**基于Android的文本转语音播音系统**

学 生：简 敏，计算机科学学院

指导教师：向 华，计算机科学学院

[摘要]：目前互联网发展日新月异，我们的需求也在发生着翻天覆地的变化，传统计算机可以做的事情已不再满足所有人，而希望计算机也能像人类一样可以说话，针对互联网对于人们生活消费的发展需求，选择利用Android的优越技术，以Eclipse为开发工具开发设计了基于安卓的文本转语音播音系统。这是一款把文字转换成语音的朗读软件，它适用于商场、商店、语音广告制作、学习、听小说等需要把文字转换成语音并播放出来的任何场所。系统采用Java语言编写,使用了安卓中的四大组件包括Activity、Service、Broadcast Receiver、Content Provider 来实现基本的逻辑功能以及跳转，以嵌入式数据库SQLite保存数据。系统主要包括的功能模块有：文本文件、语音文件、背景音乐和编辑文件，还可以更改合成语音的朗读人员、音量、语速、背景音乐等，本设计针对喜欢阅读小说但是又不方便用眼睛盯着设备而且喜欢的文章只有文本文件没有音频文件的人群，采用Android平台所设计。使人机交互界面与操作方式趋于简单化、傻瓜化，满足不同用户在不同情况下的不同需求，彻底解放用户的双眼和手指。使用户能够通过手机随时随地将文本文件转换为语音文件并播放出来。

[关键词]：Android；手机；文本；语音