**兆芯5880车载中控台DEMO版功能及UI设计说明**

**一、需要实现的功能**

* 主界面Launcher：中控台启动后的主界面；
* 基本导航：根据起点和终点的设置，实现实时导航；
* 媒体播放：主要实现本地音乐文件的播放；

**二、UI界面设计简述**

1. 开机画面

使用安卓标准的开机画面展示方法分为两屏，第一屏为静态图片，第二屏为数张静态图片组成的动画。

2. Launcher主界面

Figure1-主界面Launcher

9:50

25°C/36°C

WIFI, Cellular, GPS等快捷开关

与汽车有关的Widget

功能图标按钮；

显示时间，室内/室外温度的Widget；

一些快捷开关，比如wifi、移动网络、定位、语音指令等；

摄像头、胎压等一些和汽车状态有关的Widget；

3. 导航应用

导航应用是中控台的核心应用，根据目前市面上已有类似产品，规划一下三个模块：

* 基本导航
* 快速导航
* 预留扩展

1) 基本导航模块

进入导航应用后，首先呈现导航地设置界面(下称输入界面)，用户可以输入需要到达的目的地。点击[确认]按钮，应用返回路线信息并在地图上标识出行车路线(下称信息界面)。此时用户可以做三种操作，一是点击[模拟导航]按钮，查看整个路线行程(下称模拟界面)；一是点击[开始导航]按钮，进行实时导航(下称导航界面)；一是点击[返回]按钮，返回上一页输入界面。

导航结束后，返回输入界面，用户可以重新设定目的地再次导航。

界面布局

地图

起始地：

目的地：

确定

Figure 1-输入界面

输入界面，占屏幕左侧2/5；

地图界面，占屏幕右侧3/5，标出当前位置；

导航起始地点，默认为当前位置；

输入目的地，一期暂定拼音输入，从预存地点或记录中选取；以后可增加语音或手写；

确认按钮，点击后进入信息界面；

隐藏按钮，可以将输入界面隐藏，全屏查看地图；

Figure 2-信息界面

地图

总里程：

总耗时：

模拟

开始

信息界面，占屏幕左侧2/5；

地图界面，占屏幕右侧3/5，标出设定的路线；

返回按钮，返回输入界面；

信息框，显示本次导航的基本信息；

展开按钮，点击后显示本次导航的详细规划，展开后的界面可垂直滚动；

模拟按钮，点击后展示规划显示；

开始按钮，开始导航；

隐藏按钮，可以将信息界面隐藏，全屏查看地图；

Figure 3-模拟以及导航界面

地图

模拟和导航界面都为全屏地图；

展开按钮，展开信息界面或输入界面；

界面操作、切换逻辑

打开应用

展示输入界面

点击[隐藏]按钮

输入地点

按[确定]

隐藏输入界面，全屏地图

进入信息界面

点击[隐藏]按钮

隐藏输入界面，全屏地图

点击[模拟]按钮

在右侧地图区域展示路线规划

点击[开始]

进入全屏地图

点击[展开]按钮

打开信息界面，并展开导航的详细规划，见Figure 2

导航结束

2) 快速导航和预留增值

快速导航，就是在原有用户拼音输入启/终点的基础上，用户可以直接选取历史记录，或预存的常用地点，直接开始导航的功能。

例如，用户预存了家庭地址和工作地址，在点击[回家]或[工作]图标后即可立即进入导航模式。用户点击[收藏]图标后进入目的地列表，用户选择一个目的地后立刻开始导航。

为了今后可以进一步扩展导航的内容，在原有输入界面的基础上，添加一个可翻页滑动的区域，用于放置今后增加的功能。

Figure 4-增加快速导航和其他增值功能

地图

起始地：

目的地：

确定

语音

回家

工作

收藏

油站

泊车

• •

3. 媒体应用

媒体应用分为本地音乐播放，本地视频播放，网络音乐媒体播放和广播播放四块，一期首先实现本地音乐播放和本地视频播放功能。

本地音乐播放器在界面上分为文件浏览界面、音乐列表界面和音乐播放界面，功能上需实现文件浏览、音频文件的播控(播放、暂停、上/下一曲等)、播放模式(随机、顺序、单曲循环、文件夹循环等)的切换和播放记忆。

本地视频播放器在界面上分为文件浏览界面和视频播放界面，功能上需实现文件浏览、视频文件的播控(播放、暂停、快进/退等)和播放记忆。

界面布局

|  |
| --- |
| Folder1 |
| Folder2 |
| Folder3 |
| Folder4 |
| Folder5 |
| …… |

地图

当前文件夹

Figure 5-媒体播放器文件浏览界面

显示当前正在浏览的文件夹名称；

垂直分布的文件夹浏览界面；

正在播放或记忆最后一次播放的文件，点击[播放]按钮后继续播放；

Figure 6-音乐播放界面

地图

默认图片

显示专辑封面，如果没有，则显示默认图片；

播放模式选择，包括所有文件夹循环，单曲循环，单文件夹循环，循环关闭；

随机模式选择，包括全曲随机，文件夹内随机，文件夹随机，文件夹和其内歌曲随机，随机关闭；

播控按钮，包括播放，上一曲，下一曲；

播放进度及给歌曲信息；

关闭按钮，关闭当前界面，但仍在后台运行，关闭后地图全屏；

Figure 7-进度条界面

0:30

4:50

文件夹

艺术家—曲名

当前文件夹，点击后可以进入Figure 5展现的文件浏览界面；

曲名信息，格式为“艺术家-曲名”，走马灯滚动；

进度条；

播放时间，曲长；

Figure 8-导航模式下音乐的后台播放

地图

艺术家—曲名

在屏幕顶部的状态栏上显示后台正在播放的音乐，点击后可以打开音乐应用；