# 针对盲人的天气预报软件

来源：

在日常生活中天气对人们的出行安排有很大影响，获取天气预报是很重要的。对于盲人，他们相对普通人有许多不便之处，普通的天气预报软件并不能很好的满足他们的需求。

分析

天气预报软件很重要的一点是天气数据和用户的地理位置。（中国大陆）天气数据可从*中国天气网*获取；用户的地理位置可通过用户设备上的GPS，北斗等导航系统获取。

预报准确度要高，应提高天气数据的获取更新频次，PC端用户的地址可通过ip地址来获取，移动端可通过GPS、WLAN和移动网络来提高地理位置的精度。

由于用户群体比较特殊，传统的鼠标、键盘和触屏操作不太适用于盲人，在屏幕上将结果以文字或图片的形式输入也行不通。

要让盲人用户能够使用，语音输入在PC端或移动端都较传统方法更高效、快捷和方便。

要让盲人用户能够获取结果，应将天气预报以语音播放的方式反馈给用户，考虑到使用PC的环境相对固定而移动端环境复杂，可添加振动的方式提醒用户。查询成功时将结果告知用户，查询失败时提醒用户查询失败

使用说明：

用户唤醒设备后，通过语音来选择查询设备所在地点天气或用户自行通过语音输入查询地点，无论成功还是失败都有反馈。