

目录

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 3

2 测试 3

 2.1 软件说明 3

 2.2 测试环境 4

 2.3 测试用例 4

 2.3.1 楼层切换测试..... 4

 2.3.2 同层导航测试..... 5

 2.3.3 跨层导航测试..... 6

 2.3.4 定位接口测试..... 7

 2.3.5 中转点导航测试..... 8

 2.3.6 纠偏功能测试..... 9

 2.4 测试方法 11

 2.5 评价标准 12

测试用例与测试报告

1 引言

1.1 编写目的

软件测试是为了发现程序中的问题。本软件技术尚未成熟，仍存在一定问题，因此测试非常重要。软件测试的过程也是程序运行的过程，程序运行需要数据，为测试设计的数据称测试用例，设计测试用例的原则自然是尽可能暴露错误。

此报告预期读者：软件测试人员。

1.2 背景

说明：

- a. 待开发软件系统的名称：室内交互式引导 APP；
- b. 本项目的任务提出者：中国民航信息网络股份有限公司；
- c. 本项目的任务开发者：Dream Travellers 团队；
- d. 此软件系统任务用户：机场旅客；

1.3 定义

测试用例：是为测试而设计的数据

1.4 参考资料

[1] 朱建佳, 邹仕洪. 基于 Android 平台的室内定位系统的设计与实现[J]. 2013.

[2] 徐静. 室内移动导航系统的路径规划方法研究[D]. 长春理工大学, 2009.

[3] Miu A K L. Design and implementation of an indoor mobile navigation system[D]. Massachusetts Institute of Technology, 2002.

[4] 陶嘉明. 基于 AreGIS 的室内地图服务系统的设计与实现[D]. 北京邮电大学, 2011.

[5] 杨德君. 室内精确定位导航系统的设计与实现[D]. 北京邮电大学, 2011.

[6] 刘兆宏, 王科, 丰江帆, 等. 矢量室内地图建模与制作方法[J].

[7] 卢伟, 魏峰远, 张硕, 等. 室内路网模型的构建方法研究与实现[J]. 导航定位学报, 2014 (4): 63-67.

2 测试

2.1 软件说明

测试范围	主要内容	输入	输出
------	------	----	----

楼层切换测试	测试楼层切换功能	点击楼层切换按钮	显示相应的楼层地图
同层导航测试	测试同层导航功能	全部位于同一楼层的路径点列表	最优路径及其他功能输出
跨层导航测试	测试跨层导航功能	位于不同楼层的路径点列表	最优路径及其他功能输出
定位功能测试	测试定位功能	从定位接口获取到的位置	地图上显示出当前位置
中转点导航测试	测试中转点导航功能	多余 2 个项目的路径点列表	最优路径及其他功能输出

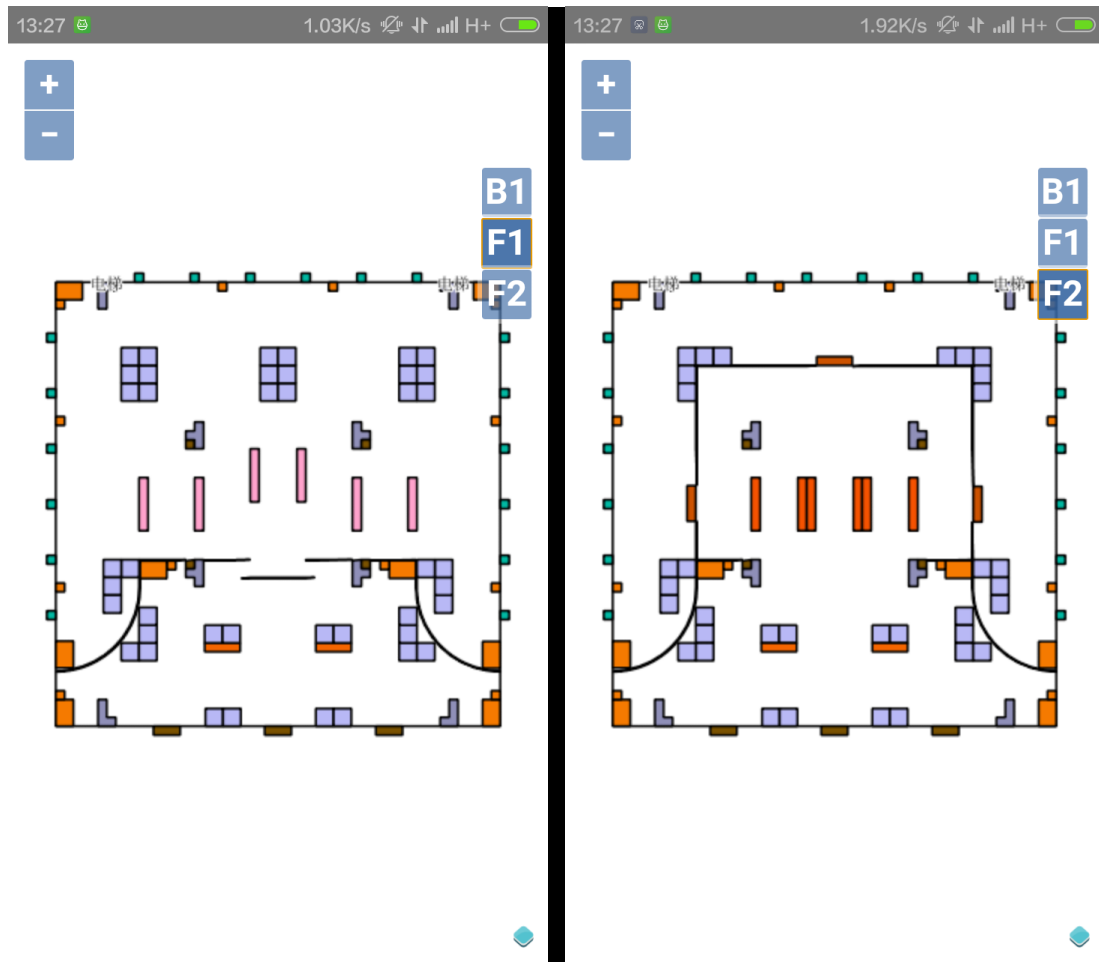
2.2 测试环境

Android 4.0 及以上系统，测试时需要访问网络。

2.3 测试用例

2.3.1 楼层切换测试

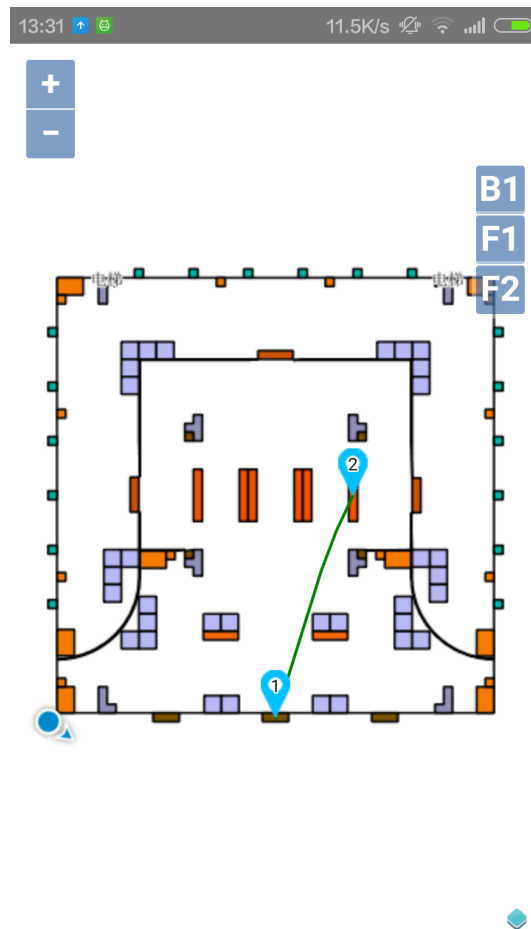
点击地图上 B1、F1、F2 按钮切换当前显示楼层。



2.3.2 同层导航测试

起点：F2，出发大厅——出入口 2

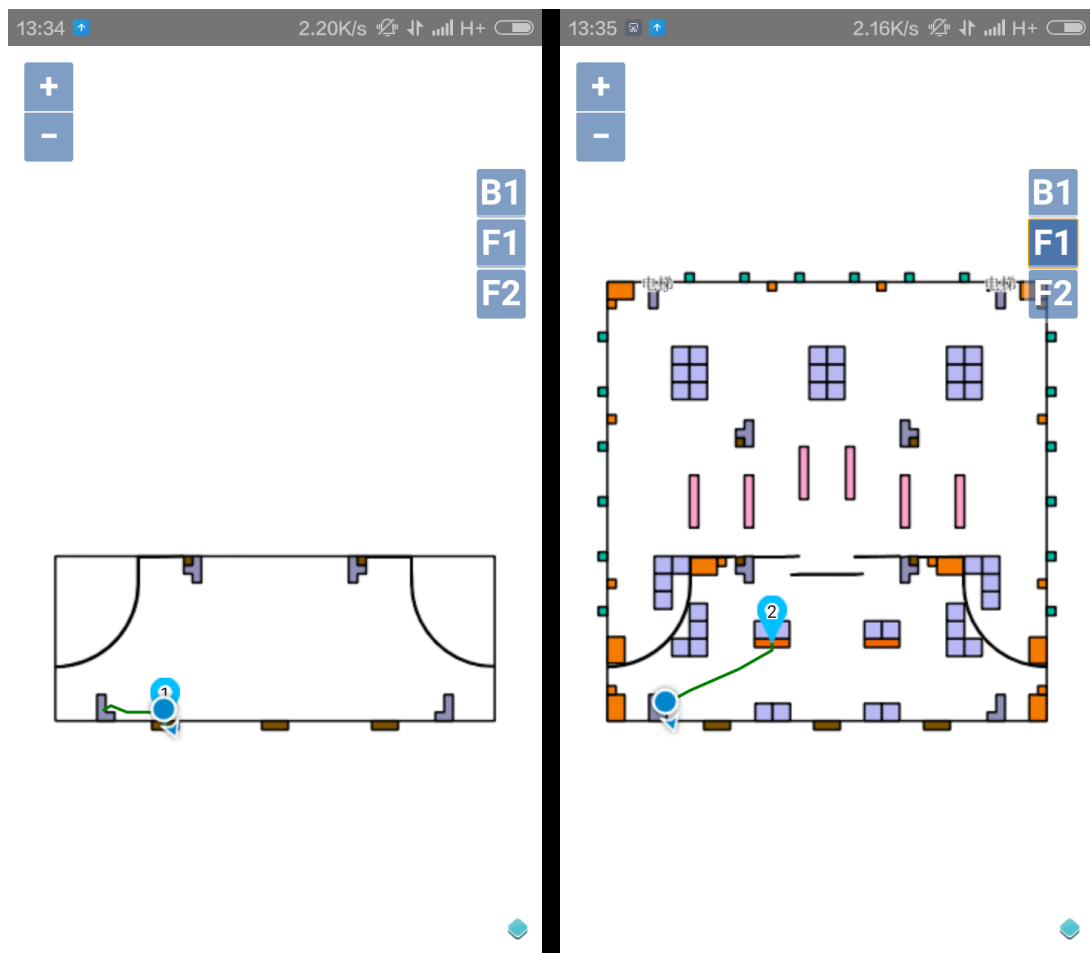
终点：F2，出发大厅——值机柜台 6



2.3.3 跨层导航测试

起点：B1 ， 地铁、地下停车场进站口——出入口 1

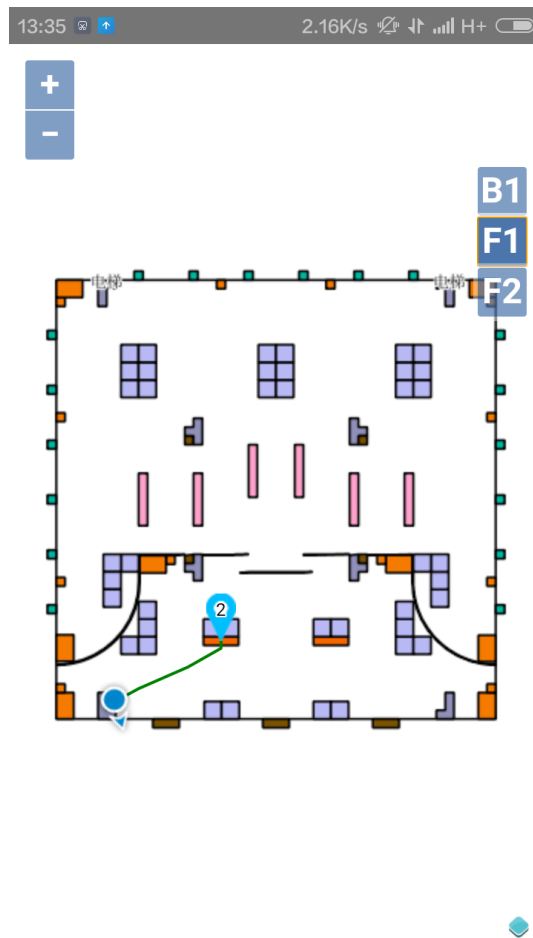
终点：F1， 到达大厅——问讯处 1



2.3.4 定位接口测试

起点：我的位置

终点：F1，到达大厅——问讯处 1



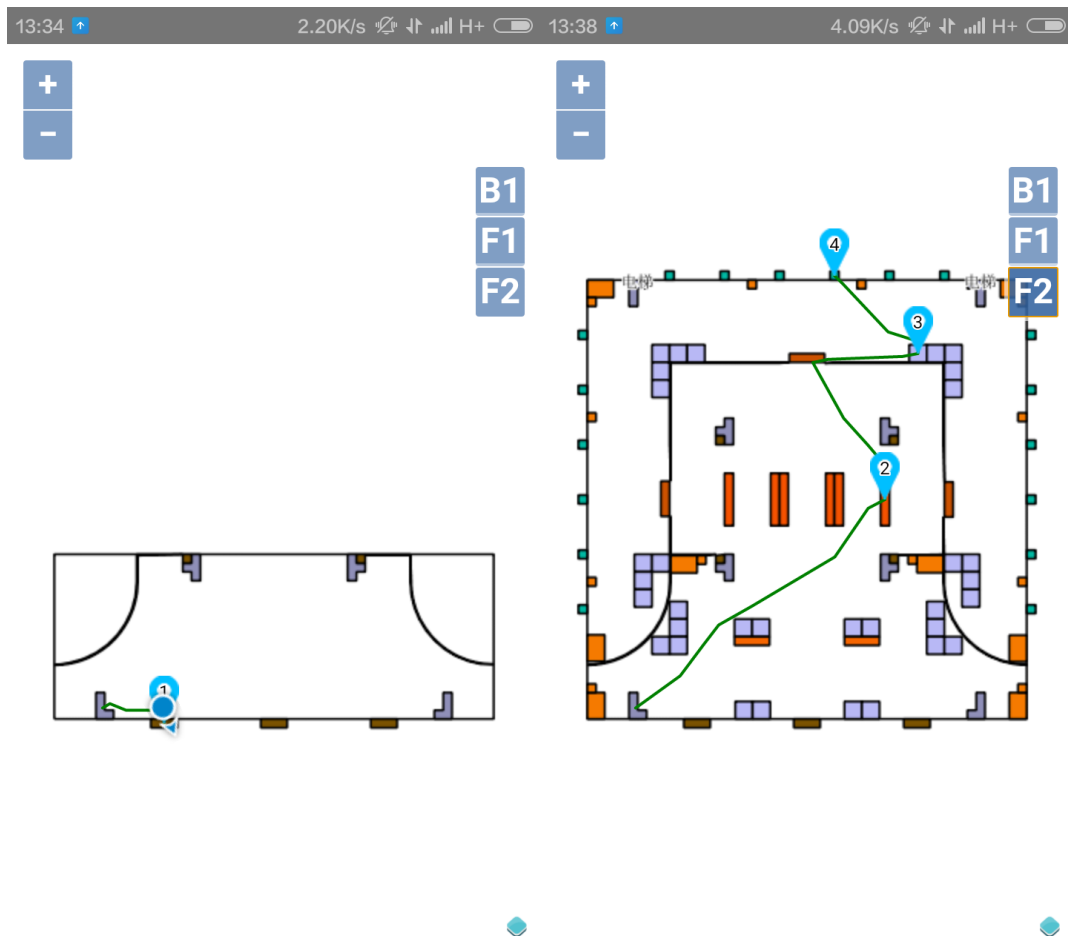
2.3.5 中转点导航测试

起点：B1 ， 地铁、地下停车场入站口——出入口 1

中转点：F2， 出发大厅——值机柜台 6

F2， 出发大厅——商店 33

终点：F2， 出发大厅——登机口 10



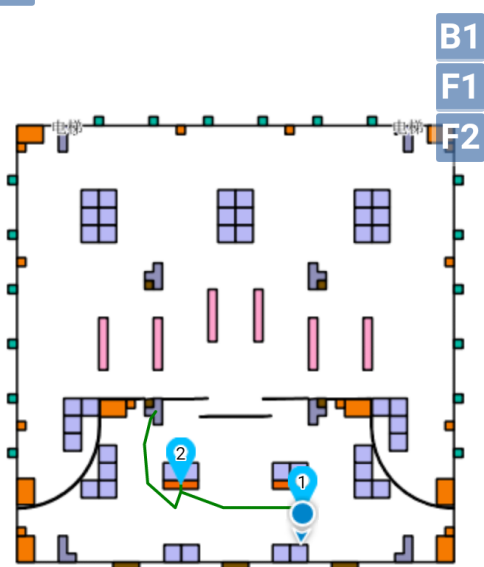
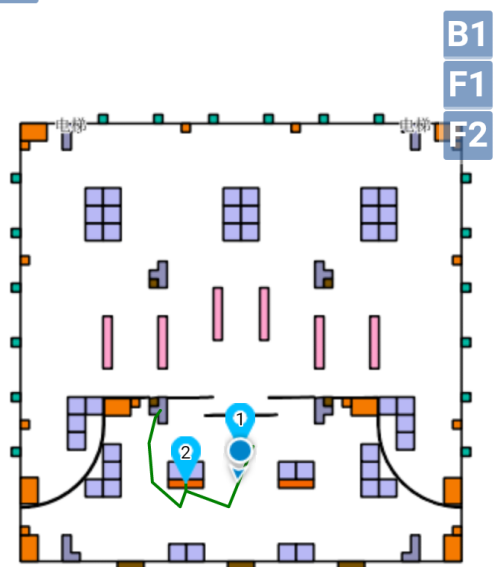
2.3.6 纠偏功能测试

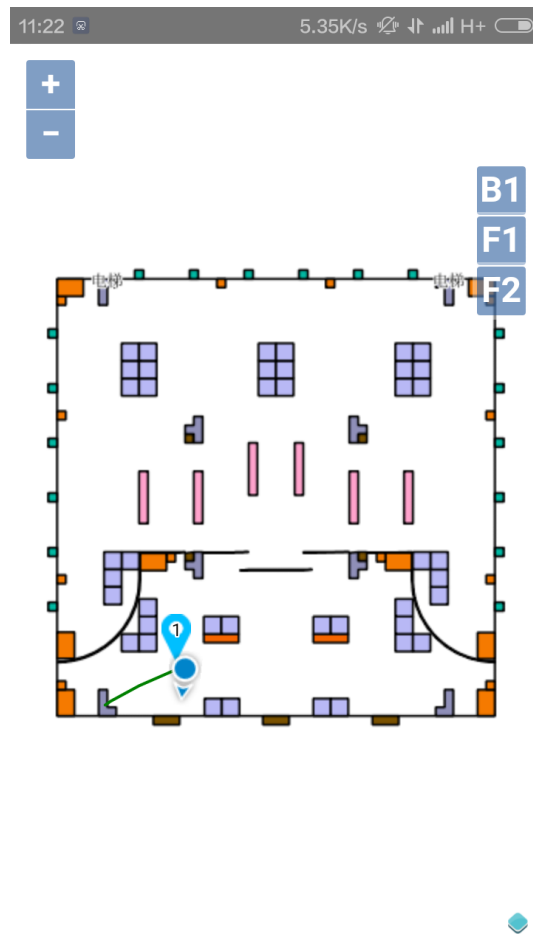
起点：我的位置（位于1层）

中转点：F1，到达大厅——问讯处1

终点：F2，出发大厅——值机柜台4

操作定位接口使当前位置偏离路线，测试软件是否能够重新对路线进行规划。





2.4 测试方法

1. 在主页点击设置按钮设置定位接口，在弹出的输入框中输入定位接口地址，然后点击“确定”按钮。
2. 点击主页的导航按钮，进入路径点选取页面。
3. 根据测试需求，选择所需的起点、中转点和终点。
4. 点击右上方导航按钮，查看导航结果。
5. 点击地图右侧楼层按钮测试切换楼层功能。
6. 操作定位接口改变当前位置，测试行程引导功能及纠偏功能。

2.5 评价标准

所选择测试用例能够进行基本的正误判断，能够检查出路径规划是否正确、定位接口是否可用等。在整个测试过程中，测试用例可以检查出系统的各种错误，基本实现系统要求的功能，而且系统的处理速度是用户可以接受的。