**盲人天气预报软件需求分析**

**1概述**

**1.1编写目的**

本文档的目的是详细地介绍盲人天气预报软件所包含的需求，以便客户能够确认产品的确切需求以及开发人员能够根据需求设计编码。

**1.2背景**

a)软件名称：盲人天气预报

b)项目提出者：盲人自助协会

开发者：长江大学软工11602学生

用户：盲人群体

**2任务概述**

**2.1目标**

时代虽然在进步，但盲人群体获取信息的途径仍然很少，为了给盲人提供天气信息，需编写一个盲人天气预报软件，给盲人带来更多的便利。

**2.2用户特点**

主要面向盲人，也可提供给视力很差的人群。

**2.3假定和约束**

经费：50万RMB

开发时间：2018-11-1到2019-1-1

硬件：长江大学机房和学生个人的计算机。

工具：MyEclipse，java等

安全与保密：此项目在开发期间，开发人员禁止向外部人员透露有关项目的细节信息。

其他条件：本软件为非盈利型软件，禁止加入广告，禁止软件自动下载无关内容。

**2.4运行环境**

PC和手机端

**2.5软件环境**

Windows、iOS、Android、Windows Phone等

**3需求规定**

**3.1功能需求**

1、软件能够接收用户传来的语音消息，并响应。

2、软件能通过语音给用户播报当天天气情况，如果用户需要（通过接收用户语音）可以播报接下来几天的天气。

3、能根据当天天气给用户提出适当的着装建议和是否需要带雨伞。

4、开启电脑和手机是可以自动启动。

5、可以通过语音来设置用户所在城市，也可以通过GPS定位自动设置。

6、每天可以在用户规定的时间播报天气状况，并且这个时间用户可以通过语音来设置。

**3.2性能需求**

1、开机软件自启后需马上能运行。

2、软件在运行时不能出现闪退情况。

3、能在2s内响应用户的语音消息，并且能适应各种用户的口音和方言。

**3.3出错处理需求**

1、当软件无法识别用户语音，或没用用户语音所要求的操作时，提示用户该命令是无效的。