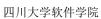
移动会议白板 Movable Meeting Whiteboard

用户手册概要

[V1.0(版本号)]

拟 制 人______李浩然_____

[二零一七年六月十五日]





1	引言	2
	1.1 编写目的	2
	1.2 背景	2
	1.3 定义	2
	1.4 参考资料	2
2	用途	2
	2.1 功能	2
	2.2 性能	3
	2.2.1 精度	3
	2.2.2 时间特性	3
	2.2.3 灵活性	3
	2.3 安全保密	3
3	运行环境	3
	3.1 硬件设备	3
	3.2 支持软件	3
4	使用过程	4
	4.1 安装与初始化	4
	4.2 系统具体操作	4
	4.2.1 注册账号	4
	4.2.2 用户登录	6
	4.2.3 用户密码找回	7
	4.2.4 修改密码	10
	4.2.5 召集会议	13
	4.2.6 参与会议	15
	4.2.7 会议功能	17
	4.2.8 会议笔记	19

1 引言

1.1 编写目的

本文档的编写目的旨在指导用户正确安装、配置系统并且使用移动会议白板。以及当系统出现错误时,作为系统恢复参考手册。

1.2 背景

系统名称:移动会议白板 任务提出者:李浩然

开发者: 李浩然、龙孟麒、刘畅、张翀景、张凯博

用户:移动会议白板应用的使用者

1.3 定义

移动会议白板: 开发的系统的名称。

系统: 如果没有特别说明,系统指的是移动会议白板。

用户:如果没有特别说明,用户是指移动会议白板应用软件的使用者。

1.4 参考资料

移动会议白板软件需求规格说明书 移动会议白板软件设计说明书

2 用途

2.1 功能

参考《移动会议白板软件需求规格说明书》。

2.2 性能

2.2.1 精度

本系统允许输入的数值类型为 0-999999999 的所有小数和整数;允许输入的字符串长度为 0-128 个字符;允许输入的字符为英文与简体中文。

2.2.2 时间特性

操作响应时间<=5秒。

2.2.3 灵活性

系统应能适应如下变化,并能及时重新部署投入运行。

- (1) 服务器端、客户端操作系统更换;
- (2) 网络环境的变化(如重新分配 IP 地址);
- (3) 系统数据库版本的变化。

2.3 安全保密

对系统敏感数据(如用户密码、数据库连接信息等)需进行加密处理。

3 运行环境

3.1 硬件设备

服务端: 用于服务器的 PC 机

客户端: 能够运行 Android 系统的智能移动设备

3.2 支持软件

服务端运行环境: CentOS 7 数据库: MySQL Server 5.7

4 使用过程

4.1 安装与初始化

一、服务器安装:

服务器推荐配置:

CPU: Intel Core 四核 2.0GHz

内存: 2.0GB

- 1. 安装 CentOS 7 操作系统
- 2. 安装 MySQL Server 5.7,安装成功后,设置数据库系统的登录用户及密码
- 3. 安装 Tomcat 8.0
- 4. 将服务端的部署包 whiteboard_server.war 中的 jdbc.properties 文件内的 user 和 password 属性分别更改为 MySQL 数据库的登录用户及密码
- 5. 将服务端的部署包 whiteboard_server.war 拷贝至 tomcat 安装目录下的 webapp 目录中,并启动 Tomcat
- 二、客户端的编译与发布:
 - 1. 使用 Android Studio 打开客户端工程,并将 WebserviceHelp.java 中的 IP 属性的 值修改为服务器的外网 IP
 - 2. 编译并生成 whiteboard.apk 文件,发布给用户
- 三、客户端的安装:
 - 1. 用户获取 whiteboard.apk 安装包
 - 2. 在 Android 移动设备上安装该安装包即可

4.2 系统具体操作

4.2.1 注册账号

(1) 打开客户端应用,进入登录界面,如图 4.1 所示。



图 4.1 客户端登录界面

(2) 点击界面中登录按钮右下方的"新用户注册",进入注册界面,如图 4.2 所示。



图 4.2 注册界面

- (3) 在注册界面中,输入以下信息:
 - 用户名:即用户昵称
 - 用户密码:需要输入两次用户密码,密码的最短长度为6;两次输入的密码应 完全相同
 - 手机号:用户的手机号,用于登录,同一个手机号只能注册一个账号
 - 验证码:输入手机号后,点击获取验证码的按钮后,验证码将会通过短信方式 发送到手机,用户需要将短信中的验证码输入到注册界面的验证码输入框中
- (4) 输入所有信息后,点击"注册"按钮,即可注册成功。若注册信息有误,客户端将给出提示。

4.2.2 用户登录

- (1) 用户打开客户端后进入登录界面,如图 4.3 所示。
- (2) 在登录界面,用户输入手机号和密码,点击"登录按钮"。
- (3) 若手机号和密码错误,客户端将给出提示;否则,用户登录成功,并跳转至主界面。



图 4.3 用户登录界面

4.2.3 用户密码找回

- (1) 用户打开客户端进入登录界面,如图 4.3 所示。
- (2) 用户点击登录按钮左下方的"忘记密码",进入找回密码的第一个界面,该界面要求用户输入手机号,如图 4.4 所示。

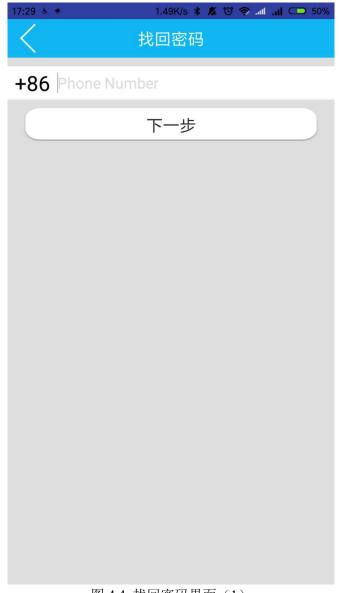


图 4.4 找回密码界面(1)

(3) 在第一个界面中,输入手机号,并点击"下一步"按钮。若手机号输入正确,将会 获取到一条包含验证码的短信,同时,系统进入下一个界面,如图 4.5 所示。

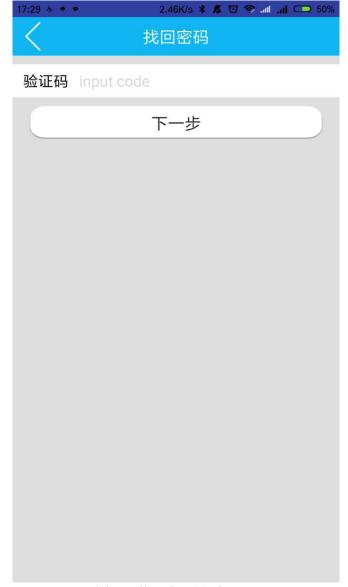


图 4.5 找回密码界面(2)

(4) 在图 4.5 所示的界面中,输入短信中的验证码,并点击"下一步"按钮。若验证码正确,将跳转至下一个界面,如图 4.6 所示。



图 4.6 找回密码界面 (3)

- (5) 在图 4.6 所示的界面中,输入新的密码,新密码的最短长度为 6,两次输入密码应完全相同。
- (6) 输入密码后,点击"确认"按钮,即可完成密码的重置,并跳转回登录界面。

4.2.4 修改密码

(1) 用户打开客户端,登录后进入主界面,如图 4.7 所示。



图 4.7 客户端主界面

(2) 点击右下方的"个人信息"按钮,或点击左上方的头像,或向右滑动屏幕,将会显示侧栏,如图 4.8 所示。



图 4.8 侧栏界面

(3) 在侧栏中,点击"修改密码",进入修改密码界面,如图 4.9 所示。



图 4.9 修改密码界面

- (4) 在图 4.9 所示的界面中,输入旧密码,并输入新密码,新密码的最短长度为 6,两次输入的新密码应完全相同。
- (5) 在该界面的左下方,将"显示密码"前的方框选中,则可以使密码框中的密码从密 文变成明文形式。
- (6) 输入密码后,点击"确定"按钮。若输入完全正确,密码修改成功,并跳转回主界面;否则,系统将提示错误原因。

4.2.5 召集会议

(1) 用户打开客户端,登录成功后进入客户端的主界面,如图 4.10 所示。



图 4.10 客户端主界面

(2) 在主界面中,点击左上方的"召集会议"按钮,打开召集会议的对话框,如图 4.11 所示。



图 4.11 召集会议界面

- (3) 用户在召集会议的对话框中,随时可以点击"取消"按钮,关闭对话框。
- (4) 用户在图 4.11 所示的界面中,输入"会议名称",并点击"确认"按钮,即可创建会议,并进入会议界面。
- (5) 用户可以选择输入"会议密码",对创建的会议进行加密,从而使得欲加入会议的用户需要输入正确的密码后,才可进入会议。

4.2.6 参与会议

(1) 用户打开客户端,登录成功后进入主界面,如图 4.12 所示。



图 4.12 客户端主界面

(2) 用户在主界面中,点击右上方的"参与会议"按钮,打开参与会议的对话框,如图 4.13 所示。



图 4.13 参与会议界面

- (3) 用户在图 4.13 所示的界面中,随时可点击"取消"按钮,关闭对话框。
- (4) 用户在图 4.13 所示界面的对话框中,输入"会议编号",若该会议设有密码,需输入 "会议密码"。输入完成后,点击"确认"按钮。
- (5) 若输入信息正确,将跳转至相应的会议界面。

4.2.7 会议功能

(1) 用户打开客户端,登录成功,并通过"召集会议"或"参与会议"的方式,进入会议界面,如图 4.14 所示。







图 4.14 会议界面

- (2) 图 4.14 所示的界面中,用户可在最上方查看会议的编号,如本例中的"617034",该编号由服务端自动生成的一个随机编号,固定为 6 位数。同时,还可查看当前的在线人数。
- (3) 用户可通过手势操作,在中间的白板上绘制任意图案。
- (4) 图 4.14 所示界面中,最下方包含了四个可供用户操作的按钮,功能如下(顺序从左至右):
 - 第一个按钮:单击此按钮,可选择画笔的粗细,从而改变在白板上绘制时的线 条粗细。
 - 第二个按钮:单击此按钮,课选择画笔的颜色,从而改变绘制内容的颜色。
 - 第三个按钮:单击此按钮,可切换为橡皮擦模式,在该模式下,可通过手势操作,擦除白板上的内容。
 - 第四个按钮:单击此按钮,可将当前白板上的所有内容全部清空,同时,在服务端保存当前白板的内容。
- (5) 在会议界面中,用户可随时双击两次"返回"按键,回到主界面。若会议的组织者 选择退出会议,则会议将会结束,并且,会议的所有内容将会被保存在服务端。

4.2.8 会议笔记

(1) 用户打开客户端,登录成功后,进入主界面,如图 4.15 所示。



图 4.15 客户端主界面

(2) 用户在主界面中,点击左下方的"会议笔记"按钮,即可进入会议记录界面,如图 4.16 所示。



图 4.16 会议记录界面

- (3) 在图 4.16 所示的界面中,用户可以查看自己参与的所有会议的概要信息。
- (4) 用户在会议记录界面中,可单击任意一项会议记录项,从而进入会议笔记界面,查 看所选会议的详细信息,如图 4.17 所示。





图 4.17 会议笔记界面

- (5) 在图 4.17 所示的界面中,用户可以查看到本次会议的详细信息,包括:
 - 会议名称:会议召集者设定的会议名称
 - 会议 ID: 由服务端自动生成的,唯一标识一场会议的 ID 号,并非会议编号
 - 组织者:会议召集者的用户名
 - 参与人数:会议的参与人数,包括组织者
 - 参与者:会议参与者的用户名,不包括会议的组织者
 - 开始时间:会议的开始时间
 - 结束时间:会议的结束时间
 - 会议笔记:会议进行过程中,所保存的所有白板的内容