输入数据或操作	预期结果
点击对应客服的"详情"按钮	跳转到该客服会话详情页面, 显示该客服所
	有会话的信息
点击对应会话的"内容"按钮	弹出一个窗口,内容为选择的会话的聊天记
	录。
点击弹出窗口的关闭按钮	关闭此弹出的窗口, 返回到客服会话详情页
	面



点击对应客服的"详情"按钮跳转到该客服的对话详情页面



点击选择查询的会话对应的"内容"按钮,弹出记载当前会话聊天记录的窗口

结论: 通过 测试人: 许乾 测试日期: 2018.1.3

标识符:0011

测试项:企业查看数据图标-统计数据功能测试

前置条件: 企业登录成功,

操作步骤:

- 1. 在侧导航栏中点击数据图标按钮,选择统计数据按钮
- 2. 输入想要查询数据的起始日期
- 3. 输入想要查询数据的结束日期
- 4. 会在页面绘制出起始日期至结束日期之间的会话数量的图表
- 5. 点击绘制图表区域的右上角按钮,可以选择下载数据图表或者打印数据图表

输入数据或操作	预期结果
输入起始日期以及结束日期	在页面绘制出起始日期至结束日期之间的
	会话数量的图表
点击绘制图表区域的右上角按钮, 选择相应	下载数据图表或者打印数据图表
的格式	



会话量数据表格

结论: 通过 测试人: 许乾 测试日期: 2018.1.5

标识符:0012

测试项:企业查看数据图标-区域分布功能测试

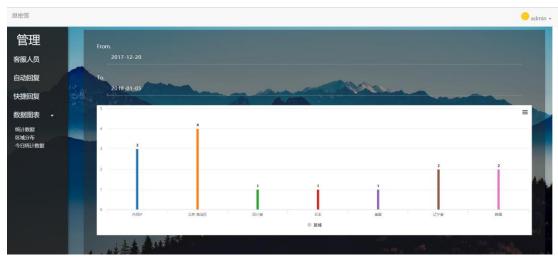
前置条件: 企业登录成功,

操作步骤:

- 1. 在侧导航栏中点击数据图标按钮,选择区域分布按钮
- 2. 输入想要查询数据的起始日期
- 3. 输入想要查询数据的结束日期
- 4. 会在页面绘制出起始日期至结束日期之间的会话数量的图表
- 5. 点击绘制图表区域的右上角按钮,可以选择下载数据图表或者打印数据图表

输入数据或操作	预期结果
输入起始日期以及结束日期	在页面绘制出起始日期至结束日期之间的

	会话数量的图表
点击绘制图表区域的右上角按钮, 选择相应	下载数据图表或者打印数据图表
的格式	



区域分布图表

结论: 通过 测试人: 许乾 测试日期: 2018.1.5

标识符:0013

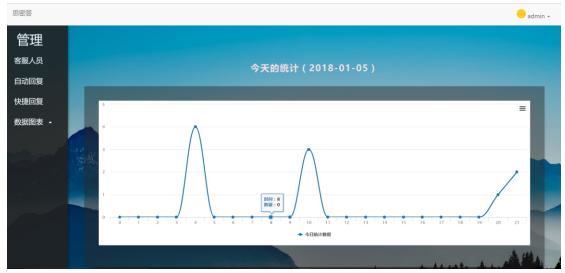
测试项:企业查看数据图标-今日统计数据功能测试

前置条件: 客服表格中存在客服, 且该客服与用户连接过并进行过对话。

操作步骤:

- 1. 在侧导航栏中点击数据图标按钮,选择今日统计数据按钮
- 2. 会在页面绘制出今日每个小时的会话数量的图表
- 3. 点击绘制图表区域的右上角按钮,可以选择下载数据图表或者打印数据图表

输入数据或操作	预期结果
点击今日统计数据按钮	在页面绘制出今日每个小时的会话数量的
	图表
点击绘制图表区域的右上角按钮, 选择相应	下载数据图表或者打印数据图表
的格式	



今日每个小时的会话数量的图表

结论: 通过 测试人:许乾 测试日期:2018.1.5

# 用户端

标识符:0014

测试项:最终用户打开聊天界面功能测试

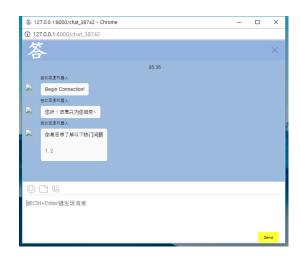
前置条件:企业需要注册

操作步骤:

1. 点击 index 页面上的企业按钮。

- 2. 把鼠标放在右侧的接口上
- 3. 选择弹出型或者嵌入型点击

操作	预期结果·
点击弹出型	弹出新窗口聊天界面
点击嵌入型	右下角嵌入聊天界面



弹出型聊天界面



标识符:0015

**测试项:最终用户连接客服功能测试** 前置条件:用户需要打开聊天窗口

操作步骤:

1. 用户打开聊天窗口

2. 点击转接客服按钮

3. 转接客服。

操作	预期结果·
点击转接客服按钮时, 当前没有在线的 客服	发送给用户"目前没有等待的客服人员请 稍后再试!"提示
点击转接客服按钮时, 当前有在线的客 服	提示连接成功,显示(客服人员昵称)为您服务



当前没有客服在线时,点击连接客服按钮



点击连接客服按钮,连接成功

标识符:0016

测试项:最终用户在聊天界面发送信息的功能

前置条件:需要用户打开聊天界面

操作步骤:

- 1. 点击在聊天界面下角的 textarea
- 2. 随便打字
- 3. 按 Ctrl+Enter 或者右下角的 send 按钮

操作	预期结果
Textarea 为空时点击 send 或者按下了	显示消息"Message can not be empty"
Ctrl+Enter	
在 textarea 打字后点击 send 或者按下了	在消息框出现用户发送的消息。
Ctrl+Enter	







textarea 为空时出现提示框

标识符:0017

测试项:最终用户在聊天界面发送表情的功能

前置条件: 需要打开聊天界面

操作步骤:

- 1. 点击左下角的 按钮
- 2. 选着想发送的表情后点击该表情
- 3. 按 Ctrl+Enter 或者右下角的 send 按钮

预期结果:

操作	预期结果
点击想发送的表情	在消息框发现我发送的表情





点击 send 后,表情发送成功

结论:通过 测试人:韩润在 测试日期:2018.1.4

标识符:0018

# 测试项:最终用户在聊天界面发送图片的功能

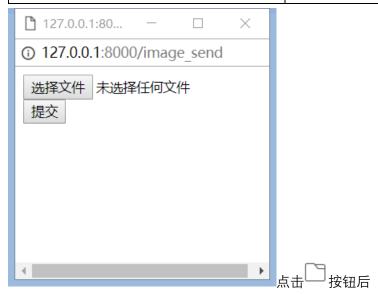
前置条件: 需要打开聊天界面

操作步骤:

- 1. 点击左下角的 按钮
- 2. 选择想发送的图片后点击该图片
- 3. 按提交按钮

# 预期结果:

操作	预期结果
选择想发送的图片并点击提交按钮	在消息框出现用户发送的图片





点击提交按钮后

结论:通过 测试人:韩润在 测试日期:2018.1.4

标识符:0019

测试项:最终用户在聊天界面连接客服的功能

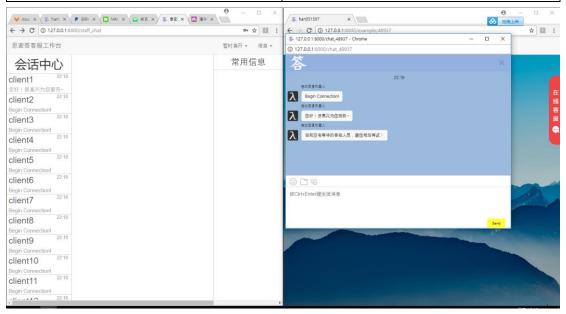
前置条件: 需要打开聊天界面

操作步骤:

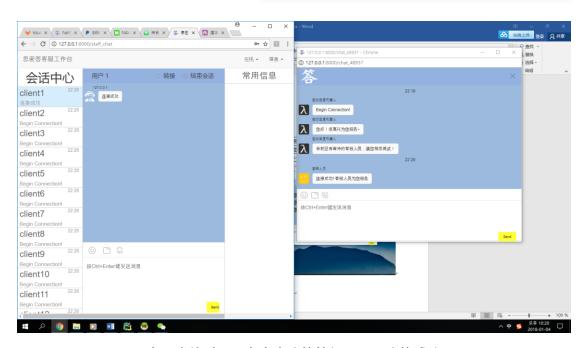
1. 点击左下角的 🥸 按钮

#### 预期结果:

操作	预期结果
客服登录时点击 <b>连接客服按钮</b>	显示"连接成功!客服人员为您服务"
客服未登录或者暂时离开时连接	显示"目前没有等待的客服人员,请您稍后
	再试!"



客服未登录或者暂时离开时连接,显示"目前没有等待的客服人员,请您稍后再试!"



客服在线时,用户点击连接按钮,显示连接成功

结论:通过 测试人:韩润在 测试日期:2018.1.4

标识符:0020

测试项:最终用户在聊天界面3分钟以内没发送消息

前置条件: 用户需要打开聊天界面

操作步骤:

1. 打开聊天界面后不发送任何消息

操作	预期结果
超过两分钟用户未发送任何消息	向用户发送"你还有什么问题吗?"消息
超过两分钟用户未发送任何消息,之后	向用户发送"断开连接,请关闭窗口以后
又过了一分钟未发送任何消息	再打开"之后发送"Lose connection"
超过三分钟用户未发送任何消息后	连接断开,用户不能发送任何信息

预期结果:



超过两分钟用户未发送任何消息后



之后的一分钟内也未发送任何消息

结论:通过 测试人:韩润在 测试日期:2018.1.4

标识符:0021

# 测试项:最终用户在聊天界面给客服评价

前置条件: 需要打开聊天界面,并且与客服成功连接

操作步骤:

- 1. 用户连接客服
- 2. 出来"Lose Connection!"之前用户按右上角的 × 按钮

# 预期结果:

操作	预期结果
评价成功关闭聊天界面	访客评价显示客服被评价的分数
使用浏览器的关闭按钮未评价后关闭聊天	访客评价显示"未评"
界面	



#	客服姓名	会话开始时间	会话时长	访客IP	访客评价	访客地区	操作
1	123	Jan. 4, 2018, 8:55 p.m.	1' 26"	127.0.0.1	4.0	内网IP	内容
2	123	Jan. 4, 2018, 8:52 p.m.	0' 17"	127.0.0.1	未评	内网IP	内容
3	123	Jan. 4, 2018, 8:51 p.m.	0' 11"	127.0.0.1	未评	内网IP	内容
	AL THE		上一页 1 下一引				

结论:通过 测试人:韩润在 测试日期:2018.1.4

标识符:0022

**测试项:最终用户关闭聊天界面** 前置条件:需要打开聊天界面

操作步骤:

1. 用户按右上角的 × 按钮

操作	预期结果
----	------

连接客服后关闭	显示评价框。评价后能关闭窗口
未连接客服后关闭	点击就关闭窗口

标识符:0023

**测试项:用户在聊天界面与机器人聊天** 前置条件: 用户需要打开聊天界面

操作步骤:

- 1. 点击泡状框里的问题或者输入问题后发送
- 2. 机器人回答对应的答辩

操作	结果
点击泡状框里的问题或者输入问题后发送	机器人回复预先设定好的问题的答案
输入的问题与泡状框中的问题相似	机器人回复与问题相似的预先设定好的问
	题的答案



用户进入聊天窗口后现实企业设置好的热门问题



点击泡状框里的问题或者输入问题后发送机器人回复相应的答案

结论:通过 测试人:韩润在 测试日期:2018.1.4

标识符:0024

**测试项:最终用户在移动端打开聊天界面** 前置条件:需要在移动端打开聊天界面

操作步骤:

1. 使用移动端打开聊天界面(方法上述)

2. 测试一些功能

# 预期结果

操作	预期结果
点击弹出型	弹出新窗口聊天界面
点击嵌入型	显示"在移动端,不能使用嵌入型"





移动端弹出型聊天界面



当用户在移动端点击嵌入式窗口后提示移动端不能使用嵌入性

标识符:0025

# 测试项:在用户端聊天界面客服的昵称和图像客服自己设置

前置条件:客服需要登录(企业端)

操作步骤:

- 1. 客服登录后进入客服工作台
- 2. 点击右上角的"信息"
- 3. 点击"信息"下方的"个人信息"
- 4, 修改昵称和头像后点击保存

#### 预期结果:

操作	预期结果
修改昵称和头像	修改昵称和头像成功





结论:通过 测试人:韩润在 测试日期:2018.1.4

标识符:0026

测试项:设置机器人的自动回复(企业端)

前置条件:企业需要登录

操作步骤:

- 1. 企业点击侧导航里的"自动回复"
- 2. 点击左边的"设置问题"按钮"
- 3. 输入问题和答案后点击"保存"按钮

# 预期结果:

输入及操作	答案
问题和答案	添加成功. 弹出"添加成功"提示框

	添加关键词	×
	问题	
123		
	答案	
123		
		保存 关闭

结论:通过 测试人:韩润在 测试日期:2018.1.4

标识符:0027

测试项:设置把机器人排序自动回复(企业端)

前置条件:企业需要登录

操作步骤:

- 1. 企业点击侧导航里的"自动回复"
- 2. 点击右边的"机器人"按钮"

操作	预期结果
点击右边的"机器人"按钮	用户打开聊天, 出现按照咨询量排序好的热
	门问题





标识符:0028

测试项:设置自己排序自动回复(企业端)

前置条件:企业需要登录

操作步骤:

1. 企业点击侧导航里的"自动回复"

2. 点击左边的"设置常见问题"按钮

3, 使用几个按钮排序问题

# 4. 点击右边的"自定义"按钮

操作	预期结果
排序问题之后点击右边的"自定义"按钮	用户打开聊天,出现企业设置好的问题







标识符:0029

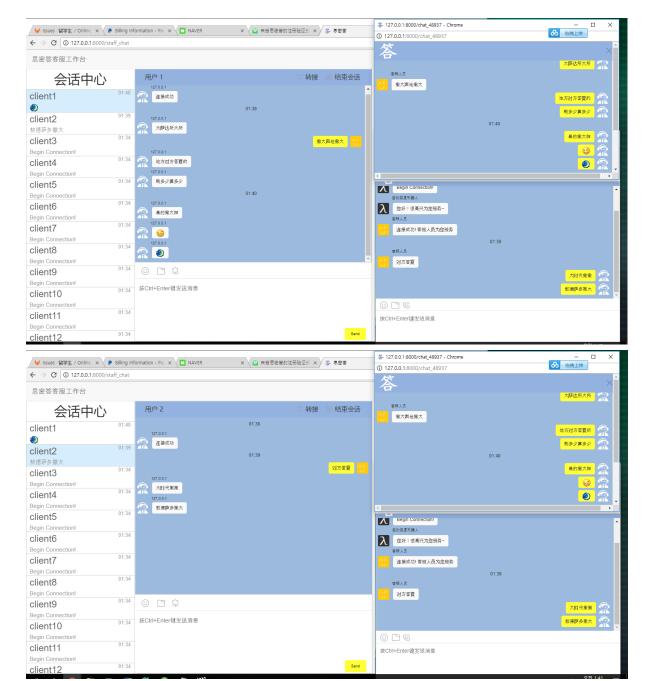
测试项:客服跟多用户聊天

前置条件:需要多用户连接客服

操作步骤:

1. 多用户连接客服

操作	预期结果
多用户连接客服	客服连接了多用户



结论:通过

测试人:韩润在

测试日期:2018.1.4

标识符:0030

测试项:设置快捷回复

前置条件:企业需要登录(企业端)

操作步骤:

1. 企业点击侧导航里的"快捷回复"

2. 点击左边的设置问题按钮"

3. 输入答案后点击保存按钮"

预期结果:

输入及操作 预期结果





标识符:0031

测试项:设置快捷回复

前置条件:客服登录后进入客服工作台

操作步骤:

1. 点击在"常用信息"框的句子

操作	预期结果
点击在"常用信息"框的句子	在 textarea 显示该句子



标识符:0032

**测试项:客服评价推送功能** 前置条件:客服与用户连接

操作步骤:

1. 点击左下角的 按钮

操作	预期结果
点击左下角的推送评价按钮	客服聊天界面显示推送评价成功, 在用户的 聊天界面上显示评价框
已经推送评价后,再次点击推送评价按钮	- 11 1 1





# 客服端已经推送评价后再次点击推送评价按钮

结论:通过 测试人:韩润在 测试日期:2018.1.4

标识符:0033

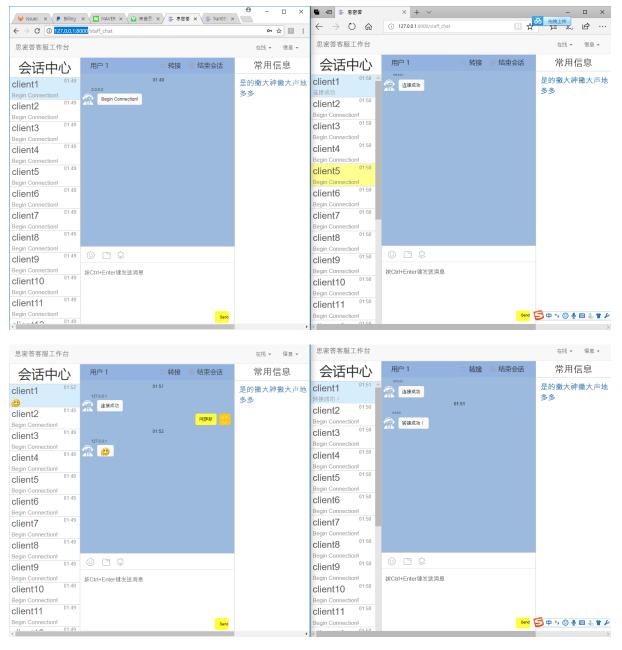
测试项:客服转接功能

前置条件:客服与用户连接并另外一个客服在线

操作步骤:

1. 客服点击右上角的"转接"按钮

操作	预期结果
存在另外一个客服时点击"转接"按钮	转接到另外一个客服
不存在另外一个客服时点击"转接"按钮	转接到自己



标识符:0034

**测试项:客服结束聊天功能** 前置条件:用户连接客服

操作步骤:

1. 客服点击右上角的"结束会话"按钮

操作	预期结果
点击左右上角的"结束会话"按钮	断开客服和用户的连接

