设计盲人查天气的软件

1. 向手机系统本身内置供盲人使用的辅助功能，可以帮助盲人很方便的操作触屏手机，使用点字键盘，特殊定制盲文显示屏幕
2. 一系列辅助操作，比如语音反馈，大字体等，设置一种模式叫做“触摸导航”，这个模式开启以后，你原本摸一下就能激活的项目，现在变成了摸一下 语音会告诉你这是什么，比如 查看天气的软件，你现在想打开查看天气的软件，那就先摸一下，听到语音朗读“天气软件”，然后在原有位置 快速点击两次，，这样既满足了在桌面寻找目标，也满足了找到的目标进行点击操作。还可以加入一些滑动手势，来触摸浏览服务，比如 先向右在向下滑动，双指水平或垂直滑动，都可以语音提示显示不同的功能，其实人类视觉可以触碰到的东西都是可以用听觉和触觉来解决
3. 例如：谷歌本身为盲人打造的一个开源项目 talkback  可以免费获取并安装到安卓平台手机上，安装后可以在辅助功能里面勾选，勾选后这个手机完全可以完成盲人的日常使用，包括各类聊天软件，支付软件等，不过还是跟pc一个问题，没有一个标准，无障碍编程有些做的不是很好，不过基本操作应该没问题。
4. 苹果里面的辅助与这个类似，但是内置在系统里面的，VoiceOver是iPhone的一项无障碍辅助功能，苹果称这是全球首个“基于手势的屏幕阅读技术”，盲人可借助多种手势使用设备。例如，当用一个手指滑动屏幕时，iPhone就会逐个读出手指经过的应用；打开阅读类应用后，用两个手指从上往下滑动，即可听到阅读文章内容的语音。此外，iPhone还支持40种可通过蓝牙连接的盲文键盘。



除系统自带的辅助功能外，开发者们还专开发了数百款盲人应用。例如，打开颜色识别应用后，盲人用户将手机指向某一物体，手机就可读出该物体的颜色。盲人用户表示，这类应用为他们开启了一扇新的大门，让他们可以重新认识这个世界。光源识别应用在检测到光亮时会发出提示声，用户越接近光源，提示声就会越大。该应用可以帮助盲人用户寻找房间门窗和关灯等。此外，还有可语音读取邮件、天气、股价、社交应用内容的各类应用。

在国内现在已经有两家忙用软件开发者已经开发了安卓系统下的屏幕朗读软件，可以解决盲人使用触屏设备的难题。