# 摘要

摘要内容。

关键字：HTK,HM

# Abstract

摘要内容。

Keywords：HTK,HM

目录

[1 背景 1](#_Toc417998998)

[1.1 课题背景 1](#_Toc417998999)

[1.2 开发背景 1](#_Toc417999000)

[1.3 研究目的和意义 1](#_Toc417999001)

[1.4 论文组织结构 1](#_Toc417999002)

[2 文献综述 2](#_Toc417999003)

[2.1 识别系统结构 2](#_Toc417999006)

[2.2 HTK工具箱 2](#_Toc417999007)

[2.3 Android 2](#_Toc417999008)

[2.4 SQLite数据库以及ORM框架 2](#_Toc417999009)

[2.5 Apache-commons-io包 2](#_Toc417999010)

[3 系统需求分析 3](#_Toc417999011)

[3.1 系统概述 3](#_Toc417999015)

[3.2 功能描述 3](#_Toc417999016)

[4 详细设计 4](#_Toc417999017)

[4.1 总体设计 4](#_Toc417999022)

[4.2 体系结构 4](#_Toc417999023)

[4.3 开发平台及开发工具 4](#_Toc417999024)

[4.4 各个模块功能设计 4](#_Toc417999025)

[5 用户功能和实现 5](#_Toc417999026)

[5.1 用户登陆 5](#_Toc417999032)

[5.2 修改密码 5](#_Toc417999033)

[5.3 解锁界面 5](#_Toc417999034)

[5.4 用户管理 5](#_Toc417999035)

[5.5 用户训练 5](#_Toc417999036)

[6 实验和测试 6](#_Toc417999037)

[6.1 实验遇到的问题和解决方法 6](#_Toc417999044)

[7 展望与总结 7](#_Toc417999045)

[7.1 总结 7](#_Toc417999053)

[7.2 展望 7](#_Toc417999054)

[参考文献 8](#_Toc417999055)

[致谢 9](#_Toc417999056)

## 背景

### 课题背景

说话人识别最初被广泛应用是在司法领域，用于帮助对嫌疑人的查证或判定罪犯，经过不断发展后进入安保和军事领域，用于一些机密场所出入控制，机要设备的使用控制和战场监听等等。

出此之外，说话人识别还有着广阔的市场应用前景。例如在通信和互联网尤其是新兴的移动互联网领域，说话人识别技术可以应用于语音拨号，电话银行，信息服务，安全控制，账户登录，E-mail，即时通信等。

### 开发背景

#### 开发平台的选择

说话人识别是一种生物认证技术。通过语音信号中的波形变化反映说话人生理和应为上的特征，并根据特征识别说话人。这些特征涉及到说话人的年龄，性别，感情，种族等等。

#### 认证方式的选择

### 研究目的和意义

### 论文组织结构

## 文献综述



### 识别系统结构

#### 特征提取结构

#### 模型训练模块

#### 模型识别模块

### HTK工具箱

### Android

### SQLite数据库以及ORM框架

### Apache-commons-io包

## 系统需求分析



### 系统概述

### 功能描述

#### 非得

#### 非得

#### 非得

#### 非得

#### 非得

#### 非得

## 详细设计



### 总体设计

### 体系结构

#### 第三代

#### 多少

### 开发平台及开发工具

### 各个模块功能设计

## 用户功能和实现



### 用户登陆

### 修改密码

### 解锁界面

### 用户管理

### 用户训练

## 实验和测试



### 实验遇到的问题和解决方法

## 展望与总结



### 总结

### 展望

## 参考文献

[1] 李兴华，王月清. Java Web开发实战经典基础篇[M]. 北京：清华大学出版社，2010. 90~324.

[2] 赵俊峰，姜宁，焦学理，梁立新. Java Web应用开发案例教程[M]. 北京：清华大学出版社，2012. 265~282.

[3] 孙卫琴. Tomcat与Java Web开发技术详解[M]. 北京：电子工业出版社，2012. 3~400.

## 致谢