

随车机师故障提报终端

操作手册

公 司：[北京铁道工程机电技术研究有限公司]

时 间：[二零一八年十一月]

地 址：[北京中关村科技园总部基地]

电 话：[010-51852819]

2 引言

2.1 编写目的

为了让用户在第一次使用本平台时，可以很快上手操作，并快速了解本平台各个模块的功能。特地编写了此用户操作手册，为用户提供便利，方便解决使用平台时遇到的问题。

2.2 读者对象

使用本平台的所有用户。

2.3 环境要求

硬件环境：Android 系统设备

3 软件综述

3.1 系统简介

随车机师故障提报终端 Android 版基于原生方式开发，支持 Android 平台，旨在提高并网自发自用率，使用户安装、配置更加便捷。

用户可以在登录本系统后，进行列车的故障记录的新建，录入文字、图片、视频，并打包 zip 文件输出。

随车机师故障提报终端 Android 版通过本地输出的方式，使用户不受限于无网络环境情况下的传输数据。并且打包的 zip 文件使用了 MD5 加密技术，保证了数据的安全性，完整性。

4 系统功能介绍

4.1 用户登录

1. 用户在手机上打开 app 后，开启欢迎界面，后跳转到用户登录界面。

2. 进入用户登录界面（如图 3-1 所示），输入用户名和密码，点击登录按钮进行登录（用户名需无特殊字符，并且 3 到 30 个字符，密码需无特殊字符，6 到 30 个字符，密码在 app 打包时，统一配置初始密码，登录后可以修改）。



图 3-1 用户登录界面

3.2 管理员登录

1. 管理员在手机上打开 app 后，开启欢迎界面，后跳转到用户登录界面，长按 Logo 图片 3 秒，进入管理员登录界面。
2. 进入管理员登录界面（如图 3-2 所示），输入密码后点击登录按钮进行登录（密码需无特殊字符，6 到 30 个字符，密码在 app 打包时，统一配置，无法修改）



图 3-2 管理员登录界面

3.3 管理员功能

1. 管理员登录成功后进入管理员功能页面（如图 3-3 所示），点击重置密码按钮，可以将密码重置为 app 打包时候的初始密码。
2. 点击服务器配置，进入服务器配置页面。



图 3-3 管理员功能界面



配置服务器界面

3.4 主页面

1. 用户登录成功后，进入 app 主界面（如图 3-4 所示）。
2. 主界面包括系统新闻展示，最新故障，主要功能 3 个模块。
3. 新闻展示，会展示新闻图片和新闻标题，已 3 秒的频率进行切换。
4. 最新故障，在没有数据的情况下，显示“新建记录”的提示，点击后进入故障新建界面。如果有数据，会显示最新的故障记录。点击后进入当前故障记录详情界面。
5. 主要功能，包括新建记录，故障记录，个人信息，关于系统，系统帮助，注销退出 6 个功能。点击相关功能跳转到相应界面。

6. 点击注销退出按钮，弹出提示过（如图 3-5 所示），点击确定按钮，退出用户，进入登录页面。



图 3-4 主界面



图 3-5 注销退出提示

3.5 系统帮助

1. 在主界面点击系统帮助按钮，进入系统帮助界面（如图 3-6 所示），系统帮助界面，暂时当前系统的帮助文档。



图 3-6 系统帮助界面

3.6 关于系统

1. 在主界面点击关于系统按钮，进入关于系统界面（如图 3-7 所示）。
2. 在系统界面中展示，公司 logo，项目名称，app 版本，公司官网，公司电话，公司地址等信息。



图 3-7 关于系统界面

3.7 个人信息

1. 在主界面点击个人信息按钮，进入个人信息界面（如图 3-8 所示）
2. 在个人信息界面中包括，个人信息展示和修改密码 2 大功能，
3. 点击修改密码按钮可以调转到修改密码界面。

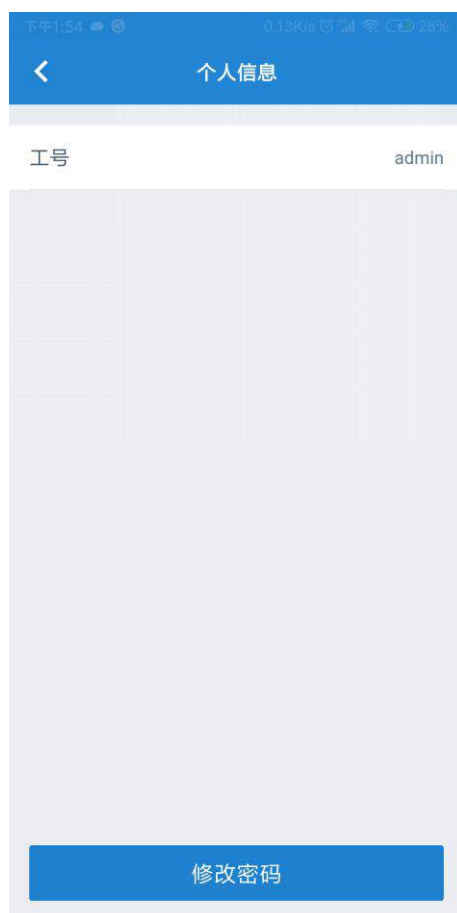


图 3-8 个人信息界面

3.8 修改密码

1. 在个人信息界面，点击修改密码按钮后，进入修改密码界面（如图 3-9 所示）
2. 在输入旧密码、新密码和确认新密码 3 项后，点击修改密码按钮，验证成功后修改密码并跳转到登录页面（密码需无特殊字符，6-30 个字符）。



图 3-9 修改密码界面

3.9 新建故障记录

1. 在主页面点击新建记录按钮，或者在主页无数据的情况下，显示“新建记录”提示下点击，进入新建故障记录界面（如图 3-10 所示）
2. 在新建故障记录界面，显示记录时间，用户工号等基本信息，填写故障车次，选择故障车组，信息来源等信息后，点击保存按钮，弹出保存提示框（如图 3-11 所示），点击确定按保存故障记录，保存成功后，返回主页面，主界面的“新建记录”提示部分变为当前故障（如图 3-12 所示），点击进入故障记录详情界面（如图 3-13 所示）。

下午1:570.14K/s28%

新建记录

记录时间:

2018年10月08日

用户工号:

admin

故障车次:

C

车次

故障车组:

A1234

信息来源:

乘务日志

保存

图 3-10 新建故障界面

下午1:570.28K/s28%

新建记录

记录时间:

2018年10月08日

用户工号:

admin

故障车次:

C

12345

故障车组:

信息来源:

提示

故障数据保存后,不可以删除和修改,请确认检查无误后,点击确认按钮保存数据

取消确定

保存

图 3-11 新建故障记录保存提示框



图 3-12 新建故障记录成功后主界面



图 3-13 故障记录详情界面

3.10 录入故障

1. 在故障记录详情界面，点击录入故障按钮，进入添加故障界面（如图 3-14 所示）。
2. 在添加故障界面中，展示发现时间，可以选择故障类型、故障模式和故障车厢，填写故障代码和问题描述（最多可以输入 140 字），点击加号弹出视频图片提示框（如图 3-15 所示），点击图片进入图片选择界面（如图 3-16 所示），点击视频进入视频拍摄界面（如图 3-17 所示），视频时长不可低于 1.5 秒，不可长与 10 秒，图片和视频，最多选择 9 个。
3. 数据数据填选完毕后（如图 3-18 所示），点击保存按钮弹出保存提示框（如图 3-19 所示），点击确定按钮即可为当前故障记录添加故障。
4. 故障记录添加故障成功后，返回故障记录详情界面（如图 3-20 所示），点击打包按钮即可到处包含数据的 zip 文件。
5. 点击故障列表的向，可以进入故障详情界面（如图 3-21 所示），查看故障信息，点击打包按钮，即可将当前此故障信息打包成加密的 zip 文件导出。

下午1:570.05K/s28%

添加故障

发现时间：

2018年10月08 13:57

故障类型：

车体及车端连接

故障模式：

其他

故障代码：

代码

故障车厢：

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

问题描述：

0/140

保存

图 3-14 添加故障界面

下午1:590.10K/s27%

添加故障

发现时间：

2018年10月08 13:57

故障类型：

车体及车端连接

故障模式：

其他

故障代码：

1

故障车厢：

01

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

16

照片

视频

7/140

保存

图 3-15 视频照片提示框

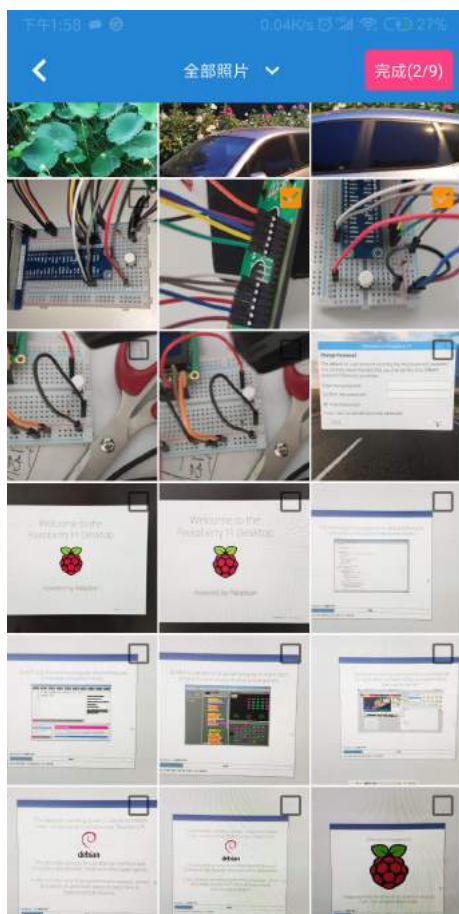


图 3-16 照片选择界面



图 3-17 视频拍摄界面



图 3-18 数据填写完毕界面



图 3-19 保存提示框



图 3-20 添加故障完成的故障记录详情界面



图 3-21 故障详情界面

3. 11 故障记录列表

1. 在主页面点击故障记录按钮，进入故障记录列表界面（如图 3-22 所示）
2. 故障记录列表页面按照月份查看当前用户的故障记录，点击故障记录项，进入故障记录详情界面。



图 3-22 故障记录列表