手写识别的背景和意义 支持多国语言的手写识别系统 扩展库文件 多国语言识别系统的局限性

多国语言手写识别系统应用开发

论文作者: 冯海雄指导老师: 王经民专业年级: 信计09

2013年6月9日

ppt基本框架

手写识别的背景和意义 手写识别的背景 手写识别的意义

支持多国语言的手写识别系统

手写识别的基本过程及数学原理 多国语言的定义

多国语言手写识别的实现办法

手写界面

扩展库文件

扩展模块

多国语言识别系统的局限性

系统的改进

致谢

手写识别与模式识别

手写识别是模式识别领域的一个研究分支 手写识别是上世纪六十年代发展起来的应用科学 手写识别是以模式识别为理论支持的计算机应用技术

手写识别的意义

简化人机交互的方式 促进计算机智能化的发展

手写识别的应用

手持移动嵌入式设备的人机交互 工程机械的交互接口 公共娱乐平台的人机交互接口

手写识别基本过程

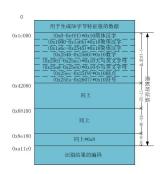
- 1. 数据采集
- 2. 预处理
- 3. 坐标归一化
- 4. 特征收集
- 5. 特征统计
- 6. 特征值生成
- 7. 特征值匹配

语言的字母分类

- ▶ 拉丁字母
- ▶ 阿拉伯字母
- ▶ 印度字母
- ▶ 基里尔字母
- ▶ 其他字母
- ▶ 汉字系统的字母

多国语言手写的实现方式

采用内存分段的方式实现多国语言的手写识别



界面展示





增加新的字库

扩展模式识别库

在原有字库的基础上增加新的字库信息进去 生成特征文件

扩展的基本步骤

添加字库信息 添加原有字库文件 添加配置文件

扩展结果





多国语言的手写识别的局限性

多国语言的支持并不完整 字库结构复杂更新繁琐

改进

改进系统结构 改进算法 手写识别的背景和意义 支持多国语言的手写识别系统 扩展库文件 多国语言识别系统的局限 發謝

致谢

非常感谢论文期间王经民老师的悉心指导,同时感谢各位评委老 师今天在这里听我的答辩报告 谢谢大家